

F.U.S.L.

**Centre d'histoire
contemporaine**

Jean-François STOFFEL

**L'histoire des sciences et des techniques,
la philosophie des sciences,
dans "La Recherche", "Pour la Science",
"Revue d'Histoire des Sciences",
"Revue des Questions Scientifiques"
1937-1990
Bibliographie**

**Facultés Universitaires Saint-Louis
Boulevard du Jardin Botanique 43
1000 Bruxelles**

1991

EN BELGIQUE :

Cette bibliographie peut être obtenue en versant 800 FB (frais de port compris) au CCP 063-1112857-11 (Crédit Communal de Belgique) avec la mention "Bibliographie revues", à l'intention de : Jean-François Stoffel, 13 rue de la Treille, 1050 Bruxelles.

A L'ETRANGER :

Cette bibliographie peut être obtenue **uniquement par un mandat postal international** adressé à Jean-François Stoffel, 13 rue de la Treille, B-1050 Bruxelles et d'un montant de 900 FB (dont 100 FB de frais de port).

© 1991 - Facultés universitaires Saint-Louis, Bruxelles

Dépot légal : D/1991/5495/2.

© La Recherche pour les résumés issus de *La Recherche*.

© Pour la Science pour les résumés issus de *Pour la Science*.

© Presses Universitaires de France pour les résumés issus de la *Revue d'Histoire des Sciences*.

INTRODUCTION

La plupart des étudiants et des professeurs des Facultés de Philosophie et Lettres n'ont guère l'habitude, lorsqu'ils doivent s'informer d'un sujet d'histoire des sciences ou des techniques, de consulter des revues scientifiques de vulgarisation telles *La Recherche*, *Pour la Science*, ou la *Revue des Questions Scientifiques*. La raison en est simple : ces "hommes de Lettres" ne savent pas toujours qu'à côté des articles purement scientifiques, dont ils n'ont que faire, ces revues publient également des articles d'histoire et de philosophie des sciences qui, eux, peuvent les intéresser au premier chef. Et même s'ils le savent peu ou prou, ils n'ont cependant pas le réflexe de consulter ces périodiques, de sorte que cette littérature reste sous-utilisée. Or cette situation est d'autant plus regrettable que ces revues sont disponibles dans la plupart des bibliothèques et offrent des articles accessibles à tout homme désireux de s'informer rapidement, mais honnêtement du sujet qui l'occupe. Notre objectif est donc de promouvoir l'utilisation de ces revues.

La situation de la *Revue d'Histoire des Sciences* est quelque peu différente : bien connue du public spécialisé, auquel elle est principalement destinée, elle est beaucoup moins répandue dans les bibliothèques, ce qui rend sa consultation malaisée. A moins d'être à la recherche d'un article bien précis qu'il pourra commander, le chercheur soucieux de pousser plus avant son étude devra se déplacer pour pouvoir consulter volume par volume le contenu de cette revue. Notre objectif est cette fois de faciliter l'utilisation de cette revue.

PRÉSENTATION DE LA BIBLIOGRAPHIE

1. Etendue du dépouillement

La Recherche

Dépouillement des articles et de la correspondance de 1970 (t. I, n°1) à 1990 (t. XXI, n°227).

Pour la Science

Dépouillement des articles et de la correspondance, à l'exception de la rubrique "Présence de l'histoire" intitulée précédemment "Il y a 50 et 100 ans" et "Histoire des sciences" (laquelle comporte des entrefilets trop brefs que pour entrer en ligne de compte dans une bibliographie), de 1977 (n°0) à 1990 (n°158).

Revue des Questions Scientifiques

Dépouillement des articles de 1936 à 1989 ⁽¹⁾.

Revue d'Histoire des Sciences

Dépouillement des "Articles de fond", de la "Documentation", de la "Nécrologie" et de la "Correspondance" de 1947 (t. I) à 1989 (t. XLII) ⁽¹⁾.

2. Principes retenus

La bibliographie est divisée en deux parties reflétant la différence de niveau des revues dépouillées : la première regroupe les articles issus des revues générales que sont *La Recherche*, *Pour la Science* et la *Revue des Questions Scientifiques*; la seconde est consacrée à la revue spécialisée qu'est la *Revue d'Histoire des Sciences*. Ces deux parties

(1) Le tome de 1990 n'ayant pas encore été entièrement publié au moment de clore ce travail.

sont toutefois réunies par l'index des auteurs et l'index thématique.

A l'intérieur de chaque partie, le classement suit l'ordre alphabétique des auteurs, et pour un même auteur, l'ordre alphabétique des titres. Les articles écrit en collaboration sont signalés au nom de chaque collaborateur; toutefois, s'il y a plus de trois collaborateurs, l'article n'est signalé qu'au nom du premier auteur selon l'ordre alphabétique.

Les titres (à l'exception des articles de fond proprement dit) sont précédés de l'intitulé de la rubrique qui les contient telle "Correspondance", "Nécrologie", "Documentation".

Chaque article reçoit, lors de sa première mention, un numéro d'identification.

Afin de fournir un maximum d'informations au lecteur, nous avons reproduit, lorsqu'il y en avait un, le résumé ou le texte introductif publié par la revue. Ce résumé n'est donné que lors de la première mention de l'article; aux autres mentions, un renvoi prévient généralement le lecteur de l'existence de ce résumé et le guide vers sa position [*résumé : cf. n°...*].

Lorsqu'un article a fait l'objet d'une correspondance de la part des lecteurs, un renvoi [*correspondance : cf. n°...*] dirige le lecteur vers cette correspondance; inversement, au niveau de la correspondance, un renvoi [*suite au n°...*] renseigne l'article qui l'a suscitée.

3. Les index

Outre l'index des auteurs, un index thématique très développé est destiné à faciliter la consultation de cette bibliographie. Il rassemble des rubriques appartenant en

fait à trois catégories différentes : les noms de personnes, en majuscules (ex.: ADANSON Michel); les noms de lieux et de civilisations, en majuscules italiques (ex.: ALLEMAGNE, AZTÈQUES); enfin les noms de disciplines et les mots-clefs, en majuscules et précédés d'un carré (ex.: □ AGRICULTURE, □ ANTIBIOTIQUES).

Les rubriques de noms de personnes constituent l'accès le plus commode de cet index car on y trouve immédiatement le titre complet des articles traitant de cette personne. En revanche, les rubriques des deux autres catégories ne mentionnent pas directement le titre de l'article, mais renvoient vers les noms de personnes, sauf si l'article n'envisage aucun savant en particulier. Ainsi, un article intitulé *Diffusion de la théorie astronomique de Copernic en France* verra son titre renseigné *in extenso* dans la rubrique COPERNIC, tandis que les rubriques FRANCE et □ ASTRONOMIE se contenteront de renvoyer à COPERNIC (☞ = voir). Mais un article intitulé *Petit vademecum de l'alchimiste du XX^e siècle* sera bien, lui, renseigné *in extenso* dans la rubrique □ ALCHEMIE.

Certaines rubriques correspondant à des sciences générales renvoient également aux sciences plus spécifiques qu'elles englobent ou à des thèmes connexes par une flèche (⇒) signifiant "voir aussi". Exemple : □ GEOGRAPHIE, ⇒ GÉODÉSIE, GÉODYNAMIQUE, GÉOLOGIE...

Les institutions scientifiques sont renseignées au nom du lieu où elles se trouvent. Il ne faut donc pas chercher "Académie des Sciences de Paris" ou "Archives Nationales de France", mais "PARIS (Académie des Sciences)" et "PARIS (Archives Nationales)".

La liste des vedettes de l'index permet de prendre rapidement connaissance des différentes rubriques existantes.

Qu'il me soit permis d'exprimer ma gratitude au Centre d'Histoire Contemporaine des Facultés universitaires Saint-Louis (Bruxelles), et plus particulièrement à Monsieur l'Abbé André TIHON, qui a bien voulu accueillir cette bibliographie.

Je tiens également à remercier les directions de rédaction des revues *La Recherche*, *Pour la Science* et la *Revue d'Histoire des Sciences* qui m'ont aimablement autorisé à reproduire les résumés de leurs articles.

PREMIERE PARTIE

La Recherche

Pour la Science

Revue des Questions Scientifiques

- A -

--- ABGUEGUEN (Denis)

- 1 *L'ampoule électrique : une centenaire qui se porte bien*, in *La Recherche*, t. X, février 1979, n°97, pp. 196-198.

"Les sources de lumière ont bien changé depuis l'historique lampe à incandescence d'Edison".

--- ABZAC-EPEZY (Claude d') - CHOUCHAN (Dominique)

- 2 *Clément Ader : cent ans de controverses*, in *La Recherche*, t. XXI, octobre 1990, n°225, pp. 1292-1294.

"La célébration du centenaire de l'aviation réveille la polémique sur le rôle des inventions de Clément Ader".

--- ACOT (Pascal)

- 3 *Comment est née l'écologie*, in *La Recherche*, t. XX, novembre 1989, n°215, pp. 1350-1357.

"Il n'est pas fréquent qu'une discipline scientifique donne son nom à un mouvement politique. C'est pourtant ce qui est arrivé à l'écologie. Faut-il donc croire que la même philosophie anime à la fois les spécialistes qui étudient les rapports des êtres vivants avec leur environnement et les militants qui désirent une société moins polluante ? Comme le montre Pascal Acot, la réponse n'est pas si simple. Pour y voir plus clair, la première urgence est de définir l'écologie en tant que science. Mais l'histoire de cette discipline, elle aussi, soulève quelques problèmes délicats, voire quelques paradoxes. L'article que voici met en évidence la diversité des courants et des traditions qui ont contribué à la genèse de l'écologie moderne".

--- AFTALON (Fred)

- 4 *La chimie industrielle du XIX^e siècle*, in *Revue des Questions Scientifiques*, t. CLX, 1989, n°2, pp. 221-232.

--- AHARONOWITZ (Yair) - COHEN (Gerald)

- 5 *Les micro-organismes et l'industrie pharmaceutique*, in *Pour la Science*, novembre 1981, n°49, pp. 92-105.

"La découverte de la pénicilline révolutionna la médecine. Aujourd'hui, on fait produire aux micro-organismes de nombreux antibiotiques, mais on leur fait aussi fabriquer des vitamines, des hormones, des alcaloïdes, des substances antitumorales et des interférons".

--- ALFVEN (Hannes)

- 6 *La cosmologie, mythe ou science ?*, in *La Recherche*, t. VII, juillet-août 1976, n°69, pp. 610-616. [Correspondance : cf. n°111 et n°314].

"Comment l'univers a-t-il commencé ? A cette question, la tradition universelle apporte d'innombrables réponses sous forme de mythes. Ces mythes peuvent séduire par leur beauté ou, pour certains, rester articles de foi : ils ne sont pas considérés comme des solutions scientifiques -au sens moderne de ce dernier mot- du problème cosmologique. Ignoré de la physique classique, ce problème sollicite depuis plus d'un demi-siècle l'intérêt des chercheurs [...]. La formulation par Einstein de la relativité générale, les progrès de l'astronomie optique, puis de la radio-astronomie confèrent aux théories qui ont cours aujourd'hui toutes les apparences du sérieux et de la rationalité. Laisant derrière elle un encombrant héritage de mythes poétiques, la cosmologie serait-elle devenue une science ? Hannes Alfvén [...] n'en croit rien, et s'en explique sans ambages".

--- ALLARD (A.) - RASHED (R.)

- 7 *Chronique : Books IV to VII of Diophantus Arithmetica in the arabic translation attributed to Qusta ibn Luqa*, by J. Sesiano, in *Revue des Questions Scientifiques*, t. CLV, 1984, n°3, pp. 375-384. [Cf. n°528].

--- ALLEN (Garland E.)

- 8 *Thomas H. Morgan et la naissance de la génétique moderne*, in *La Recherche*, t. XVI, mai 1985, n°166, pp. 592-599.

"La génétique moderne doit sa naissance non seulement à Gregor Mendel, mais aussi à Thomas H. Morgan. C'est en effet à ce biologiste américain que revient le mérite d'avoir fait coïncider, au

début du XX^e siècle, les lois abstraites de l'hérédité formulées par Mendel avec les données de la biologie cellulaire. Dès lors, il devint clair que les «facteurs» de l'hérédité postulés par Mendel avaient une existence tout à fait concrète. Ces «facteurs», appelés aujourd'hui gènes, sont en fait localisés sur les chromosomes (des corpuscules en forme de bâtonnets situés dans le noyau des cellules). L'historien des sciences Garland E. Allen explique dans cet article par quel cheminement de la pensée et par quelle méthodologie scientifique Thomas H. Morgan est arrivé à cette démonstration capitale pour l'essor de la génétique".

--- ALTUNA (Jesus) - STRAUS (Lawrence Guy) -
CLARK (Geoffrey) - ORTEA (Jesus)

- 9 *Comment se nourrissaient les hommes à l'époque glaciaire*, in *Pour la Science*, décembre 1980, n°38, pp. 56-64.

"Une grotte du Golfe de Gascogne livre aux archéologues des renseignements sur la nourriture des hommes pendant 12.000 ans, au Pleistocène. Les différentes utilisations des ressources naturelles semblent liées à des fluctuations de la population".

--- ANDERSON (Philip William) - DYSON (Freeman)

- 10 *Témoignages : Ma découverte de l'Amérique* (F. Dyson). *La grande illusion des physiciens* (P.W. Anderson), in *La Recherche*, t. XI, janvier 1980, n°107, pp. 91-102.

"L'Anglais F. Dyson, physicien des particules, est surtout connu pour ses travaux sur les fondements de l'électrodynamique quantique. L'Américain P.W. Anderson, physicien de la matière condensée, a reçu le prix Nobel de physique en 1977 pour ses contributions à l'étude des verres et des matériaux amorphes. Ils se sont l'un et l'autre intéressés à des problèmes variés. Ainsi Dyson a publié un article aujourd'hui classique sur la transmission des micro-ondes dans les métaux; très récemment, il a affirmé que l'univers n'était pas menacé par la «mort thermique». Les deux textes que voici expriment des réflexions personnelles sur la physique de l'après-guerre. Le premier est extrait d'un livre de Dyson (*Disturbing the universe*, Harper) qui connaît actuellement un grand succès public aux Etats-Unis. L'auteur y raconte, sur un ton très libre, comment il a été amené à concevoir ses grandes idées théoriques au contact de Hans Bethe, de Robert Oppenheimer, de Dick Feynman et de quelques autres. Anderson, dans le second texte, se livre à une critique d'ordre épistémologique : les physiciens d'aujourd'hui, selon lui, recourent trop aux services de l'ordinateur et ne font pas assez fonctionner leur imagination".

--- ANDRE (Jean-Marie)

- 11 *Chronique : John Clark Slater : Sa vie et son oeuvre scientifique*, in *Revue des Questions Scientifiques*, t. CXLVIII, octobre 1977, n°4, pp. 445-456.

--- ARNOLD (Wilfred Niels)

- 12 *L'absinthe*, in *Pour la Science*, août 1989, n°142, pp. 42-47.

"La vogue de l'absinthe s'atténua quand on découvrit sa toxicité, à la fin du siècle dernier". Commentaire : Bernard Le Bourhis (p. 47).

--- AUNES (Petter) - SACK (Ronald) - SELBERG (Arne)

- 13 *Les églises en bois debout de Norvège*, in *Pour la Science*, octobre 1983, n°72, pp. 92-102.

"Les bâtisseurs norvégiens du X^e siècle mêlaient dans leurs églises en bois des éléments païens et chrétiens. Certaines d'entre elles existent encore, ce qui prouve la longévité des constructions en bois quand elles sont bien conçues et bien entretenues".

--- AVENI (Anthony F.)

- 14 *L'astronomie Maya*, in *La Recherche*, t. XIII, mai 1982, n°133, pp. 576-582.

"A la suite des érudits du XIX^e siècle, les américanistes se sont penchés sur les codex et les vestiges de la civilisation maya. Grâce à la Table de Vénus, conservée à Dresde, l'astronomie est l'un des aspects les mieux connus de la culture des Mayas. Parmi les planètes, c'est à Vénus qu'allait principalement l'intérêt des astronomes et les cérémonies religieuses étaient fixées en fonction de ses apparitions. L'importance de l'astronomie et son poids dans la société maya sont reflétés par l'architecture. Certaines constructions, comme le Templo Mayor, étaient à la fois des temples et des observatoires, construits selon certaines orientations pour observer la trajectoire des astres".

--- AYALA (Francisco) - STEBBINS (Ledyard)

- 15 *L'évolution du Darwinisme*, in *Pour la Science*, septembre 1985, n°95, pp. 48-58.

"La théorie synthétique de l'évolution est depuis 40 ans le modèle le plus généralement admis. De récentes découvertes en biologie moléculaire et des réinterprétations des fossiles viennent de modifier, progressivement mais complètement, cette théorie".

- B -

--- BADASH (Lawrence)

- 16 *Le débat sur l'âge de la Terre*, in *Pour la Science*, octobre 1989, n°144, pp. 72-77.

"Après trois siècles de controverses entre les géologues et les physiciens, on estime que la Terre est âgée de 4,5 milliards d'années".

--- BAHADORI (M.)

- 17 *Les systèmes de refroidissement passifs dans l'architecture iranienne*, in *Pour la Science*, avril 1978, n°6, pp. 14-23.

"Ces systèmes qui n'utilisent que le vent et le soleil permettent de faire circuler de l'air frais dans les bâtiments et de fournir de l'eau froide et de la glace, en plein été, dans les régions arides de l'Iran".

--- BALIBAR (Sébastien)

- 18 *Il y a 150 ans, la rencontre d'Oersted avec l'électromagnétisme*, in *La Recherche*, t. XIII, mai 1982, n°133, pp. 652-653.

"Comment Oersted, cherchant Dieu, trouva l'électromagnétisme".

--- BAUCHOT (Roland)

- 19 *L'encéphalisation de Cuvier à Lapique : «Du facteur psychique à l'indice d'encéphalisation»*, in *Revue des Questions Scientifiques*, t. CLX, 1989, n°1, pp. 21-42.

--- BAUER (Henry)

- 20 *L'affaire Velikovsky*, in *La Recherche*, t. XIX, décembre 1988,

n°205, pp. 1448-1455.

"En 1950, la parution de *Worlds in collision* fit grand bruit aux Etats-Unis. L'auteur de cet ouvrage était un psychiatre, Immanuel Velikovsky, qui prétendait remettre en cause certains énoncés fondamentaux de l'astronomie orthodoxe. Selon lui, les planètes s'étaient plusieurs fois heurtées pendant les quatre derniers millénaires; et, en conséquence, il fallait rectifier les dates traditionnellement attribuées à certains événements historiques. Une controverse spectaculaire s'ensuivit, certains experts prenant parti pour Velikovsky et la grande presse faisant largement écho. C'est seulement en 1976 que parut chez Stock une traduction française (*Mondes en collision*). En 1979, lors de la mort de Velikovsky, l'affaire était pratiquement terminée. Henry Bauer donne ici son interprétation de cette controverse exemplaire, qui soulève plusieurs questions relatives au fonctionnement culturel de l'institution scientifique".

--- BECHMANN (Roland)

- 21 *La mnémotechnique des constructeurs gothiques*, in *Pour la Science*, décembre 1990, n°158, pp. 98-104.

"Dans le manuscrit du XIII^e siècle de Villard de Honnecourt, une série de dessins, jusqu'à présent considérés comme purement artistiques, serait utilisée par les constructeurs pour se souvenir de certains tracés géométriques ou de procédés de calcul graphiques".

- 22 *Villard de Honnecourt, architecte et ingénieur médiéval*, in *Pour la Science*, août 1985, n°94, pp. 68-76.

"Des considérations géométriques éclairent les croquis souvent énigmatiques de Villard de Honnecourt; elles expliquent comment les croquis résolvait les problèmes de stéréotomie posés par la taille des vousoirs pendants et des voûtes plates, ainsi que les problèmes d'aplomb et d'implantation".

--- BELHOSTE (Bruno)

- 23 *Augustin-Louis Cauchy*, in *Pour la Science*, septembre 1983, n°71, pp. 26-35.

"Cauchy était aussi intransigeant dans ses convictions politiques et religieuses qu'il était exigeant dans sa conception de la rigueur en mathématiques. Il fonda grâce à l'outil puissant qu'est l'intégrale de

Cauchy et grâce au merveilleux théorème de Turin, la théorie de la variable complexe qui ouvrit un champ nouveau aux mathématiques".

- 24 *Gaspard Monge*, in *Pour la Science*, décembre 1989, n°146, pp. 66-73.

"Gaspard Monge, à la fin du XVIII^e siècle, rationalise l'art du trait pour en faire la géométrie descriptive. Rénovateur des méthodes géométriques en mathématiques, il est l'un des fondateurs de la géométrie différentielle".

--- BENE (Georges J.) - PIRON (Constantin P.)

- 25 *Sur quelques évidences à la base de l'activité scientifique : postulats fondamentaux*, in *Revue des Questions Scientifiques*, t. CLI, juillet 1980, n°3, pp. 391-407.

--- BENNETT (Charles)

- 26 *Démons, machines et thermodynamique*, in *Pour la Science*, janvier 1988, n°123, pp. 90-97.

"Depuis 1871, les physiciens s'interrogent sur le paradoxe de Maxwell, où un «démon» semble violer le deuxième principe de la thermodynamique. L'informatique théorique montre aujourd'hui où se cachait le vice de raisonnement".

--- BENSAUDE-VINCENT (Bernadette)

- 27 *La genèse du tableau de Mendeleev*, in *La Recherche*, t. XV, octobre 1984, n°159, pp. 1206-1215.

"Grâce à la classification périodique des éléments à laquelle il a attaché son nom, Dimitri Ivanovitch Mendeleev figure parmi les pères-fondateurs de la chimie moderne. Mais son fameux tableau, comme le rappelle Bernadette Bensaude-Vincent, n'a pas été le résultat d'une «intuition géniale», d'une illumination soudaine et inexplicable. En fait, plusieurs chimistes avaient proposé, avant lui, des classifications. Si l'on veut comprendre l'originalité de Mendeleev et les raisons de son succès, il convient donc de voir par quel cheminement il est parvenu à formuler sa «loi périodique» et à la représenter concrètement".

- 28 *Les scientifiques et la Révolution : Jean-Antoine Chaptal, un homme de l'art*, in *La Recherche*, t. XX, juin 1989, n°211, pp. 820-821.

- 29 *Les scientifiques et la Révolution : Lavoisier, héros de la révolution chimique, victime de la Révolution française*, in *La Recherche*, t. XX, avril 1989, n°209, pp. 526-528.
- 30 *Paul Langevin : plaidoyer pour l'histoire des sciences*, in *La Recherche*, t. XIII, décembre 1982, n°139, pp. 1474-1476.
- "Il est essentiel, selon Langevin, d'enseigner l'histoire des sciences. Non seulement pour faire comprendre la nature de la recherche scientifique, mais pour en contrôler les effets sociaux".
- BERENSTEIN (Carlos A.) - HAMILTON (David H.)
- 31 *Et la conjecture de Bieberbach devint le théorème de Louis de Branges*, in *La Recherche*, t. XVI, mai 1985, n°166, pp. 691-693.
- BERGER (A.)
- 32 *Avant-propos* [au symposium consacré à G. Lemaître; Louvain-la-Neuve, 10-13 octobre 1983], in *Revue des Questions Scientifiques*, t. CLV, 1984, n°2, pp. 139-144.
- BERLEUR (Jacques)
- 33 *Chronique : Philippe Roqueplo : «La foi d'un mal-croyant»*, in *Revue des Questions Scientifiques*, t. CXLII, janvier 1971, n°1, pp. 121-126.
- BERNARD (J.)
- 34 *Billet: Claude Bernard et Louis Pasteur, deux grands précurseurs*, in *La recherche*, t. XI, octobre 1980, n°115, p. 1037.
- BERNIER (Réjane)
- 35 *La théorie de l'évolution : Hyperthéorie ou mini-théories ?*, in *Revue des Questions Scientifiques*, t. CLVII, 1986, n°3, pp. 287-304.
- BESSAC (Jean-Claude)
- 36 *L'apogée antique de la pierre taillée*, in *Pour la Science*, juillet 1987, n°117, pp. 36-47.

"Les Egyptiens, les Grecs et les Romains qui travaillèrent la pierre ont perfectionné les outils et les techniques hérités de la Préhistoire. L'apogée de la pierre taillée durant le Haut-Empire romain fut caractérisé par une organisation efficace de ces artisans".

--- BETHUNE (Pierre de)

- 37 *Félix Kaisin, sénior 1879-1948*, in *Revue des Questions Scientifiques*, t. CXIX, juillet 1948, pp. 403-426.

--- BIEZUNSKI (Michel)

- 38 *Dossier : Einstein à Paris*, in *La Recherche*, t. XIII, avril 1982, n°132, pp. 502-510.

"Au printemps 1922, Einstein vint donner à Paris une série de conférences sur la relativité restreinte et la relativité générale. Comme en témoignent les trente quotidiens parisiens de l'époque, l'impact sur le public fut considérable. La révolution théorique opérée par Einstein explique en grande partie l'ampleur de ce choc. Mais la lecture de la presse montre que de nombreuses préoccupations politiques, culturelles, institutionnelles et sociales ont interféré avec les considérations purement scientifiques. Grâce au dossier réuni par Michel Biezunski, on perçoit sous un éclairage inédit les relations complexes que la science entretient avec la société".

- 39 *Le boycott de la science allemande entre les deux guerres*, in *La Recherche*, t. X, février 1979, n°97, pp. 201-202.

"Des scientifiques français, après la guerre de 1914-1918, étaient bien décidés à faire «expier» les Allemands".

--- BIQUARD (Pierre) - BUSSARD (Alain E.)

- 40 *Correspondance : Des amis de Frédéric Joliot témoignent*, in *La Recherche*, t. XIV, juin 1983, n°145, p. 872. [Suite au n°403].

--- BITBOL (Michel)

- 41 *Réflexion : Erwin Schrödinger : un philosophe chez les physiciens*, in *La Recherche*, t. XXI, novembre 1990, n°226, pp. 1392-1399.

"Physicien brillant, l'un des fondateurs de la théorie quantique, Erwin Schrödinger était aussi un philosophe aux conceptions originales. En analysant son oeuvre, Michel Bitbol défend la cohérence intellectuelle du physicien-philosophe et montre que le contraste entre son «audace» en philosophie et son «conservatisme» en physique n'est qu'apparent".

--- BLANC (Marcel)

- 42 *Gregor Mendel : la légende du génie méconnu*, in *La Recherche*, t. XV, janvier 1984, n°151, pp. 46-59.

"On raconte souvent que Mendel, le fondateur de la génétique, fut incompris de son vivant. Les travaux récents des historiens des sciences montrent ce qu'il faut prendre et ce qu'il faut laisser dans la légende du génie méconnu".

- 43 *Les théories de l'évolution aujourd'hui*, in *La Recherche*, t. XIII, janvier 1982, n°129, pp. 26-40.

"La théorie néo-darwinienne de l'évolution des espèces, élaborée dans les années trente à cinquante, domine à présent toute la biologie. Certains, cependant, se demandent si une nouvelle théorie n'est pas en train d'émerger".

--- BLANDIN (P.)

- 44 *Le problème de la finalité en biologie*, in *Revue des Questions Scientifiques*, t. CXLIII, octobre 1972, n°4, pp. 521-544.

--- BLAY (Michel)

- 45 *Leonhard Euler : un sommet de la pensée scientifique au XVIII^e siècle*, in *La Recherche*, t. XIV, juillet-août 1983, n°146, pp. 974-976.

"Leonhard Euler ne figure pas parmi les «grands savants» dont tout le monde connaît le nom. Il a pourtant joué un rôle majeur dans l'histoire des mathématiques et de la physique".

- 46 *Maxwell : le premier physicien contemporain*, in *La Recherche*, t. XI, mars 1980, n°109, pp. 330-333.

"En particulier par ses travaux sur l'électromagnétisme, Maxwell a exercé une influence majeure sur la physique du XIX^e siècle - et même sur celle du XX^e".

- 47 *Pierre Duhem et la théorie physique*, in *La Recherche*, t. XII, janvier 1981, n°118, pp. 88-90.

"Par son analyse du rôle de l'expérience, Duhem anticipait dès 1906 sur des thèmes chers aux épistémologues d'aujourd'hui".

- 48 *Savart et l'Acoustique*, in *La Recherche*, t. XI, juin 1980, n°112, pp. 735-736.

"Le physicien français Félix Savart, au début du XIX^e siècle, détermina les sons les plus graves et les plus aigus susceptibles d'être perçus par l'oreille humaine".

- 49 *Un militant de la science expérimentale : Edmé Mariotte*, in *La Recherche*, t. XV, juin 1984, n°156, pp. 868-870.

"En 1668, Mariotte marque son entrée à l'Académie par de brillants travaux de physiologie. Il est aussi l'auteur d'une oeuvre importante en mécanique des fluides".

- 50 *Vaucanson : les automates et la naissance de la technique moderne*, in *La Recherche*, t. XIV, janvier 1983, n°140, pp. 106-108.

"Vaucanson, mécanicien français du XVIII^e siècle, est devenu célèbre grâce à ses automates. Mais il a été également un grand constructeur de machines-outils".

--- BONE (Edouard L., S.J.)

- 51 *La vérité de Darwin et Teilhard de Chardin*, in *Revue des Questions Scientifiques*, t. CLIV, avril 1983, n°2, pp. 145-171.

- 52 *L'oeuvre paléontologique de Pierre Teilhard de Chardin*, in *Revue des Questions Scientifiques*, t. CXXXV, janvier 1964, pp. 47-76.

- 53 *Pierre Teilhard de Chardin, S.J.*, in *Revue des Questions Scientifiques*, t. CXXVII, janvier 1956, pp. 90-104.

--- BORDRY (Monique) - RADVANYI (Pierre)

- 54 *La découverte de la radioactivité artificielle*, in *La Recherche*, t. XV, mars 1984, n°153, pp. 402-405.

"«C'était sans doute l'après-midi du 11 janvier 1934...» Ce jour-là, étaient obtenus les premiers résultats mettant en évidence la radioactivité artificielle".

--- BORILLO (Mario)

- 55 *Correspondance : La postérité scientifique de Goethe*, in *La Recherche*, t. VII, juin 1976, n°68, pp. 590-591. [Suite au n°489].

--- BORWEIN (Jonathan) - BORWEIN (Peter)

- 56 *Ramanujan et Pi*, in *Pour la Science*, avril 1988, n°126, pp. 36-43.

"Il y a 75 ans, un génie indien a livré au monde mathématique des formules que les mathématiciens continuent à décrypter. Les résultats de ses travaux sont actuellement utilisés dans des programmes d'ordinateurs qui calculent des millions de décimales de Pi".

--- BORWEIN (Peter) - BORWEIN (Jonathan)

Ramanujan et Pi, in *Pour la Science*, avril 1988, n°126, pp. 36-43. [Résumé : cf. n°56].

--- BOUCKAERT (J.J.)

- 57 *L'oeuvre scientifique du professeur C. Heymans*, in *Revue des Questions Scientifiques*, t. CXVII, avril 1940, pp. 157-170.

--- BOURDIER (Franck)

- 58 *Correspondance : Cuvier et le «causalisme» de Laplace*, in *La Recherche*, t. X, juin 1979, n°101, p. 699. [Suite au n°330].

--- BOURGNE (Robert)

- 59 *L'incorruptible Galois*, in *La Recherche*, t. XIII, novembre 1982, n°138, pp. 1324-1327.

"Evariste Galois a été à la fois une tête brûlée et un mathématicien génial. On a longtemps voulu séparer ces deux aspects de sa personnalité. 150 ans après la disparition de Galois, il est temps de comprendre que c'était absurde".

--- BOUVERESSE (Jacques)

- 60 *La philosophie des sciences de Karl Popper*, in *La Recherche*, t. V, novembre 1974, n°50, pp. 955-962.

"La réponse d'un épistémologue à une question fondamentale : est-il possible de confirmer la vérité d'une théorie scientifique à partir d'un nombre fini d'observations ?".

--- BOWSHER (John) - SMITHERS (D.) - WOGRAM (K.)

- 61 *L'art de la trompette baroque*, in *Pour la Science*, juin 1986, n°104, pp. 26-33.

"Les recherches sur l'histoire et la physique de cet instrument longtemps délaissé, permettent aux trompettistes actuels de retrouver le jeu des instrumentistes du XVII^e et du XVIII^e siècles".

--- BRACEWELL (Ronald)

- 62 *L'analyse de Fourier*, in *Pour la Science*, août 1989, n°142, pp. 74-85.

"La double hélice de l'ADN, le cycle des taches solaires ou les signaux en dents de scie de l'électronique se décomposent mathématiquement en une série de sinusoïdes. Cette décomposition est puissamment utilisée en analyse du signal".

--- BRAUNSTEIN-SILVESTRE (Florence)

- 63 *Le cheval et le char en Egypte*, in *La Recherche*, t. XII, octobre 1981, n°126, pp. 1158-1161.

"La reconstitution puis l'expérimentation d'un char égyptien du Nouvel Empire apportent une vision bien différente de celle que les sources traditionnelles nous donnaient de l'histoire du cheval et du char dans l'Egypte des Pharaons".

--- BRAZIER (Mary A.B.)

- 64 *La neurobiologie, du vitalisme au matérialisme*, in *La Recherche*, t. VIII, novembre 1977, n°83, pp. 965-972.

"La neurobiologie moderne doit ses fondements scientifiques à deux développements distincts qui se produisirent au XIX^e siècle : l'un

dans le domaine technique, dont les progrès –telle l'invention du microscope achromatique– ouvrirent un monde nouveau aux yeux des chercheurs; l'autre, de portée plus grande encore, qui s'opéra dans l'esprit de l'homme. Ce fut en effet au cours de ce siècle que la biologie se libéra des entraves du vitalisme : l'approche matérialiste, inaugurée par Magendie au début du XIX^e siècle, et qui culmina dans l'école de Pavlov au début du XX^e siècle, paraît aller de soi aujourd'hui dans l'étude du système nerveux, et spécialement du cerveau humain. Elle fut pourtant développée, en opposition aux conceptions vitalistes, dans une âpre controverse sur le problème des rapports du corps et de l'esprit, du libre arbitre, et des mouvements volontaires".

--- BROGLIE (Louis de)

65 *Max Planck et le Quantum d'Action*, in *Revue des Questions Scientifiques*, t. CXIX, avril 1948, pp. 155-165.

66 *Vue générale sur l'histoire des théories de la lumière*, in *Revue des Questions Scientifiques*, t. CXII, mai 1937, pp. 361-381.

--- BROWNLEE (Walter)

67 *Un vaisseau historique : la «Warrior»*, in *Pour la Science*, février 1988, n°124, pp. 44-50.

"Récemment rénové, le *Warrior* est le premier navire de guerre à blindage métallique. Conçu comme une arme de dissuasion, il fut à l'origine d'une course à l'armement entre les Marines des grands pays d'Europe".

--- BRUYLANTS (Albert)

68 *Allocution d'ouverture* [au Symposium organisé à l'occasion du bicentenaire de la publication du *Traité élémentaire de chimie* par Lavoisier], in *Revue des Questions Scientifiques*, t. CLX, 1989, n°2, pp. 147-153.

--- BUICAN (Denis)

69 *Lucien Cuénot et la redécouverte de la génétique*, in *Pour la Science*, juillet 1981, n°45, pp. 21-29.

"Le développement de la génétique s'est heurté en France à l'opposition des tenants du néo-lamarckisme. Ceux-ci refusaient les lois de Mendel parce que ces lois étaient incompatibles avec la transmission des caractères acquis".

--- BUICK (Roger) - GROVES (D.) - DUNLOP (J.)

- 70 *Les premières traces de vie*, in *Pour la Science*, décembre 1981, n°50, pp. 22-35.

"Il y a 3,5 milliards d'années, des micro-organismes auraient vécu le long de certains rivages. Grâce à l'étude des dépôts sédimentaires australiens, parfaitement conservés, on peut reconstituer le paysage tel qu'il était à l'époque mais la présence d'êtres vivants reste encore hypothétique".

--- BUR (Michel)

- 71 *L'influence sociale du château à motte et basse-cour*, in *Pour la Science*, juillet 1983, n°69, pp. 107-116.

"La motte était un tertre fortifié; la basse-cour était un enclos subordonné. Leur apparition dans la seconde moitié du X^e siècle contribua à l'émiettement du pouvoir et favorisa l'essor de la société chevaleresque".

--- BURL (Aubrey)

- 72 *Les cercles de pierre en Ecosse*, in *Pour la Science*, février 1982, n°52, pp. 24-31.

"On a longtemps cru, à tort, que ces monuments mégalithiques étaient d'anciens observatoires astronomiques. Aujourd'hui, il semble établi que leur fonction était purement rituelle".

--- BUSSARD (Alain) - BIQUARD (Pierre)

Correspondance : Des amis de Frédéric Joliot témoignent, in *La Recherche*, t. XIV, juin 1983, n°145, p. 872. [Suite au n°403].

- C -

--- CABANNES (J.)

- 73 *Hommage à Paul Langevin*, in *Revue des Questions Scientifiques*, t. CXVIII, avril 1947, pp. 250-255

--- CARDWELL (D.S.L.)

- 74 *Les débuts de la thermodynamique*, in *La Recherche*, t. V, septembre 1974, n°48, pp. 726-733.

"Il y a cent cinquante ans paraissaient les *Réflexions sur la puissance motrice du feu* de Sadi Carnot. C'était l'acte de naissance d'une théorie fondamentale : la thermodynamique".

--- CARNEIRO (Fernando Luiz Lobo B.)

- 75 *Correspondance : Galilée et la résistance des matériaux*, in *La Recherche*, t. XIV, septembre 1983, n°147, p. 1166. [Suite au n°468].

--- CAVEING (Maurice)

- 76 *Les numérations dans l'histoire*, in *La Recherche*, t. VII, mai 1976, n°67, pp. 488-491.

"Toutes les numérations connues utilisent pour exprimer les entiers les propriétés des progressions géométriques".

--- CAWOOD (John)

- 77 *François Arago, homme de science et homme politique*, in *La Recherche*, t. XVI, décembre 1985, n°172, pp. 1464-1471.

"En tant qu'homme de science, François Arago n'a pas été oublié. Les Français, même s'ils ne sont pas toujours capables de citer avec précision ses travaux, savent que ce physicien et astronome était un brillant «savant» du début du XIX^e siècle. Mais il n'est pas certain que l'importance d'Arago comme homme politique soit également connue et reconnue. Quant à ses idées sur le rôle social de la science, elles semblent largement ignorées du grand public. L'historien anglais John Cawood montre ici ce qui fait l'unité profonde de ce personnage à facettes, qui fut à la fois un scientifique, un

militant de l'industrialisation et un partisan décidé du suffrage universel".

--- CAZENOBE (Jean)

- 78 *Maxwell, précurseur de Hertz ?*, in *La Recherche*, t. XV, juillet-août 1984, n°157, pp. 972-986.

"Bien qu'invisibles, les ondes de nos émetteurs de télévision sont des ondes électromagnétiques de même nature que celles de la lumière du Soleil. Elles n'en diffèrent que par leur fréquence. Hertz ne les a découvertes qu'en 1888, mais, depuis 1861, Maxwell avait proposé une théorie des phénomènes électriques et magnétiques qui montrait précisément que la lumière pouvait être une onde électromagnétique. Peut-on dire, cependant, que Maxwell avait véritablement prévu le phénomène que Hertz a fini par découvrir ? La plupart des historiens de l'électromagnétisme ne se sont même pas posé la question et, de la sorte, ils se sont interdit de comprendre pourquoi, entre la théorie de Maxwell et les expériences de Hertz, il s'est écoulé plus d'un quart de siècle. L'explication est pourtant aisée, comme le montre Jean Cazenobe, si l'on admet que Maxwell a fort bien pu voir dans sa propre théorie autre chose que ce que les successeurs de Hertz y ont aperçu".

--- CERTAINES (J.D. de)

- 79 *Tribune libre : Heurs et malheurs du biomagnétisme*, in *La Recherche*, t. VII, mars 1976, n°65, pp. 286-288.

--- CHAUCHARD (Paul)

- 80 *Chroniques : Louis Lapicque et la physiologie du système nerveux*, in *Revue des Questions Scientifiques*, t. CXXIV, 1953, pp. 247-252.

- 81 *H. Piéron (1881-1964) et la psychologie scientifique*, in *Revue des Questions Scientifiques*, t. CXXXVI, 1965, pp. 35-47.

--- CHAUVIN (Rémy) - GIRARD (Marc) -
LWOFF (André) - VALADIER (Paul)

- 82 *Correspondance : Foi et science : le débat demeure «chaud»*, in *La Recherche*, t. XVI, décembre 1985, n°172, pp. 1513-1515. [Suite au n°527].

--- CHEMLA (Karine)

83 *Les scientifiques et la Révolution : Lazare Carnot, grand stratège dans la guerre comme dans la science*, in *La Recherche*, t. XX, mai 1989, n°210, pp. 666-668.

84 *Les scientifiques et la Révolution : Monge, la science au service de la Révolution*, in *La Recherche*, t. XX, décembre 1989, n°216, pp. 1524-1525.

--- CHEVALLEY (Catherine)

85 *Max Planck et les désarrois de la physique*, in *La Recherche*, t. XX, janvier 1989, n°206, pp. 120-123.

--- CHION (René) - GIRARD (Marc) - HENRY (Michel)

86 *Correspondance : Controverse à propos d'une philosophie de la vie : Halte aux universaux périmés de la philosophie* (R. Chion); *Eloge du réductionnisme* (M. Girard); *Descartes, père du rationalisme, n'avait-il pas établi que la «connaissance intérieure» est préalable à toute autre connaissance ?* (M. Henry), in *La Recherche*, t. XX, juillet-août 1989, n°212, pp. 930-933. [Suite au n°221].

--- CHOUCHAN (Dominique) - ABZAC-EPEZY (Claude d')

Clément Ader : cent ans de controverses, in *La Recherche*, t. XXI, octobre 1990, n°225, pp. 1292-1294. [Résumé : cf. n°2].

--- Chroniques...

87 *Chroniques : Congrès international de philosophie des sciences. Paris 17-22 octobre 1949*, in *Revue des Questions Scientifiques*, t. CXXI, 1950, pp. 101-114.

88 *Chroniques : Réédition de l'oeuvre scientifique de Teilhard de Chardin*, in *Revue des Questions Scientifiques*, t. CXXXVIII, avril 1967, n°2, pp. 247-248.

--- CLARK (Linda)

89 *Le darwinisme social en France*, in *La Recherche*, t. XIX, février 1988, n°196, pp. 192-200.

"Pour expliquer l'évolution des espèces, Darwin proposa vers le milieu du XIX^e siècle la théorie de la sélection naturelle : il y a dans la nature une «lutte pour la vie» permanente d'où les plus «aptes» sortent vainqueurs. Très vite, divers auteurs essayèrent d'utiliser ce vocabulaire (sélection, lutte pour la vie, survie des plus aptes) pour étudier l'évolution des sociétés humaines. Cette application de la biologie aux sciences sociales, dès la fin du XIX^e siècle, reçut le nom de darwinisme social. Dans le présent article, Linda Clark montre comment des formes diverses de darwinisme social se sont développées en France. Parfois, de façon quelque peu paradoxale, les partisans du «darwinisme» mirent l'accent sur le rôle de la coopération et de la solidarité. Mais d'autres penseurs en firent une interprétation beaucoup plus radicale et s'en servirent pour légitimer «scientifiquement» non seulement le laisser-faire économique, mais des conceptions eugénistes et même franchement racistes. Cette variété «dure» du darwinisme social, aujourd'hui encore, est nettement perceptible dans les discours d'une certaine droite française".

--- CLARK (William) - MARK (Robert)

- 90 *Le gothique : une architecture empirique*, in *Pour la Science*, janvier 1985, n°87, pp. 72-80.

"Les architectes gothiques modifiaient les cathédrales en fonction des problèmes de construction qui se présentaient. L'analyse des systèmes de butée montre que les connaissances obtenues sur un chantier se répandaient rapidement dans toute l'Europe".

--- CLEMENT (Sylvain)

- 91 *Une version moderne de l'expérience de Michelson et Morley*, in *La Recherche*, t. X, octobre 1979, n°104, pp. 1004-1005.

"L'expérience de Michelson et Morley, un des tests fondamentaux de la relativité restreinte, vient d'être refaite par deux chercheurs avec une précision étonnante".

--- COATES (John)

- 92 *La reconstitution de la trière*, in *Pour la Science*, juin 1989, n°140, pp. 64-70.

"Après des années de recherches, on a reconstruit une trière grecque. Les essais en mer montrent que ce vaisseau était très rapide et manœuvrable".

--- COHEN (Bernard)

- 93 *Florence Nightingale*, in *Pour la Science*, mai 1984, n°79, pp. 66-75.

"Elle sauva la vie de milliers de soldats pendant la guerre de Crimée et fut l'une des créatrices de l'assistance médicale moderne. Elle contribua également au développement des statistiques sociales et de leur représentation graphique".

- 94 *Newton et la découverte de la gravitation universelle*, in *Pour la Science*, mai 1981, n°43, pp. 100-110.

"Comment découvrit-il le concept qui marqua le début de la physique moderne ? En comparant sans cesse le monde réel avec une représentation mathématique simplifiée et constamment améliorée de celui-ci".

--- COHEN (Gerald) - AHARONOWITZ (Yair)

Les micro-organismes et l'industrie pharmaceutique, in *Pour la Science*, novembre 1981, n°49, pp. 92-105. [Résumé : n°5].

--- COLES (John)

- 95 *La plus vieille route du monde*, in *Pour la Science*, janvier 1990, n°147, pp. 74-80.

"Un ouvrier anglais, Raymond Sweet, a découvert près de Bristol un chemin qui fut construit il y a 6.000 ans. Cette passerelle en bois, remarquablement conservée, nous renseigne sur ses constructeurs".

--- COLIN (J.)

- 96 *Paul Bert*, in *Pour la Science*, octobre 1978, n°12, pp. 27-33.

"Paul Bert fut à la fois homme politique, chercheur et éducateur. Il découvrit les effets physiologiques des basses et des hautes pressions ce qui permit d'éviter les accidents parfois mortels qui résultaient d'un excès ou d'une insuffisance d'oxygène dans l'organisme".

--- Collectif de recherches institutionnelles

- 97 *Entre Sartre et Freud : Ronald D. Laing*, in *La Recherche*, t. III, janvier 1972, n°19, pp. 84-85.

--- COLMANT (P.)

- 98 *L'Energétique de Jean Nicolas Brønsted*, in *Revue des Questions Scientifiques*, t. CXX, janvier 1949, pp. 12-44.
- 99 *Querelle à l'Institut entre équivalentistes et atomistes*, in *Revue des Questions Scientifiques*, t. CXLIII, octobre 1972, n°4, pp. 493-519.

--- COLOMBO (S.)

- 100 *Gaspard Monge : géomètre et sénateur*, in *Revue des Questions Scientifiques*, t. CL, janvier 1979, n°1, pp. 3-21.

--- COLTMAN (John)

- 101 *Le transformateur*, in *Pour la Science*, mars 1988, n°125, pp. 34-41.

"Né il y a un siècle, cet appareil simple favorisa l'essor de l'électrotechnique. Héros ancien et méconnu de la technologie, le transformateur subsiste dans d'innombrables systèmes modernes". Commentaire : Bernard Hochart (p. 42).

--- COMTE (Claude)

- 102 *Les scientifiques et la Révolution : Joseph-Louis Lagrange, poète scientifique et citoyen européen*, in *La Recherche*, t. XX, mars 1989, n°208, pp. 394-396.

--- COSTABEL (Pierre) - MAYAUD (Père N.)

- 103 *Correspondance : Science et foi : comment comprendre la transsubstantiation ?*, in *La Recherche*, t. XX, avril 1989, n°209, pp. 522-523. [Suite au n°483].

--- COSTAGLIOLA (Jacques) - DEVILLERS (Charles)

- 104 *Correspondance : Les Darwiniens font une OPA sur Lamarck*, in *La Recherche*, t. XXI, décembre 1990, n°227, pp. 1533-1534. [Suite à l'article *Plaidoyer pour une embryologie évolutive* de C. Devillers, J. Chaline et B. Laurin paru en juin 1990].

--- CREPEL (Pierre)

- 105 *Les scientifiques et la Révolution : Condorcet, un mathématicien du social*, in *La Recherche*, t. XX, février 1989, n°207, pp. 248-249.

--- CROSLAND (Maurice)

- 106 *Gay-Lussac : une étape dans la professionnalisation de la science*, in *La Recherche*, t. IX, juillet-août 1978, n°91, pp. 625-633.

"Depuis quand les scientifiques sont-ils devenus des «professionnels» c'est-à-dire des spécialistes de la recherche, reconnus et rémunérés comme tels ? A cette question, les divers historiens et sociologues des sciences donnent des réponses passablement divergentes. Ainsi, d'après certains auteurs, c'est dans les Universités allemandes du XIX^e siècle que, pour la première fois, les scientifiques auraient acquis le statut de véritables professionnels. Mais selon Maurice Crosland, ce point de vue demande à être rectifié ou complété. Il faut, en particulier, tenir compte des innovations introduites en France à partir de la Révolution de 1789. Maurice Crosland, pour défendre et illustrer sa thèse se réfère à la carrière exemplaire de Gay-Lussac. C'est d'ailleurs une façon de célébrer l'anniversaire de cet homme de science, qui est né il y a exactement deux cents ans".

- 107 *La science et le pouvoir : de Bonaparte à Napoléon III*, in *La Recherche*, t. VII, octobre 1976, n°71, pp. 842-850.

"La science, dès le XVII^e siècle, a bénéficié en France d'un soutien officiel, comme en témoigne la fondation de l'Académie des sciences par Colbert en 1666. Mais, pendant longtemps, il n'y eut à proprement parler ni «politique de la science» ni «budget de la recherche». Par le biais des institutions d'enseignement, les scientifiques pouvaient disposer de certaines ressources; mais l'aide aux activités de recherche dépendait essentiellement du bon vouloir des souverains. Dans l'article que voici, Maurice Crosland décrit quelques-unes des étapes qui, de la Révolution française à la fin du XIX^e siècle, ont préparé la professionnalisation des chercheurs. En particulier, il présente la façon dont Napoléon I^{er} et Napoléon III ont conçu le «patronage» de la science et encouragé certaines recherches pures ou appliquées".

- 108 *Lavoisier, le «mal-aimé»*, in *La Recherche*, t. XIV, juin 1983, n°145, pp. 784-791. [Correspondance : cf. n°110].

"Antoine Laurent de Lavoisier (1743-1794) est usuellement considéré comme l'un des plus grands noms de l'histoire de la chimie, voire comme le créateur de la chimie moderne... Mais, étrangement, il ne semble pas avoir beaucoup retenu l'attention des historiens des sciences. Bien que quelques travaux de bonne qualité lui aient été consacrés, son oeuvre n'a pas été étudiée de façon aussi approfondie que celle de Galilée, de Newton ou de Darwin. Les historiens français eux-mêmes, durant les dernières décennies, n'ont guère fait progresser les études «lavoisiériennes». Aussi Maurice Crosland pose-t-il la question : pourquoi Lavoisier est-il si mal connu ?".

- 109 *The successors of Lavoisier*, in *Revue des Questions Scientifiques*, t. CLX, 1989, n°2, pp. 205-219.

--- CROSLAND (Maurice) - TUBMAN (Quentin)

- 110 *Correspondance : La gloire incontestable de Lavoisier*, in *La Recherche*, t.XIV, novembre 1983, n°149, pp. 1468-1469. [Suite au n°108].

--- CROVISIER (J.) - DEMARET (J.) - LEQUEUX (J.) -
MONTMERLE (Thierry) - SOURIAU (Jean-Marie)

- 111 *Correspondance : La cosmologie : mythe ou science ?*, in *La Recherche*, t. VII, septembre 1976, n°70, pp. 791-792. [Suite au n°6].

--- CULICK (F.)

- 112 *Le premier avion à moteur des frères Wright*, in *Pour la Science*, septembre 1979, n°23, pp. 18-29.

"La réussite du «Flyer» 1903 des frères Wright est plus qu'un heureux hasard : c'est le résultat d'un programme intensif de recherche, de conception et d'essais".

- D -

--- DALMEDICO (Amy Dahan)

- 113 *Sophie Germain*, in *Pour la Science*, octobre 1988, n°132, pp. 36-45.

"Sophie Germain, première mathématicienne française, a lutté pour conquérir, dans la communauté scientifique, une place correspondant à son talent. Pourtant, selon Gauss, l'arithmétique avait trouvé en elle un «ami habile», «un génie supérieur»".

--- DAMOUR (Thibault)

- 114 *Le renouveau de la relativité générale*, in *La Recherche*, t. XVIII, juin 1987, n°189, pp. 766-776.

"La relativité générale est sortie de son splendide isolement grâce aux concepts d'onde gravitationnelle et de trou noir. Mais c'est surtout l'étude d'un pulsar binaire qui a révélé l'efficacité de cette théorie".

--- DARRIGOL (Olivier)

- 115 *Einstein et la discontinuité quantique*, in *La Recherche*, t. XXI, avril 1990, n°220, pp. 446-452.

"En 1905, année de sa thèse, Einstein publie coup sur coup plusieurs articles qui vont révolutionner la physique. L'un d'eux jetait les bases de la fameuse théorie de la relativité; un autre annonçait une nouvelle conception de la physique de l'infiniment petit, la physique quantique. Cependant, la contribution fondamentale d'Einstein à la théorie quantique est souvent méconnue. On attribue en général à Max Planck la première formulation de l'hypothèse des quanta, c'est-à-dire l'idée que l'énergie, au lieu de varier de manière continue, ne prend que des valeurs discrètes, «quantifiées». En fait, ainsi que le montre l'auteur, c'est véritablement Einstein qui introduisit le premier le concept de quantification, rencontrant d'ailleurs une opposition très forte de tous les physiciens de l'époque -y compris de Planck".

--- DAUBEN (Joseph)

- 116 *Georg Cantor et la théorie des ensembles transfinis*, in *Pour la Science*, août 1983, n°70, pp. 38-50.

"Quelle est la taille d'un ensemble infini ? Georg Cantor a démontré qu'il existe plusieurs types d'infinis que l'on peut classer de sorte que chacun soit «supérieur» au précédent. La théorie des ensembles de Cantor, liée à cette étude des nombres infinis, est l'un des fondements des mathématiques".

--- DEBAISIEUX (Paul)

- 117 *Victor Grégoire (1870-1938)*, in *Revue des Questions Scientifiques*, t. CXVI, mai 1939, pp. 349-369.

--- DEBARBAT (Suzanne)

- 118 *Correspondance : Les Lettres cosmologiques de Lambert*, in *La Recherche*, t. IX, octobre 1978, n°93, p. 933. [Suite à un encadré consacré à "La cosmologie dans les publications" et paru dans l'article *La cosmologie physique nouvelle ou classique ?* d'Evry Schatzman (*La Recherche*, t. IX, juillet-août 1978, n°91, p. 656)].

--- DE BARSY (Thierry) - DE BETHUNE (Pierre)

- 119 *Engendrés par la science. A propos d'un livre récent*, in *Revue des Questions Scientifiques*, t. CLVII, 1986, n°3, pp. 281-286.

--- DE BETHUNE (Pierre) - DE BARSY (Thierry)

Engendrés par la science. A propos d'un livre récent, in *Revue des Questions Scientifiques*, t. CLVII, 1986, n°3, pp. 281-286.

--- DE DUVE (Christian)

- 120 *Message de l'Académie Pontificale des Sciences* [A l'occasion du Symposium international organisé en l'honneur de G. Lemaître, Louvain-la-Neuve, 10-13 octobre 1983], in *Revue des Questions Scientifiques*, t. CLV, 1984, n°2, pp. 149-152.

--- DE HEMPTINNE (Y.)

- 121 *Responsabilité des scientifiques. Réflexions autour du message de Jean-Paul II à l'Unesco*, in *Revue des Questions Scientifiques*, t. CLIII, janvier 1982, n°1, pp. 3-9.

--- DELAMOIR (Jeannette) - ROMER (Grant)

- 122 *Les premières photographies en couleurs*, in *Pour la Science*, février 1990, n°148, pp. 72-81.

"Les premiers procédés de reproduction d'images en couleurs étaient compliqués, mais ingénieux".

--- DELHEZ (Robert)

- 123 *Révolution Chimique et Révolution Française. Le Discours préliminaire au Traité de Chimie de Lavoisier*, in *Revue des Questions Scientifiques*, t. CXLIII, janvier 1972, n°1, pp. 3-26.

--- DELSOL (Michel) - TINTANT (Henri)

- 124 *Discussions autour d'un vieux problème : Les relations entre embryologie et évolution*, in *Revue des Questions Scientifiques*, t. CXLII, janvier 1971, n°1, pp. 85-101.

--- DE MONTREMY (Jean-Maurice)

- 125 *Portrait : Maxime Schwartz, la ligne Pasteur*, in *La Recherche*, t. XVIII, septembre 1987, n°191, pp. 1130-1131.

--- DEPRIT (André)

- 126 *Les amusoires de Monseigneur Lemaître*, in *Revue des Questions Scientifiques*, t. CLV, 1984, n°2, pp. 193-224.

--- DEVILLERS (Charles) - COSTAGLIOLA (Jacques)

Correspondance : Les Darwiniens font une OPA sur Lamarck, in *La Recherche*, t. XXI, décembre 1990, n°227, pp. 1533-1534. [Suite à l'article *Plaidoyer pour une embryologie évolutive* de C. Devillers, J. Chaline et B. Laurin paru en juin 1990].

--- DeVORKIN (David)

- 127 *Henry Norris Russell*, in *Pour la Science*, juillet 1989, n°141, pp. 66-73.

"Il fut l'un des plus grands astronomes de sa génération : il avait compris qu'il fallait donner des bases théoriques solides à l'astronomie, et contribua ainsi à la création de l'astrophysique moderne".

--- DIEUDONNE (Jean)

- 128 *La genèse de la théorie des groupes*, in *La Recherche*, t. X, septembre 1979, n°103, pp. 866-875.

"La notion de groupe est aujourd'hui fondamentale, non seulement en mathématique, mais aussi en physique atomique et nucléaire et dans bien d'autres applications, si bien que dans tous les pays on a reconnu qu'il était nécessaire de lui faire une place dès les premières années de l'enseignement secondaire. Pour comprendre cette rupture avec la tradition, il convient de se reporter à la genèse historique de cette notion, qui a demandé une centaine d'années; paradoxalement, ce sont les exemples les plus simples de groupes qui ont été considérés en dernier".

- 129 *Le sauvetage d'un génie ignoré : Ramanujan*, in *La Recherche*, t. XIX, janvier 1988, n°195, pp. 106-107.

"Un des mathématiciens les plus doués du XX^e siècle".

--- DIXON (P.)

- 130 *Une forteresse au Néolithique et à l'Age du Fer*, in *Pour la Science*, janvier 1980, n°27, pp. 88-95.

"Les Celtes qui affrontèrent les Romains quand ceux-ci envahirent la Grande-Bretagne, avaient construit d'imposantes fortifications au sommet des collines. A Crickley Hill, l'une de ces forteresses recouvre d'énigmatiques ouvrages, antérieurs à la civilisation celte de 20 siècles".

--- DOPP (H.)

- 131 *Centenaire de la Smithsonian Institution de Washington. 1846-1946*, in *Revue des Questions Scientifiques*, t. CXVIII, octobre 1947, pp. 616-618.

- 132 *Variétés : Un cinquantenaire : L'observatoire d'Ambohidempona Tananarive, Madagascar, 1889-1939*, in *Revue des Questions Scientifiques*, t. CXVI, novembre 1939, pp. 408-421.

--- DORN (Harold) - MARK (Robert)

- 133 *L'architecture selon Christopher Wren*, in *Pour la Science*, septembre 1981, n°47, pp. 36-47.

"Cet architecte célèbre était aussi un scientifique averti, mais il n'appliqua jamais les principes fondamentaux de la mécanique à l'architecture".

--- DRAKE (Stillman)

- 134 *La pomme de Newton et le dialogue de Galilée*, in *Pour la Science*, octobre 1980, n°36, pp. 92-98.

"Newton a bien vu tomber la pomme, mais qu'est-ce qui lui a suggéré de lier la chute de cette pomme à l'orbite de la Lune pour en déduire la loi de la gravitation universelle ? C'est peut-être un diagramme du *Dialogue* de Galilée".

--- DRAKE (Stillman) - KOWAL (Charles)

- 135 *Comment Galilée a découvert Neptune*, in *Pour la Science*, février 1981, n°40, pp. 35-45.

"Galilée a observé Neptune en 1612; il pensait alors que c'était une étoile fixe et il fallut 234 ans pour qu'on découvre que c'était une planète. Les observations de Galilée remettent en cause la précision des calculs actuels de l'orbite de Neptune".

--- DROUIN (Jean-Marc)

- 136 *Les scientifiques et la Révolution : Antoine-Laurent de Jussieu, promoteur de la botanique moderne*, in *La Recherche*, t. XX, juillet- août 1989, n°212, pp. 964-965.

--- DRUET (P.-Philippe)

- 137 *Les quatre questions fondamentales d'une philosophie de la Technique*, in *Revue des Questions Scientifiques*, t. CLV, 1984, n°4, pp. 435-459.

--- DUBARLE (D., O.P.)

- 138 *L'histoire des rapports entre physique et biologie (1)*, in *Revue des Questions Scientifiques*, t. CXLIII, 1972, n°4, pp. 461-477.

- 139 *L'histoire des rapports entre physique et biologie (2)*, in *Revue des Questions Scientifiques*, t. CXLIV, 1973, n°2, pp. 141-167.

--- DUFOUR (Jean-Pierre)

- 140 *Un cas d'erreur scientifique : les anomalons*, in *La Recherche*, t. XVIII, juillet-août 1987, n°190, pp. 904-912.

"La fausse découverte des anomalons, noyaux atomiques de taille anormalement élevée, montre comment une erreur scientifique a pu faire son chemin pendant plus de 4 ans et prendre en défaut une partie des meilleurs systèmes d'évaluation de la communauté scientifique".

--- DUNLOP (John) - BUICK (R.) - GROVES (D.)

Les premières traces de vie, in *Pour la Science*, décembre 1981, n°50, pp. 22-35. [Résumé : cf. n°70].

--- DUPAS (Alain)

141 *Il y a vingt ans : le défi du Spoutnik*, in *La Recherche*, t. VIII, octobre 1977, n°82, pp. 902-904.

--- DYSON (Freeman) - ANDERSON (Philip William)

Témoignages : Ma découverte de l'Amérique (F. Dyson). *La grande illusion des physiciens* (P.W. Anderson), in *La Recherche*, t. XI, janvier 1980, n°107, pp. 91-102. [Résumé : cf. n°10].

- E -

--- EDWARDS (H.)

142 *Le grand théorème de Fermat*, in *Pour la Science*, décembre 1978, n°14, pp. 38-46.

"Il y a trois cents ans, Pierre de Fermat affirmait avoir démontré que, pour n supérieur à 2, aucun nombre entier à la puissance n ne pouvait être la somme de deux autres puissances $n^{\text{èmes}}$ de nombres entiers. Depuis lors, les mathématiciens n'ont réussi ni à démontrer ni à infirmer cette affirmation".

--- EECKHOUT (B.)

143 *Chronique : Réaction catholique aux changements scientifiques de Darwin à Duhem*, in *Revue des Questions Scientifiques*, t. CLII, avril 1981, n°2, pp. 252-254.

--- EISENSTAEDT (Jean)

- 144 *La préhistoire des trous noirs*, in *Pour la Science*, février 1990, n°148, pp. 46-55.

"Les corps obscurs, précurseurs newtoniens des trous noirs, ont été conçus dès la fin du XVIII^e siècle dans le cadre de la théorie de la gravitation universelle".

--- ELLENBERGER (Michel)

- 145 *Fragonard, l'anatomiste*, in *Pour la Science*, mars 1982, n°53, pp. 98-108.

"Directeur de la première école vétérinaire au monde, Honoré Fragonard constitua une formidable collection de pièces anatomiques; le désir scientifique de révéler les structures anatomiques cachées, se doublait chez lui d'une volonté artistique de mettre la nature en spectacle".

--- ESPAGNAT (Bernard D')

- 146 *Niels Bohr et l'étrangeté du monde*, in *La Recherche*, t. XVI, novembre 1985, n°171, pp. 1402-1403.

"Comment décrire le monde physique ? Avec Bohr, cette question prit un sens et un poids nouveaux".

--- ETIENNE (E.) - ROELS (Jacques)

- 147 *Deux aspects particuliers du problème des moyennes dans Pappus d'Alexandrie*, in *Revue des Questions Scientifiques*, t. CLVII, 1986, n°2, pp. 179-198.

- F -

--- FABRE (Guilhem) - FICHES (Jean-Luc)

- 148 *Tribune des lecteurs : L'aqueduc romain de Nîmes et le pont du Gard*, in *Pour la Science*, juin 1989, n°140, p. 4. [Suite au n°218].

--- FACCHINI (Fiorenzo)

- 149 *Sur l'apport de Pierre Teilhard de Chardin à la paléanthropologie et à l'étude de l'évolution humaine*, in *Revue des Questions Scientifiques*, t. CXXXIX, avril 1968, n°2, pp. 167-189.

--- FANTINI (Bernardino)

- 150 *Jacques Monod et les origines de la biologie moléculaire*, in *La Recherche*, t. XXI, février 1990, n°218, pp. 180-187.

"En un quart de siècle, la biologie moléculaire a fait basculer la biologie des descriptions phénoménologiques à celles des mécanismes. Jacques Monod est la figure emblématique de ce grand tournant. Et s'il n'en fut pas le seul artisan, son rôle a cependant été central dans cette mutation des méthodes de recherche et de la perception du vivant. Pourquoi ? Sans doute, nous explique Bernardino Fantini, parce qu'il réalisa en lui-même une synthèse intellectuelle exceptionnelle, celle d'être un modélisateur... hanté par l'empirisme et l'expérimentation. Cet article est tiré d'une étude d'histoire des sciences qui a été couronnée par le premier prix «Fondation de l'Ecole normale supérieure-La Recherche»".

--- FEDOROFF (Nina)

- 151 *Les éléments génétiques transposables du maïs*, in *Pour la Science*, août 1984, n°82, pp. 24-36.

"Les gènes mobiles que Barbara McClintok a découverts il y a 40 ans ont été depuis identifiés dans d'autres plantes, dans les bactéries, et chez les animaux. On a récemment caractérisé plusieurs éléments transposables du maïs au niveau moléculaire".

--- FESTA (Egidio)

- 152 *La querelle de l'atomisme : Galilée, Cavalieri et les Jésuites*, in *La Recherche*, t. XXI, septembre 1990, n°224, pp. 1038-1047.

"L'historien italien Pietro Redondi fit en 1983 une suggestion qui apparut à certains comme une provocation : Galilée, selon lui, avait été condamné à cause de son adhésion à l'atomisme. Les preuves manquent. Mais, comme le montre Egidio Festa, plusieurs indices font penser que des théologiens (et spécialement des jésuites) s'étaient préoccupés des implications religieuses de la théorie des

atomes. Indivisibles mathématiques et atomes physiques, le cas échéant, faisaient l'objet de la même réprobation. C'est pourquoi la nouvelle méthode d'analyse géométrique proposée au début du XVII^e par Bonaventura Cavalieri fut sévèrement contestée par la Compagnie de Jésus. L'enquête est loin d'être close. Mais, d'ores et déjà, une nouvelle lumière est jetée sur les rapports entre science et théologie".

--- FICHES (Jean-Luc) - FABRE (Guilhem)

Tribune des lecteurs : L'aqueduc romain de Nîmes et le pont du Gard, in *Pour la Science*, juin 1989, n°140, p. 4. [Suite au n°218].

--- FISCHER (Jean-Louis)

153 *Comment est née la science des monstres*, in *La Recherche*, t. XVI, janvier 1985, n°162, pp. 42-51. [Correspondance : cf. n°154].

"Qu'est-ce qu'un monstre ? Pendant longtemps, la réponse à cette question a été très incertaine. Monstres mythiques et monstres réels étaient aisément confondus. Aujourd'hui encore, bien que de nombreuses superstitions aient disparu, le monstre revêt une signification morale et sociale; pensons, par exemple, aux réactions entraînées par l'affaire de la thalidomide... Surtout à partir du XVIII^e siècle, les diverses monstruosité et anomalies furent examinées de façon de plus en plus critique. Et, au début du XIX^e siècle, fut créée une véritable science des monstres, à savoir la tératologie. Jean-Louis Fischer, en dressant un panorama qui va de l'Antiquité à nos jours, nous montre à quel point sont riches les divers aspects (culturels aussi bien que scientifiques) de l'univers des monstres".

--- FISCHER (Jean-Louis) - TORT (Patrick)

154 *Correspondance : A propos de la science des monstres*, in *La Recherche*, t. XVI, avril 1985, n°165, p. 504. [Suite au n°153].

--- FITCH (Cleo Rickman)

155 *Les lampes de Cosa*, in *Pour la Science*, février 1983, n°64, pp. 12-21.

"L'évolution des lampes à huile, le principal moyen d'éclairage domestique des civilisations antiques, est retracé dans un site

d'Italie sur une période de sept siècles. Ces objets qui semblent modestes nous livrent de précieuses indications sur ces civilisations".

--- FLEURY (Maurice)

- 156 *Lyssenko : un «savant» sur mesure*, in *La Recherche*, t. VIII, février 1977, n°75, pp. 185-186.

--- FOLEY (Vernard) - PALMER (G.) - SOEDEL (Werner)

- 157 *L'arbalète*, in *Pour la Science*, mars 1985, n°89, pp. 24-30.

"Inventée il y a 2400 ans, cette arme redoutable se répandit au XI^e siècle. Pendant 500 ans, jusqu'à ce qu'elle soit détrônée par des armes à feu efficaces, elle fut l'arme défensive par excellence".

--- FOLEY (Vernard) - SOEDEL (Werner)

- 158 *Balistes et catapultes de l'antiquité*, in *Pour la Science*, mai 1979, n°19, pp. 75-84.

"Les textes anciens grecs et romains révèlent le remarquable niveau des connaissances mathématiques et techniques qui permirent à ces peuples de perfectionner les premiers lanceurs de projectiles".

- 159 *Léonard de Vinci et la mécanique rationnelle*, in *Pour la Science*, novembre 1986, n°109, pp. 18-23.

"La méthode d'analyse visuelle de Léonard de Vinci, illustrée, dans des manuscrits récemment interprétés, par ses études sur l'arbalète, fit évoluer quatre aspects de la mécanique".

- 160 *Les galères de combat dans l'antiquité*, in *Pour la Science*, juin 1981, n°44, pp. 22-36.

"Les grandes cités de la Grèce antique alignaient en combat des flottes de galères rapides, munies parfois de trois rangs de rames. Ces vaisseaux se transformèrent ensuite en vastes plates-formes d'armes mues par des milliers de rameurs".

--- FORD (Brian J.)

- 161 *Ce qu'observaient les premiers microscopistes*, in *La Recherche*, t. XII, octobre 1981, n°126, pp. 1147-1149.

"Comment travaillaient les premiers microscopistes ? La découverte des échantillons de Van Leeuwenhoek, le célèbre scientifique hollandais de la fin du XVII^e siècle, répond à cette question".

--- FOUREZ (Gérard)

162 *Chronique : Science, Politique, Société*, in *Revue des Questions Scientifiques*, t. CXLIII, avril 1972, n°2, pp. 255-263.

163 *Chronique : Un colloque de la fondation CIBA sur le mouvement «anti-science»*, in *Revue des Questions Scientifiques*, t. CXLIV, avril 1973, n°2, pp. 229-232.

164 *La communauté scientifique, son image et sa responsabilité sociale*, in *Revue des Questions Scientifiques*, t. CXLII, octobre 1971, n°4, pp. 521-537.

165 *La nouvelle alliance, de I. Prigogine et I. Stengers*, in *Revue des Questions Scientifiques*, t. CLI, juillet 1980, n°3, pp. 289-304.

166 *Méthodologie scientifique et changements sociaux (I)*, in *Revue des Questions Scientifiques*, t. CXLIII, octobre 1972, n°4, pp. 479-492.

167 *Méthodologie scientifique et changements sociaux (II)*, in *Revue des Questions Scientifiques*, t. CXLIV, janvier 1973, n°1, pp. 29-41.

--- FRENZEL (Gottfried)

168 *La restauration des vitraux médiévaux*, in *Pour la Science*, juillet 1985, n°93, pp. 61-67.

"Les vitraux se dégradent pour deux raisons : la pollution atmosphérique et la décomposition naturelle de leur verre. Seule une meilleure connaissance du verre utilisé au Moyen Age permettra de sauver ces oeuvres d'art".

--- FULTON (John F.)

169 *André Vésale, fondateur de l'anatomie moderne*, in *Revue des Questions Scientifiques*, t. CXXIII, 1952, pp. 161-170.

- G -

--- GALE (Noël) - STOS-GALE (Zofia)

- 170 *Le plomb et l'argent dans la mer Egée à l'Age du bronze*, in *Pour la Science*, août 1981, n°46, pp. 70-81.

"Ces deux métaux sont liés parce qu'ils résultent de la fusion des mêmes minerais. La répartition des isotopes du plomb contenus dans les objets de l'Age du Bronze prouve que la plus grande partie du minerai provenait de deux régions minières".

--- GALL (J.-C.)

- 171 *Faunes et flores à l'orée de l'ère secondaire*, in *Pour la Science*, février 1981, n°40, pp. 80-89.

"Par l'examen des bancs de grès où se sont concentrés les fossiles charriés par les cours d'eau et par l'étude des niveaux d'argile où ont été enfouies la faune et la flore des eaux dormantes, on reconstitue le paysage deltaïque des Vosges, il y a 220 millions d'années".

--- GAVARINI (Laurence)

- 172 *Fécondation artificielle : un débat centenaire*, in *La Recherche*, t. XX, septembre 1989, n°213, pp. 1126-1127.

"Déjà, au XIX^e siècle, la procréation sans sexualité soulevait un débat passionné : les médecins avaient-ils le droit de s'immiscer dans la vie intime des couples ?".

--- GEORGE (André)

- 173 *Chronique : André Metz et son oeuvre scientifique*, in *Revue des Questions Scientifiques*, t. CXLI, 1970, n°3, pp. 439-443.

- 174 *L'homme devant la science moderne*, in *Revue des Questions Scientifiques*, t. CXX, 1949, pp. 481-497.

--- GERMAIN (Paul)

- 175 *La civilisation scientifique et technique en question*, in *Revue des Questions Scientifiques*, t. CXLIII, 1972, n°3, pp. 385-401.

--- GILLE (Bertrand)

- 176 *La conquête de l'air au Moyen Age et à la Renaissance*, in *La Recherche*, t. XII, février 1981, n°119, pp. 181-191.

"Les hommes, depuis des siècles, ont rêvé de se déplacer dans les airs. Ne suffisait-il pas d'imiter les oiseaux, qui pratiquent avec une telle aisance le vol ramé et le vol plané ? Pour les ingénieurs du Moyen Age, en fait, cet objectif était trop difficile à atteindre. Même le parachute, apparemment très simple à construire, posait des problèmes délicats. Bertrand Gille raconte les premières spéculations et les premières tentatives des «hommes volants»".

- 177 *La longue histoire du mouvement perpétuel*, in *La Recherche*, t. XI, septembre 1980, n°114, pp. 985-987.

"Malgré son impossibilité physique, le mouvement perpétuel a fait rêver de nombreux inventeurs... parfois fort ingénieux".

- 178 *Petites questions et grands problèmes : la brouette*, in *La Recherche*, t. XI, avril 1980, n°110, pp. 479-482.

"Depuis des siècles, la brouette est utilisée à la campagne et sur les chantiers. Quelle est l'origine de cet outil modeste et efficace ?".

- 179 *Un rêve au Moyen Age : l'exploration sous-marine*, in *La Recherche*, t. XI, juillet-août 1980, n°113, pp. 846-848.

"Dès le Moyen Age on avait imaginé la cloche de plongée et le scaphandre; mais on n'a sans doute pas su les réaliser".

--- GINGERICH (Owen)

- 180 *L'affaire Galilée*, in *Pour la Science*, octobre 1982, n°60, pp. 68-79.

"Quand il soutint que la Terre tournait autour du Soleil, Galilée adopta un mode de raisonnement qui devait le faire condamner, mais il introduisit ainsi une nouvelle méthodologie scientifique de vérification des hypothèses".

- 181 *L'astronomie en Islam*, in *Pour la Science*, avril 1986, n°102, pp. 60-69.

"L'astronomie est devenue un art florissant en pays islamiques en

même temps qu'elle s'étiolait dans l'Europe médiévale. Quelques siècles plus tard, les astronomes de la Renaissance ont puisé leurs connaissances dans les textes des savants islamiques qui avaient su préserver et transformer le savoir des Grecs anciens".

--- GINGOLD (Marcel Pierre)

- 182 *L'eau anormale : histoire d'un artefact*, in *La Recherche*, t. V, avril 1974, n°44, pp. 391-393.

--- GIRARD (Marc) - HENRY (Michel) - CHION (René)

Correspondance : Controverse à propos d'une philosophie de la vie : Halte aux universaux périmés de la philosophie (R. Chion); *Eloge du réductionnisme* (M. Girard); *Descartes, père du rationalisme, n'avait-il pas établi que la «connaissance intérieure» est préalable à toute autre connaissance ?* (M. Henry), in *La Recherche*, t. XX, juillet-août 1989, n°212, pp. 930-933. [Suite au n°221].

--- GLAHN (Else)

- 183 *L'architecture standardisée de la Chine au XII^e siècle*, in *Pour la Science*, juillet 1981, n°45, pp. 82-92.

"Un code impérial réglementant la construction des bâtiments publics fut promulgué pendant la période Song. Les caractéristiques de l'architecture traditionnelle furent ainsi normalisées et parfaitement adaptées à l'environnement chinois".

--- GLICKSTEIN (Mitchell)

- 184 *La découverte du cortex visuel*, in *Pour la Science*, novembre 1988, n°133, pp. 90-97.

"Longtemps on ignora quelle partie du cerveau traite les informations visuelles; un médecin japonais qui comprit pourquoi les soldats blessés à la tête devenaient parfois aveugles, contribua à cette découverte".

--- GODART (Odon)

- 185 *La révolution copernicienne de la cosmologie*, in *Revue des Questions Scientifiques*, t. CXLIV, juillet 1973, n°3, pp. 297-316.

186 *Les contributions de Lemaître au développement de la cosmologie actuelle*, in *Revue des Questions Scientifiques*, t. CXLI, avril 1970, n°2, pp. 221-222.

187 *Monseigneur Lemaître, sa vie, son oeuvre*, in *Revue des Questions Scientifiques*, t. CLV, 1984, n°2, pp. 155-182.

--- GODART (Odon) - HELLER (M.)

188 *Einstein-Lemaître. Rencontre d'idées*, in *Revue des Questions Scientifiques*, t. CL, janvier 1979, n°1, pp. 23-43.

189 *La théorie du «Big-Bang» et l'hypothèse de l'atome primitif*, in *Revue des Questions Scientifiques*, t. CXLVII, janvier 1976, n°1, pp. 3-17.

--- GODART (Odon) - TUREK (J.)

190 *Le développement de l'hypothèse de l'atome primitif (I)*, in *Revue des Questions Scientifiques*, t. CLIII, avril 1982, n°2, pp. 145-171.

191 *Le développement de l'hypothèse de l'atome primitif (II)*, in *Revue des Questions Scientifiques*, t. CLIII, juillet 1982, n°3, pp. 311-339.

--- GODDEMAER (Bob) - ROUILHAN (Philippe de)

192 *Tribune des lecteurs : Paradoxes*, in *Pour la Science*, décembre 1990, n°158, p. 8. [Suite au n°413].

--- GODON (Bernard)

193 *Le pain*, in *Pour la Science*, décembre 1981, n°50, pp. 74-87.

"Moins consommé aujourd'hui, le pain n'a pas perdu de son intérêt et peut équilibrer les régimes alimentaires. On cherche donc à adapter sa fabrication aux méthodes de production modernes, tout en conservant la qualité d'antan".

--- GOLDMAN (Terry) - NIETO (M.M.) - HUGHES (R.)

194 *Gravitation et antimatière*, in *Pour la Science*, mai 1988, n°127, pp. 32-41.

"Selon Newton et Einstein, l'accélération gravitationnelle d'un objet est indépendante de sa masse et de sa composition. Des idées récentes mettent en doute cette affirmation et une expérience sur des antiprotons pourrait trancher la question".

--- GOLDSCHMIDT (Bertrand)

- 195 *Témoignage : Les premiers milligrammes de plutonium*, in *La Recherche*, t. XIII, mars 1982, n°131, pp. 366-375.

"Hahn, Joliot, Halban, Kowarsky, Seaborg, Oppenheimer, Compton... autant de personnages célèbres associés aux premiers instants de l'histoire du nucléaire. Cette histoire, dont le point de départ a été la découverte de la radioactivité artificielle par Frédéric Joliot et Irène Curie, a vraiment commencé en 1938 avec celle de la fission de l'uranium par une équipe allemande sous la direction de Otto Hahn. En cette époque de guerre, les grandes puissances eurent tôt fait de se rendre compte que la maîtrise du «feu atomique» pouvait leur assurer la suprématie militaire. Les études menées intensivement débouchèrent très vite sur la découverte d'un nouvel élément n'existant pas dans la nature : le plutonium. Sur ce corps aux propriétés extraordinaires se concentrèrent alors les efforts de recherche, en même temps que s'établissaient la politique du secret et la rivalité entre les Etats. C'est cette histoire que nous rapporte ici Bertrand Goldschmidt qui ouvrit le premier en France la voie de l'obtention du plutonium".

--- GOSSELIN (Edward) - LERNER (Lawrence)

- 196 *Galilée et le fantôme de Giordano Bruno*, in *Pour la Science*, janvier 1987, n°111, pp. 62-69.

"On considère souvent les deux hommes comme des «martyrs» de la science, mais pour Bruno, l'astronomie était une science alibi qui étayait ses activités politiques et théologiques. Galilée fut jugé et condamné parce que l'on identifiait ses desseins à ceux de Giordano Bruno".

--- GOUPIL (Michelle)

- 197 *La correspondance de Lavoisier*, in *Revue des Questions Scientifiques*, t. CLX, 1989, n°2, pp. 191-203.

- 198 *Les scientifiques et la Révolution : Claude-Louis Berthollet, un savant sans ambition politique*, in *La Recherche*, t. XX, novembre 1989, n°215, pp. 1382-1383.

--- GRAHAM (Ronald) - SPENCER (Joel)

- 199 *La théorie de Ramsey*, in *Pour la Science*, septembre 1990, n°155, pp. 58-63.

"Le mathématicien anglais Frank Ramsey a démontré que le désordre total est impossible : tout ensemble d'objets suffisamment grand comporte au moins une structure régulière".

--- GRAMAIN (François)

- 200 *Les nombres transcendants*, in *Pour la Science*, juin 1984, n°80, pp. 70-79.

"Les nombres transcendants, dont l'existence n'est prouvée que depuis un siècle et demi, forment pourtant la majorité des nombres complexes. S'il est encore souvent difficile d'affirmer la transcendance d'un nombre donné, les progrès actuels de la théorie des nombres transcendants sont remarquables".

--- GRAVES (Frederick)

- 201 *Les écrous et les boulons*, in *Pour la Science*, août 1984, n°82, pp. 80-87.

"L'idée qu'un boulon fileté et un écrou taraudé puissent servir à assembler des pièces mécaniques ne remonte qu'au XV^e siècle. De nos jours les écrous et les boulons, ainsi que leur mode de fabrication, continuent à évoluer".

--- GREENSTEIN (Jesse L.)

- 202 *Correspondance : Quand la radioastronomie était une science jeune*, in *La Recherche*, t. XII, juin 1981, n°123, p. 777. [Suite au n°292].

--- GREGOIRE (A., S.J.)

- 203 *La philosophie scientifique du cercle de Vienne*, in *Revue des Questions Scientifiques*, t.CXVI, septembre 1939, pp. 165-186.

--- GRENIER (Robert) - TUCK (James)

- 204 *Une station baleinière basque du XVI^e siècle au Labrador*, in *Pour la Science*, janvier 1982, n°51, pp. 36-45.

"Moins d'un siècle après l'expédition de Christophe Colomb, une très active industrie baleinière espagnole prospérait le long des côtes canadiennes. On en retrouve les traces dans les archives et le long du littoral du Labrador".

--- GRIEGO (J. Richard) - HERSH (Reuben)

205 *Le mouvement brownien et la théorie du potentiel*, in *Pour la Science*, octobre 1977, n°0, pp. 24-34.

"La théorie du potentiel est centrée autour du problème de Dirichlet d'énoncé très simple : comment trouver la configuration d'équilibre d'un corps (par exemple la répartition des températures internes), en fonction de données sur sa surface ? Ce problème est résolu grâce à un très beau théorème faisant appel au mouvement brownien : la solution en tout point est l'espérance mathématique de «gain» d'une particule placée, en chaque point, à l'intérieur du corps".

--- GROVES (David) - DUNLOP (J.) - BUICK (R.)

Les premières traces de vie, in *Pour la Science*, décembre 1981, n°50, pp. 22-35. [Résumé : cf. n°70].

--- GUEBEN (Georges)

206 *Lord Rutherford of Nelson*, in *Revue des Questions Scientifiques*, t. CXIII, janvier 1938, pp. 5-19.

--- GUEST (Gérard) - THUILLIER (Pierre)

207 *Correspondance : Le philosophe et le physicien*, in *La Recherche*, t. XII, février 1981, n°119, pp. 254-255. [A propos de *Entretien avec Richard Feynman*, in *La Recherche*, décembre 1980, n°117, p. 1426].

--- GUILLUY (R.) - HEDDEBAUT (Cl.)

208 *Philosophie naturelle de la biologie moderne. A propos du livre de Mr. J. Monod (I)*, in *Revue des Questions Scientifiques*, t. CXLIII, avril 1972, n°2, pp. 153-174.

209 *Philosophie naturelle de la biologie moderne. A propos du livre de Mr. J. Monod (II)*, in *Revue des Questions Scientifiques*, t. CXLIII, juillet 1972, n°3, pp. 313-333.

- H -

--- HALLAM (Anthony)

- 210 *Alfred Wegener et l'hypothèse de la dérive des continents*, in *Pour la Science*, octobre 1977, n°0, pp. 39-50.

"On doit à Wegener une révolution dans le domaine de la connaissance du globe d'une importance égale à la révolution copernicienne en astronomie. En dépit de nombreuses preuves apportées par Wegener et des contradictions de l'ancienne théorie des continents stationnaires, l'hypothèse de la dérive des continents ne fut acceptée que cinquante ans après sa découverte. L'analyse de la vie de Wegener et des circonstances de sa découverte tente d'expliquer ce décalage étonnant".

- 211 *L'âge de la Terre*, in *La Recherche*, t. XIX, septembre 1988, n°202, pp. 1058-1064.

"En géologie comme en cosmologie, nous nous sommes habitués à ce que les experts fassent état de durées considérables, mesurées en millions et même en milliards d'années. Il y a seulement trois siècles, la plupart des hommes de science avaient encore du mal à concevoir des échelles de temps aussi vastes. Se fiant aux indications données par la Bible, ils croyaient, par exemple, que la Terre avait été créée vers l'an 4000 avant Jésus-Christ. Petit à petit, grâce à diverses méthodes, des évaluations plus réalistes furent formulées. Anthony Hallam résume ici les principales étapes qui ont conduit aux réussites de la géochronologie moderne".

--- HALLEUX (Robert)

- 212 *A propos des précurseurs de Lavoisier*, in *Revue des Questions Scientifiques*, t. CLX, 1989, n°2, pp. 155-167.

--- HAMILTON (David H.) - BERENSTEIN (Carlos A.)

Et la conjecture de Bieberbach devint le théorème de Louis de Branges, in *La Recherche*, t. XVI, 1985, n°166, pp. 691-693.

--- HARBRON (John)

- 213 *Les bâtiments de ligne espagnols*, in *Pour la Science*, février 1985, n°88, pp. 78-85.

"Parmi les plus grands navires de l'ère de la navigation à voile, la place d'honneur revient généralement aux navires anglais. Pourtant la Santissima Trinidad espagnole était le plus grand et le plus puissant vaisseau de l'époque".

--- HAROT (René)

- 214 *La technique romaine*, in *La Recherche*, t. X, avril 1979, n°99, pp. 364-372.

"Dans notre culture, les ingénieurs romains sont souvent jugés sans indulgence. Les Grecs, dit-on, ont eu de nombreuses idées originales. Tandis que les Romains, eux, n'auraient été que des imitateurs. Cette façon de voir contient une part de vérité mais elle est sans doute injuste et quelque peu simpliste. Comme le montre René Harot, les Romains ont été des constructeurs efficaces. Faisant preuve d'initiative et de réalisme, ils ont su résoudre des problèmes pratiques importants".

--- HARVEY (Herbert R.) - WILLIAMS (Barbara)

- 215 *L'arithmétique Aztèque*, in *La Recherche*, t. XII, octobre 1981, n°126, pp. 1068-1081.

"Après la destruction de nombreux documents par les Espagnols, certains aspects de la civilisation aztèque sont restés longtemps mal connus. C'est en particulier le cas du système de calcul auquel on opposait le système maya dont on connaît la complexité. Pourtant, tous les vestiges concernant la vie des Aztèques, leurs constructions et leur fiscalité témoignent de l'utilisation de calculs poussés. Les auteurs se sont tournés vers les codex du bassin de Mexico dont certaines parties étaient encore indéchiffrées. Et c'est en étudiant les cadastres et les recensements contenus dans les codex qu'ils ont mis en évidence le système de calcul aztèque: la numération de position".

--- HASELBERGER (Lothar)

- 216 *Les plans de construction du temple d'Apollon à Didyme*, in *Pour la Science*, février 1986, n°100, pp. 12-20.

"Depuis longtemps, les archéologues cherchaient à savoir quels types de plans les Grecs utilisaient pour construire leurs temples. On vient de découvrir que ces plans étaient gravés dans la pierre même des édifices".

--- AL-HASSAN (Ahmad Y.)

- 217 *L'Islam et la science*, in *La Recherche*, t. XIII, juin 1982, n°134, pp. 720-728.

"Dans l'histoire des sciences et des techniques, le rôle de la civilisation islamique, a été très important. Non seulement elle a assuré la transmission de l'héritage scientifique laissé par les Grecs, mais elle l'a souvent amélioré et enrichi. A la fin du Moyen Age, l'Europe chrétienne a beaucoup emprunté à la culture arabo-islamique. Comme l'explique Ahmad Y. al-Hassan, la religion de l'Islam était très favorable à l'essor des savoirs scientifiques et techniques. Il est remarquable, en particulier, que la science théorique se soit développée en étroite liaison avec les applications pratiques".

--- HAUCK (George)

- 218 *L'aqueduc de Nîmes*, in *Pour la Science*, mai 1989, n°139, pp. 76-81. [Correspondance : cf. n°148].

"Ce célèbre système d'adduction d'eau est d'une conception hydraulique plus complexe qu'on ne l'a longtemps cru".

--- HAUNSHELL (David)

- 219 *L'invention du téléphone*, in *Pour la Science*, mars 1981, n°41, pp. 54-61.

"Graham Bell et Elisha Gray mirent séparément au point le téléphone, mais Bell, plus rapide que son rival, décrocha le brevet. Cette anecdote est un exemple significatif de découvertes simultanées".

--- HAYLI (Avram)

- 220 *Nicolas Copernic : un cinquième centenaire*, in *La Recherche*, t. IV, février 1973, n°31, pp. 185-187.

"L'héliocentrisme expliquait plus rationnellement le mouvement apparent des planètes. Mais il heurtait de nombreux théologiens et aristotéliens".

--- HEDDEBAUT (Cl.) - GUILLUY (R.)

Philosophie naturelle de la biologie moderne. A propos du livre de Mr. J. Monod (I), in *Revue des Questions Scienti-*

fiques, t. CXLIII, avril 1972, n°2, pp. 153-174.

Philosophie naturelle de la biologie moderne. A propos du livre de Mr. J. Monod (II), in *Revue des Questions Scientifiques*, t. CXLIII, juillet 1972, n°3, pp. 313-333.

--- HELLER (M.) - GODART (Odon)

Einstein-Lemaître. Rencontre d'idées, in *Revue des Questions Scientifiques*, t. CL, janvier 1979, n°1, pp. 23-43.

La théorie du «Big-Bang» et l'hypothèse de l'atome primitif, in *Revue des Questions Scientifiques*, t. CXLVII, janvier 1976, n°1, pp. 3-17.

--- HENRY (Michel)

221 *Réflexion : Ce que la science ne sait pas*, in *La Recherche*, t. XX, mars 1989, n°208, pp. 422-426. [Correspondance : cf. n°86].

"«Au train où vont les progrès de la science, la morale, la métaphysique et la religion ne seront bientôt que des pis-aller. La science n'est-elle pas la seule véritable connaissance ?» Cette opinion courante est confortée par les développements remarquables de la biologie et de l'informatique. Au point que certains visionnaires nous garantissent qu'un jour nous connaissons... et contrôlerons scientifiquement les mécanismes qui régissent la personnalité de l'être humain lui-même. Qu'en sera-t-il alors de la liberté de l'homme, si sa pensée et sa sensibilité sont réduites à de simples objets de savoir ? Nous publions ici le point de vue du philosophe Michel Henry qui a écrit récemment deux livres *La Barbarie* (Grasset, 1987) et *Voir l'invisible* (F. Bourin, 1988), où il affirme la complémentarité irréductible de la science et de l'art".

--- HENRY (Michel) - CHION (René) - GIRARD (Marc)

Correspondance : Controverse à propos d'une philosophie de la vie : Halte aux universaux périmés de la philosophie (R. Chion); *Eloge du réductionnisme* (M. Girard); *Descartes, père du rationalisme, n'avait-il pas établi que la «connaissance intérieure» est préalable à toute autre connaissance ?* (M. Henry), in *La Recherche*, t. XX, juillet-août 1989, n°212, pp. 930-933. [Suite au n°221].

--- HERBERT (Sandra)

- 222 *Darwin était aussi géologue*, in *Pour la Science*, juillet 1986, n°105, pp. 89-94.

"On le considère souvent aujourd'hui comme un biologiste, alors qu'il se consacra essentiellement à la géologie durant 5 années à bord du Beagle. Sa contribution fut significative dans ce domaine qui connut à cette époque un essor remarquable".

--- HERS (Henri-Géry)

- 223 *Réflexions sur technologie, science, non-science et fausse science. Lettre à mes étudiants*, in *Revue des Questions Scientifiques*, t. CLX, 1989, n°4, pp. 409-450.

--- HERSH (Reuben) - GRIEGO (Richard J.)

Le mouvement brownien et la théorie du potentiel, in *Pour la Science*, octobre 1977, n°0, pp. 24-34. [Résumé : cf. n°205].

--- HINDLEY (Keith)

- 224 *Tungunska, la boule de feu du siècle*, in *La Recherche*, t. XI, juin 1980, n°112, pp. 717-718.

"Des milliers de km² d'arbres brûlés, une déflagration audible à plus de 1.000 kilomètres... 72 ans plus tard, la controverse subsiste toujours sur l'explication de ce phénomène".

--- HODGE (Paul)

- 225 *La galaxie d'Andromède*, in *Pour la Science*, mars 1981, n°41, pp. 32-43.

"Cette grande galaxie spirale, la plus proche de notre Voie Lactée, a été un champ d'investigation privilégié pour les recherches sur l'évolution des étoiles et des galaxies. Aujourd'hui encore sa structure pose des problèmes comme, par exemple, l'arrangement des bras spiraux".

--- HODGE (Trevor)

- 226 *Les siphons inversés des aqueducs romains*, in *Pour la Science*, août 1985, n°94, pp. 16-23.

"Pour faire franchir les vallées aux aqueducs, les Romains construisaient soit des ponts où circulait l'eau par gravité, soit des siphons inversés; ces siphons utilisent un principe de physique simple : les niveaux d'eau tendent à être à la même hauteur".

--- HOLTON (Gérald)

227 *Correspondance : La naissance de la mécanique quantique*, in *La Recherche*, t. XIII, novembre 1982, n°138, pp. 1359-1361. [Suite aux n°228 et 342].

228 *Heisenberg, Oppenheimer et l'émergence de la physique moderne*, in *La Recherche*, t. XIII, février 1982, n°130, pp. 190-199. [Correspondance : cf. n°227].

"Les scientifiques marquent volontiers quelque indifférence à l'égard de l'histoire des sciences. Il est vrai que celle-ci, dans notre pays en particulier, s'intéresse souvent à des périodes glorieuses peut-être, mais largement révolues. Si cette histoire -ou préhistoire ?- éclaire la genèse de nos idées, elle ne nous aide guère à comprendre les problèmes actuels. Pourtant, il existe maintenant un important courant de travaux historiques portant résolument sur la science moderne, menés par des chercheurs en général formés à la discipline scientifique qu'ils étudient. A titre d'exemple, aux Etats-Unis seulement, une large fraction des 2 000 membres de la Société d'Histoire des Sciences déclare travailler sur les sciences physiques récentes et contemporaines. Gerald Holton est de ceux-là, et l'un des plus en vue. Physicien de formation, il s'est consacré essentiellement (mais non exclusivement) à la physique du XX^e siècle. Pour une bonne part, son travail porte sur la nature même de la création scientifique, là où l'imagination individuelle du savant s'articule au désir collectif d'innovation, et où s'intriquent les déterminations psychologiques et sociologiques. Une telle démarche éclaire de nombreuses questions essentielles quant au travail scientifique, à son fonctionnement, à son organisation. L'histoire des sciences remplit ici son rôle en reliant la philosophie des sciences à la politique des sciences. Le présent article porte sur un épisode crucial de la physique moderne, qu'il éclaire par la juxtaposition contrastée de deux figures majeures. Ce texte peut donner une bonne idée de la méthode d'étude à large spectre qui est celle de Holton".

--- HOOVEN (Frederick)

229 *Le dispositif de commande en vol des frères Wright*, in *Pour la Science*, janvier 1979, n°15, pp. 88-97.

"Les planeurs et les avions Flyers des frères Wright avaient une gouverne de profondeur à l'avant et non à l'arrière. Ce dispositif s'est révélé très instable, mais il semble que les frères Wright aient eu de bonnes raisons de le choisir".

--- HOPCROFT (John)

- 230 *Les machines de Turing*, in *Pour la Science*, juillet 1984, n°81, pp. 46-57.

"Les calculatrices même les plus complexes opèrent essentiellement comme les machines inventées par le mathématicien britannique A. Turing, machines tellement simples qu'un crayon et un morceau de papier suffisent à les faire fonctionner. Ces machines délimitent les possibilités du calcul numérique".

--- HORTON (Mark)

- 231 *La route Swahili*, in *Pour la Science*, novembre 1987, n°121, pp. 82-89.

"Au X^e siècle, les marins swahili de la côte orientale d'Afrique ont établi des relations commerciales avec l'Europe pour transporter de l'or, de l'ivoire et du quartz. Ce commerce a contribué à l'essor européen du Moyen Age".

--- HOSKIN (Michael)

- 232 *William Herschel, le père de l'astronomie moderne*, in *Pour la Science*, juin 1986, n°104, pp. 81-87.

"Il découvrit des milliers d'étoiles et de nébuleuses grâce à des télescopes construits de ses propres mains. Ses observations et ses théories élargirent le champ de l'astronomie pour y inclure l'étude d'objets situés au-delà du Système solaire".

--- HOWELL (John)

- 233 *Les débuts de l'agriculture en Europe du Nord-Ouest*, in *Pour la Science*, janvier 1988, n°123, pp. 38-45.

"Il y a 8.000 ans, la pratique de l'agriculture s'est propagée du Sud-Est de l'Europe vers le Nord et l'Ouest. La répartition des sites de l'Age de pierre nous renseigne sur les raisons et les conséquences de cette «invasion». Commentaire : Gérard Firmin (p. 46).

--- HUGHES (Richard) - GOLDMAN (T.) - NIETO (M.M.)

Gravitation et antimatière, in *Pour la Science*, mai 1988, n°127, pp. 32-41. [Résumé : cf. n°194].

--- HULL (David Lee)

234 *Génétique et réductionnisme*, in *La Recherche*, t. IX, mars 1978, n°87, pp. 220-227.

"Certains épistémologues ont essayé de dériver la génétique, science proprement biologique, d'une théorie étroitement apparentée à la chimie. Que penser de ces tentatives ?".

--- HUMBERT (Pierre)

235 *Le baptême des satellites de Jupiter*, in *Revue des Questions Scientifiques*, t. CXVII, avril 1940, pp. 171-179.

236 *Maurice d'Ocagne (1862-1938)*, in *Revue des Questions Scientifiques*, t. CXV, janvier 1939, pp. 17-27.

237 *Sur les pas de Galilée*, in *Revue des Questions Scientifiques*, t. CXII, novembre 1937, pp. 321-342.

238 *Variétés : Correspondances astronomiques*, in *Revue des Questions Scientifiques*, t. CXVI, juillet 1939, pp. 62-65.

- J -

--- JACQUES (Jean)

239 *Lavoisier et ses historiens français*, in *Revue des Questions Scientifiques*, t. CLX, 1989, n°2, pp. 169-189.

--- JAMMER (Max)

240 *Le concept de force*, in *La Recherche*, t. V, mars 1974, n°43, pp. 221-230. [Correspondance : cf. n°365].

"Depuis Newton, la notion de force a joué dans le développement de la physique un rôle central. Mais son emploi a soulevé (et soulève

encore) diverses difficultés. M. Jammer, physicien et historien, brosse un tableau de l'évolution de ce concept clé".

- 241 *Le paradoxe d'Einstein-Podolsky-Rosen*, in *La Recherche*, t. XI, mai 1980, n°111, pp. 510-519.

"Qu'est-ce que le réel ? L'«ici» est-il inséparable de l'«ailleurs» ? En d'autres termes, des systèmes de mesures éloignés dans l'espace peuvent-ils s'influencer ? Après avoir mis à mal les trois grands principes de la physique classique -déterminisme, objectivité, «complétude»- la physique quantique en arrive à de telles questions. Lancé dès 1935 par A. Einstein, B. Podolsky et N. Rosen, le débat est aussi vif aujourd'hui qu'il y a cinquante ans. Doit-on accepter toutes les conclusions de la mécanique quantique orthodoxe ou en rejeter une partie ? Il semble qu'à ce jour celle-ci n'ait jamais été mise en défaut. Mais trop d'idées courantes se trouvent remises en question. Physiciens et philosophes ont du mal à s'y faire".

--- JAULIN (Bernard)

- 242 *L'art de sonner les cloches*, in *Pour la Science*, mai 1980, n°31, pp. 14-25.

"Les règles de la campanologie, définies au XVII^e siècle, sont très précises : elles peuvent être explicitées dans le langage de la théorie des groupes que les maîtres sonneurs utilisaient sans le savoir".

--- JOHNSTON (Arch)

- 243 *La zone sismique de la vallée du Mississippi*, in *Pour la Science*, juin 1982, n°56, pp. 70-79.

"Trois des plus violents tremblements de terre de l'histoire des Etats-Unis ont eu lieu en 1811 et 1812 dans le Missouri, au coeur du continent américain, et non pas en Californie. Aujourd'hui, cette région subit de petites secousses sismiques, au rythme moyen d'une tous les deux jours".

--- JOLIOT (Pierre) - LANGEVIN (Hélène) -
PERRIN (François) - ROCARD (Yves)

- 244 *Correspondance : Joliot, De Gaulle et le CEA. A propos de la naissance de la bombe atomique française*, in *La Recherche*, t. XIV, avril 1983, n°143, p. 545. [Suite au n°403].

--- JOVANOVIC (Borislav)

- 245 *Les débuts de l'exploitation des mines de cuivre en Europe*, in *Pour la Science*, juillet 1980, n°33, pp. 106-113.

"L'utilisation du cuivre natif marqua le début de l'âge des métaux dans l'Ancien Monde. Une demande croissante rendait nécessaire l'extraction de minerais cuprifères : l'une des premières mines en Europe fut ouverte à Rudna Glava, en Yougoslavie".

--- JUDGE (James) - LEKSON (Stephen) -
WINDES (Thomas) - STEIN (John)

- 246 *La communauté du canyon Chaco*, in *Pour la Science*, septembre 1988, n°131, pp. 46-55.

"Le canyon Chaco, au Nouveau Mexique, abrite les ruines de neuf grandes maisons indiennes. Ces vastes constructions de plusieurs étages communiquaient par un réseau élaboré de routes. Pourquoi furent-elles construites et qui les habitait ?".

--- JUE-MING (Hua)

- 247 *Les moulages en métaux ferreux dans l'ancienne Chine*, in *Pour la Science*, mars 1983, n°65, pp. 66-73.

"Cinq cents ans avant J.-C., les Chinois avaient mis au point une technique très perfectionnée dite du «moulage par empilement»; elle permettait d'obtenir plusieurs moulages avec une seule coulée du fer dans des moules superposés".

--- JURDANT (Baudouin)

- 248 *La vulgarisation scientifique*, in *La Recherche*, t. VI, février 1975, n°53, pp. 141-155.

"N'y a-t-il pas un certain hiatus entre les «besoins» du public et «l'offre» des vulgarisateurs ? Le grand rêve d'une vulgarisation universelle est-il réalisable ? B. Jurdant montre les difficultés de cette entreprise socio-culturelle ambiguë".

- K -

--- KAHN (Jean-Louis)

- 249 *Chronique : Le colloque Wittgenstein*, in *Revue des Questions Scientifiques*, t. CXXI, janvier 1970, n°1, pp. 129-133.

--- KAISIN (Félix)

- 250 *Variétés : Figures de Savants. A propos d'un livre récent*, in *Revue des Questions Scientifiques*, t. CXIV, novembre 1938, pp. 411-421. [Il s'agit de Alfred LACROIX, *Figures de Savants*, Gauthier-Villars, 1938].

--- KAISIN (Félix) - THOREAU (J.)

- 251 *Jubilé universitaire de M. le professeur Félix Kaisin. Allocution de M. le Professeur J. Thoreau et réponse de M. F. Kaisin*, in *Revue des Questions Scientifiques*, t. CXXI, janvier 1937, pp. 5-27.

--- KAYAS (Georges J.)

- 252 *Aristote et les géométries non-euclidiennes avant et après Euclide (I)*, in *Revue des Questions Scientifiques*, t. CXXVII, avril 1976, n°2, pp. 175-194.

- 253 *Aristote et les géométries non-euclidiennes avant et après Euclide (II)*, in *Revue des Questions Scientifiques*, t. CXXVII, juillet 1976, n°3, pp. 281-301.

- 254 *Aristote et les géométries non-euclidiennes avant et après Euclide (III)*, in *Revue des Questions Scientifiques*, t. CXXVII, octobre 1976, n°4, pp. 457-465.

--- KEELEY (L.)

- 255 *Les fonctions des outils en silex au paléolithique*, in *Pour la Science*, janvier 1978, n°3, pp. 12-19.

"En examinant au microscope les tranchants de certains outils de pierre dont se servaient les chasseurs du paléolithique, on peut

déterminer avec précision à quoi ils ont servi : gratter des peaux, découper de la viande ou scier du bois".

--- KIHLESTEDT (Folke)

- 256 *Le palais de Cristal*, in *Pour la Science*, décembre 1984, n°86, pp. 68-79.

"Le Palais de Cristal, conçu par le jardinier d'un duc, fut bâti en 17 semaines; sa construction modulaire, ses éléments préfabriqués et ses parois de verre préfiguraient l'esthétique et les méthodes de construction modernes".

--- KING (Helen)

- 257 *La femme dans la médecine grecque*, in *La Recherche*, t. XX, avril 1989, n°209, pp. 462-469.

"Comment les médecins grecs, au V^e siècle avant Jésus-Christ, soignaient-ils leurs patientes ? Pour répondre, les historiens ont à leur disposition des documents anciens d'un très grand intérêt, à savoir les traités gynécologiques attribués à Hippocrate. Leur interprétation, toutefois, n'est pas simple. Il faut les lire non seulement comme des textes techniques, mais comme des témoignages émanant d'une culture particulière. Ainsi que le montre Helen King, c'est toute une conception de la femme et de sa place dans la société qui s'exprime à travers les «savoirs» hippocratiques".

--- KLEIN (A.)

- 258 *A la découverte des techniques du XVI^e siècle avec Pieter Bruegel l'Ancien*, in *Pour la Science*, 1978, n°7, pp. 16-23.

"Le grand artiste flamand s'intéressait vivement à la science et à la technique. Bon nombre de ses oeuvres nous donnent de précieux renseignements sur les connaissances pratiques d'il y a 400 ans".

--- KLINE (Morris)

- 259 *Les fondements des mathématiques*, in *La Recherche*, t. VI, mars 1975, n°54, pp. 200-208.

"Les mathématiques sont souvent regardées comme la science rigoureuse par excellence; et cette réputation, certes, n'est pas imméritée. Mais, au sens strict, il est impossible de considérer cette rigueur comme absolue. En effet, depuis 1850 environ, les mathéma-

ticiens ont appris à remettre en question les bases de leurs constructions. La création des géométries non euclidiennes et la découverte de certaines antinomies ont joué à cet égard un rôle décisif. Il n'est pas exagéré de parler d'une «crise des fondements», qui obligea les mathématiciens à proposer de nouvelles solutions. C'est à la description et à un bilan de ces efforts théoriques (logicisme, intuitionnisme, formalisme) qu'est consacré le présent article de Morris Kline".

--- KLOTZ (Irving)

- 260 *L'affaire des rayons N*, in *Pour la Science*, juillet 1980, n°33, pp. 12-17.

"Au début du siècle un physicien éminent découvrit un nouveau type de rayonnement électromagnétique qui se révéla totalement imaginaire; cela prouve que même en science, on peut croire que l'on observe ce que l'on a envie de voir".

--- KOUPERNIK (Cyrille) - THUILLIER (Pierre)

- 260 b *Correspondance : La «résistance» du bébé Einstein*, in *La Recherche*, t. X, mars 1979, n°98, p. 307. [Suite au n°481].

--- KOURGANOFF (Vladimir)

- 261 *Otto Struve. Un savant humaniste*, in *Revue des Questions Scientifiques*, t. CLVII, 1986, n°3, pp. 357-365.

--- KOWAL (Charles) - DRAKE (Stillman)

Comment Galilée a découvert Neptune, in *Pour la Science*, février 1981, n°40, pp. 35-45. [Résumé : cf. n°135].

- L -

--- LABERRIGUE (Jeanne) - PATY (Michel)

- 262 *Les physiciens des particules en quête de leur histoire*, in *La Recherche*, t. XIII, juillet-août 1982, n°135, pp. 908-910.

"Paris, juillet 1982. Un colloque très original sur la naissance de la physique des particules rassemble pour la première fois historiens

et physiciens; parmi eux, les derniers des acteurs eux-mêmes de la «grande époque».

--- LACON (Maurice)

- 263 *De la scolastique à la science moderne : Pierre Duhem et Anneliese Maier*, in *Revue des Questions Scientifiques*, t. CXXVII, juillet 1956, pp. 325-343.

--- LADEUZE (Mgr P.) - MARCHAL (E.)

- 264 *Le Chanoine Victor Grégoire. Allocutions de Mgr P. Ladeuze et de M. E. Marchal*, in *Revue des Questions Scientifiques*, t. CXV, janvier 1939, pp. 5-16.

--- LADRIERE (Jean)

- 265 *Athéisme et néopositivisme*, in *Revue des Questions Scientifiques*, t. CXXXV, 1964, pp. 479-500.

--- LAFFITTE (Paul)

- 266 *Un grand chimiste français : Henry Le Châtelier (1850-1936). Les idées directrices de son oeuvre*, in *Revue des Questions Scientifiques*, t. CXXXIII, octobre 1962, pp. 457-480.

--- LAHOTI (G.) - SEMIATIN (S.)

- 267 *Le forgeage des métaux*, in *Pour la Science*, octobre 1981, n°48, pp. 63-76.

"Cette technique fort ancienne de formage des métaux par écrasement et étirement évolue sans cesse grâce aux progrès de notre connaissance de la déformation des métaux et à l'aide apportée par les ordinateurs pour optimiser les différentes étapes du processus de forgeage".

--- LANDA (Edward)

- 268 *La première industrie nucléaire*, in *Pour la Science*, janvier 1983, n°63, pp. 92-100.

"Elle naquit au cours du premier tiers du XX^e siècle, alors que l'élément recherché n'était pas encore l'uranium, mais le radium. Il

fallait extraire et traiter plusieurs tonnes de minerai pour obtenir un seul gramme de radium".

--- LASZLO (Pierre)

- 269 *Kékulé ou l'éloge de l'équivoque*, in *La Recherche*, t. X, octobre 1979, n°104, pp. 1019-1020.

"Quand le rêve d'un chimiste allemand fonde les bases de la chimie du benzène".

- 270 *Le centenaire de la découverte du carbone asymétrique*, in *La Recherche*, t. V, juin 1974, n°46, pp. 587-589.

"Disposer les quatre liaisons du carbone dans les trois dimensions de l'espace : un changement de notation qui a jeté les bases de la chimie moderne".

--- LAURENT (Goulven)

- 271 *Cuvier et Lamarck : la querelle du catastrophisme*, in *La Recherche*, t. XVII, décembre 1986, n°183, pp. 1510-1518.

"Selon Cuvier, la flore et la faune terrestres avaient été anéanties dans la passé par une «catastrophe» universelle. En ruinant cette conception, Lamarck ouvrait la voie aux interprétations transformistes : continuité de la vie, modification progressive des espèces".

--- LAUSBERG (A.)

- 272 *De l'Espace absolu de Newton à l'espace-temps d'Einstein. 1: L'espace absolu remis en question*, in *Revue des Questions Scientifiques*, t. CLIV, janvier 1983, n°1, pp. 95-108.

- 273 *De l'Espace absolu de Newton à l'espace-temps d'Einstein. 2: Le programme de Mach est-il réalisé ?*, in *Revue des Questions Scientifiques*, t. CLIV, avril 1983, n°2, pp. 195-215.

--- LA VALLEE-POUSSIN (Ch.-J. de)

- 274 *Gauss et la théorie du potentiel*, in *Revue des Questions Scientifiques*, t. CXXXIII, juillet 1962, pp. 314-330.

--- LA VALLEE POUSSIN (Ch.-J. de) - SIMONART (F.)

- 275 *Jubilé professoral de M. le Baron de La Vallée Poussin. Exposé de M. F. Simonart. Réponse de M. le baron de La Vallée Poussin*, in *Revue des Questions Scientifiques*, février 1946, t. CXVII, pp. 455-479.

--- LAVOCAT (R.)

- 276 *La pensée de Saint Thomas sur la génération humaine et la vision évolutive du monde*, in *Revue des Questions Scientifiques*, t. CXXXIII, janvier 1962, pp. 81-87.

--- LECHTMAN (Heather)

- 277 *Les techniques des orfèvres précolombiens*, in *Pour la Science*, août 1984, n°82, pp. 88-98.

"Les orfèvres des civilisations andines savaient revêtir d'or ou d'argent des objets en cuivre et avaient découvert comment produire des alliages de ces trois métaux et les traiter ensuite pour ne laisser apparaître que l'or en surface".

--- LEEDY (Walter)

- 278 *La voûte en éventail*, in *Pour la Science*, avril 1983, n°66, pp. 14-24.

"Au cours du XIV^e siècle, les architectes anglais ont transformé l'arc brisé gothique en une architecture conchoïdale aux courbures fluides. Construites à l'origine dans un but surtout esthétique, ces voûtes en éventail témoignent d'une grande maîtrise technique".

--- LEGGE (Anthony) - ROWLEY-CONWY (Peter)

- 279 *La chasse aux gazelles à l'Age de la pierre*, in *Pour la Science*, octobre 1987, n°120, pp. 96-104.

"Il y a environ 11.000 ans, une communauté sédentaire de chasseurs-cueilleurs commença à tuer des troupeaux entiers de gazelles. Contrairement à l'opinion admise, cette activité a continué bien après les débuts de l'agriculture".

--- LE GOAZIOU (Véronique)

- 280 *Hiroshima et la presse : quand la science révèle son image*, in *La Recherche*, t. XX, mars 1989, n°208, pp. 410-412.

--- LEJEUNE (Albert)

- 281 *Variétés : A propos d'une traduction de l'Optique et de la Catoptrique d'Euclide*, in *Revue des Questions Scientifiques*, t. CXIV, novembre 1938, pp. 402-410.

--- LEMAITRE (Georges, Chanoine)

- 282 *Chronique : Rencontres avec A. Einstein*, in *Revue des Questions Scientifiques*, t. CXXIX, janvier 1958, pp. 129-132.

- 283 *L'oeuvre scientifique d'Albert Einstein*, in *Revue des Questions Scientifiques*, t. CXXVI, 1955, pp. 475-487.

--- LENHOFF (Howard) - LENHOFF (Sylvia)

- 284 *Les polypes, Trembley, et la zoologie expérimentale*, in *Pour la Science*, juin 1988, n°128, pp. 56-61.

"Abraham Trembley, au XVIII^e siècle, fut l'un des pionniers de la zoologie expérimentale. Pourtant rares sont les biologistes qui se souviennent de Trembley et de sa magistrale étude des hydres".

--- LENHOFF (Sylvia) - LENHOFF (Howard)

Les polypes, Trembley, et la zoologie expérimentale, in *Pour la Science*, juin 1988, n°128, pp. 56-61.

--- LENNUIER (R.)

- 285 *Paul Langevin et les théories de la Relativité et des Quanta*, in *Revue des Questions Scientifiques*, t. CXVIII, avril 1947, pp. 256-270.

--- LE PICHON (Xavier)

- 286 *Témoignage : La naissance de la tectonique des plaques*, in *La Recherche*, t. XV, mars 1984, n°153, pp. 414-423.

"«Révolution scientifique» : l'expression est aujourd'hui galvaudée... Il est pourtant difficile de nier qu'une «révolution» ait bouleversé les sciences de la Terre il y a une quinzaine d'années. A savoir celle qui a engendré la tectonique des plaques. Dès 1912, Alfred Wegener avait formulé une théorie sur la régénération constante de la configuration de la Terre. Vivement discutée dans les années vingt, cette hypothèse fut finalement rejetée par la communauté des sciences de la Terre mais réapparut près de cinquante ans plus tard. Après des conflits parfois violents entre spécialistes et plusieurs découvertes spectaculaires, la théorie de la tectonique des plaques fut unanimement acceptée vers 1968. Il est désormais admis que la surface de la Terre est constituée de grandes plaques en mouvement permanent les unes par rapport aux autres. Ces plaques se régénèrent en se séparant à l'axe des océans pour disparaître le long des grands fossés océaniques. Voici le témoignage de Xavier Le Pichon, qui a vécu cette aventure «révolutionnaire» au laboratoire du Lamont (Etats-Unis), l'un des trois laboratoires où a germé la tectonique des plaques".

--- LEPRIEUR (François)

- 287 *La formation des chimistes français au XIX^e siècle*, in *La Recherche*, t. X, juillet-août 1979, n°102, pp. 732-740.

"Il est couramment admis que la recherche scientifique française, après avoir occupé une position dominante, a lentement décliné au cours du XIX^e siècle. Pour expliquer ce fait, divers historiens ont évoqué les insuffisances du système d'enseignement français. Cette interprétation, selon François Leprieur, demande à être sérieusement nuancée. Prenant l'exemple de la chimie, il situe l'évolution de cette discipline dans son contexte historique; et montre que des initiatives ont été prises en France pour améliorer la formation des chercheurs, aussi bien dans l'enseignement que dans le secteur industriel".

--- LEPRINCE (F.)

- 288 *1913-1973. Soixante ans de solénoïdes supraconducteurs (I)*, in *Revue des Questions Scientifiques*, t. CXLV, avril 1974, n°2, pp. 233-254.
- 289 *1913-1973. Soixante ans de solénoïdes supraconducteurs (II)*, in *Revue des Questions Scientifiques*, t. CXLV, octobre 1974, n°4, pp. 537-564.

--- LEPRINCE-RINGUET (Louis)

- 290 *Réflexion sur 40 années de science nucléaire*, in *Revue des Questions Scientifiques*, t. CXLIV, 1973, n°1, pp. 3-28.

--- LEQUEUX (James)

- 291 *Correspondance : Une curieuse gravure astronomique*, in *La Recherche*, t. IX, mars 1978, n°87, pp. 294-295.
- 292 *Karl Jansky et les origines de la radioastronomie*, in *La Recherche*, t. XII, février 1981, n°119, pp. 240-241. [Correspondance : cf. n°202].

"Il y a cinquante ans, l'ingénieur américain Karl Jansky découvrait l'émission radio de la Voie Lactée. C'était le démarrage d'une science qui s'est vue récemment couronnée par deux prix Nobel".

- 293 *L'orchestre baroque*, in *La Recherche*, t. XII, juillet-août 1981, n°124, pp. 840-849.

"La musique de Bach était jouée par des instruments différents des instruments modernes et regroupés dans des orchestres différents de ceux d'aujourd'hui. Comment savoir à quoi elle ressemblait ?".

--- LERNER (Lawrence) - GOSSELIN (Edward)

- Galilée et le fantôme de Giordano Bruno*, in *Pour la Science*, janvier 1987, n°111, pp. 62-69. [Résumé : cf. n°196].

--- LERY (François)

- 294 *Nicolas Appert et l'art de la conserve*, in *Pour la Science*, février 1988, n°124, pp. 16-24.

"La conservation des aliments sous une forme qui sauvegarde leurs qualités organoleptiques et nutritionnelles est un miracle quotidien dont l'origine est ancienne : Nicolas Appert a inventé la conserve 50 ans avant les travaux de Pasteur".

--- LESTIENNE (Rémy) - PATY (Michel)

- 295 *Il y a cinquante ans naissait la mécanique quantique*, in *La Recherche*, t. V, juillet-août 1974, n°47, pp. 644-653.

"La mécanique quantique représente probablement l'une des théories physiques les plus fécondes qui aient jamais été : en même temps qu'elle faisait faire un pas considérable à l'unification des propriétés de la matière, elle s'est trouvée depuis ces cinquante années d'existence à la source d'un jaillissement de découvertes et d'implications imbriquées les unes dans les autres, au premier rang desquelles il convient de placer l'élucidation de la structure de la matière aux niveaux atomique, nucléaire et subnucléaire. Les auteurs évoquent ici les traits saillants de l'invention et de l'interprétation de cette science nouvelle qui s'est développée pour l'essentiel en peu d'années de 1924 à 1930. Théorie féconde, la mécanique quantique est cependant encore une théorie controversée, voire fragile en ses fondements conceptuels".

--- LEVY-LEBLOND (Jean-Marc)

- 296 *Le grand débat de la mécanique quantique. Une correspondance inédite entre Max Born, Albert Einstein et Wolfgang Pauli*, in *La Recherche*, t. III, février 1972, n°20, pp. 137-144.

"De 1916 à 1955, Max Born et Albert Einstein ont échangé plus de cent lettres dont la traduction va paraître ce mois-ci aux éditions du Seuil. A travers elles revit tout un monde qui appartient déjà à la «légende» de la physique contemporaine. Le ton est souvent familier, et aux voix des deux physiciens se mêle celle d'Edwige Born, dont la présence dans cette correspondance est loin d'être négligeable. On trouvera ici plusieurs lettres de 1953 où les deux amis expriment leurs interprétations respectives de la mécanique quantique. Comme on le verra, cet important problème qui avait déjà divisé les physiciens trente ans auparavant, dépasse les limites étroites de «la science» et concerne des options philosophiques. Wolfgang Pauli, convié à la discussion, a apporté en tant que médiateur un point de vue nouveau. On le retrouvera aussi reproduit ci-après. Nous avons demandé à Jean-Marc Lévy-Leblond, professeur à l'université de Paris VII, de présenter le débat qui opposait en 1953 ces grands de la physique contemporaine et qui, comme le montrent de récentes recherches théoriques, revient vingt ans après à l'ordre du jour".

--- L'HERITIER (Philippe)

- 297 *L'histoire de la génétique*, in *La Recherche*, t. IV, juin 1973, n°35, pp. 557-568.

"La génétique moderne est née en 1865 avec les travaux de Gregor Mendel. Elle a connu dans la première moitié de notre siècle une évolution foudroyante. Elle a en particulier contribué pour une part importante à la naissance de la biologie moléculaire, lui cédant peu

à peu le leadership de la biologie. Même dans sa période de grand essor, le développement de la génétique ne s'est pas fait sans à-coups, sans temps d'arrêt, sans controverses. Si les frontières entre la génétique et les autres disciplines sont devenues singulièrement imprécises, le recul est aujourd'hui suffisant pour en raconter l'histoire".

--- LIMOGES (Camille)

- 298 *Darwinisme et adaptation*, in *Revue des Questions Scientifiques*, t. CXXI, juillet 1970, n°3, pp. 353-374.

--- LIPIETZ (A.)

- 299 *Correspondance : Engels et la révolution non euclidienne*, in *La Recherche*, t. VIII, octobre 1977, n°82, p. 905. [Suite au n°530].

--- LITTAUER (Mary A.)

- 300 *Les premiers véhicules à roues*, in *La Recherche*, t. XIV, mars 1983, n°142, pp. 334-345.

"La naissance de la voiture est étroitement liée à celle de la roue, mise au point dès le IV^e millénaire avant notre ère au Proche-Orient. Une «explosion technologique» s'ensuit et très rapidement les véhicules à roues occupent une place prépondérante dans les civilisations du Proche-Orient et d'Europe. Peu à peu l'usage des voitures se diversifie, tout comme les attelages, bovins puis équidés. Chariots de cérémonie, chars de combat et charrettes sont tour à tour représentés sur les bas-reliefs et dans les tombes. Un déclin relatif de l'utilisation des véhicules à roues se produit durant le I^{er} millénaire de notre ère mais, quelques siècles après, la voiture allait reprendre pour de bon sa prépondérance".

--- LLOYD (Geoffrey E.R.)

- 301 *La science grecque et le problème de la mesure*, in *La Recherche*, t. XIX, juin 1988, n°200, pp. 790-796.

"Lors de la «révolution scientifique», au XVI^e et au XVII^e siècles, les astronomes et les physiciens ont pratiqué couramment la mesure et ont utilisé délibérément le langage mathématique. Mais qu'en était-il dans l'Antiquité ? Les Grecs, en particulier, ont-ils été capables d'élaborer une science quantitative ? La réponse de certains historiens est plutôt négative. Certes, les Grecs ont eu l'idée de

mathématiser la nature; parfois même, en astronomie par exemple, ils ont victorieusement recouru au quantitatif. Mais le bilan, selon ces historiens, demeure modeste. G.E.R. Lloyd, qui étudie depuis longtemps la science ancienne, réexamine ce problème et formule des conclusions beaucoup plus nuancées. Loin d'avoir ignoré les mesures, les Grecs ont souvent été tentés d'en faire un usage abusif..."

- 302 *Les débuts de la science en Grèce*, in *La Recherche*, t. XII, septembre 1981, n°125, pp. 920-927.

"Il est couramment admis que «la science» est née chez les Grecs entre le VI^e et le IV^e siècle avant J.-C. Cette manière de résumer l'histoire est évidemment très approximative. Il ne faut pas s'imaginer que les Grecs de l'époque classique ont conçu de façon absolument claire la «méthode expérimentale» et qu'ils l'ont appliquée systématiquement dans leurs recherches. Il est toutefois exact que les Grecs ont formulé un grand nombre d'idées fécondes non seulement en mathématiques et en physique, mais dans les sciences de la vie. Les médecins qu'on appelle «hippocratiques», en particulier, ont contribué à définir les normes de la rationalité scientifique en excluant de la médecine tout ce qui était «magique». L'historien anglais G.E.R. Lloyd, en évitant les explications simplistes par le «miracle grec», nous permet de saisir dans leur complexité quelques-unes des premières démarches de l'esprit «scientifique»".

--- LONTIE (René)

- 303 *Un siècle de recherches sur les protéines*, in *Revue des Questions Scientifiques*, t. CXXIV, 1953, pp. 5-15.

--- LORIES (R.)

- 304 *Genèse et situation de la science moderne*, in *Revue des Questions Scientifiques*, t. CXXXVI, 1965, pp. 161-166.

--- LOVTRUP (Sören)

- 305 *La crise du darwinisme*, in *La Recherche*, t. VIII, juillet-août 1977, n°80, pp. 642-649.

"On s'accorde généralement de nos jours à admettre que tout ce qui est vivant sur notre planète a pris naissance au travers d'un processus d'évolution. De plus, on considère que nous devons cette manière de voir à Charles Darwin, et que celui-ci a même donné les contours exacts du mécanisme par lequel s'est effectué le processus

évolutif. En fait, depuis son élaboration, la théorie darwinienne n'a cessé d'être critiquée par certains scientifiques et, bien que la majorité des biologistes s'y soient ralliés, elle reste aujourd'hui encore très controversée (voir *La Recherche* n°54, p. 230, mars 1975, et n°75, p. 134, fév. 1977). Parmi les opposants, quelques-uns s'efforcent d'englober le darwinisme lui-même dans une théorie plus générale, tels R. Lewontin et M. Nei (voir *La Recherche* n°53, p. 176, fév. 1975 et n°70, p. 795, sept. 1976). C'est aussi le cas de S. Löwtrup, dont la critique radicale de Darwin et du darwinisme insiste sur l'importance des macromutations et des phénomènes épigénétiques dans l'évolution".

--- LWOFF (André)

- 306 *Le sexe des enzymes*, in *La Recherche*, t. XV, mars 1984, n°153, pp. 398-399.

"Masculin, féminin ou hermaphrodite : le sexe des enzymes a troublé les Académiciens".

--- LWOFF (André) - MORIN (Edgar)

- 307 *Correspondance : Sur quelques divagations logomachiques d'un prix Nobel*, in *La Recherche*, t. XIV, juin 1983, n°145, p. 873.

- M -

--- McCANN (Anna)

- 308 *Le port romain de Cosa*, in *Pour la Science*, mai 1988, n°127, pp. 88-98.

"A l'apogée de sa grandeur, vers l'an 100 avant notre ère, Cosa était une colonie importante, avec un port protégé par une digue, une fabrique d'amphores, des installations piscicoles et viticoles et un système d'adduction d'eau. Une seule famille détenait le pouvoir".

--- McEVEDY (Colin)

- 309 *La peste bubonique*, in *Pour la Science*, avril 1988, n°126, pp. 72-77.

"Pendant plus de 1000 ans, cette maladie bactérienne véhiculée par les puces qui parasitent les rats a décimé l'espèce humaine. Pourquoi la peste s'est-elle développée ? Pourquoi a-t-elle disparu ?".

--- MACKINTOSH (Allan)

- 310 *L'ordinateur de John Atanasoff*, in *Pour la Science*, octobre 1988, n°132, pp. 74-80.

"Les inventeurs de l'ordinateur numérique électronique ne sont pas ceux que l'on croyait : c'est au physicien John Atanasoff, longtemps oublié, que nous devons cette machine".

--- McSWEEN (Harry) - STOLPER (Edward)

- 311 *L'origine des météorites ignées*, in *Pour la Science*, août 1980, n°34, pp. 12-22.

"Les eucrites et les shergottites sont remarquablement proches des roches volcaniques terrestres et lunaires, mais elles viennent d'ailleurs. Leur existence témoigne de la longue histoire volcanique du système solaire".

--- MADDIN (R.) - MUHLY (J.) - WHEELER (T.)

- 312 *Les débuts de l'âge du fer*, in *Pour la Science*, décembre 1977, n°2, pp. 12-20.

"Le bronze fut le principal métal utilisé dans le monde méditerranéen jusqu'à la fin du vingtième siècle avant J.-C. Puis en quelques siècles un nouveau métal l'a supplanté : le fer «aciéré»".

--- MAEDER (André)

- 313 *Dirac, la gravitation et les sondes Viking*, in *La Recherche*, t. XV, juin 1984, n°156, pp. 882-883.

--- MALDAME (Jean-Michel)

- 314 *Correspondance : Mythe et cosmologie, le point de vue d'un théologien*, in *La Recherche*, t. VII, novembre 1976, n°72, p. 1002. [Suite au n°6].

--- MALHERBE (Jean-François)

315 *La méthode des conjectures et réfutations. I : Esquisse introductive à la philosophie des sciences de Karl Popper*, in *Revue des Questions Scientifiques*, t. CLI, avril 1980, n°2, pp. 235-252.

316 *La méthode des conjectures et réfutations. II : La conjecture rationaliste de Popper*, in *Revue des Questions Scientifiques*, t. CLI, juillet 1980, n°3, pp. 335-360.

--- MANNEBACK (Charles)

317 *Hommage à la mémoire de Mgr Georges Lemaitre*, in *Revue des Questions Scientifiques*, t. CXXXVII, octobre 1966, n°4, pp. 453-461.

318 *La Connaissance de la Nature chez les physiciens contemporains*, in *Revue des Questions Scientifiques*, t. CXXI, 1950, pp. 481-493.

319 *P. Debye. Prix Nobel de Chimie*, in *Revue des Questions Scientifiques*, t. CXI, janvier 1937, pp. 28-45.

--- MARCHAL (E.) - LADEUZE (Mgr P.)

Le Chanoine Victor Grégoire. Allocutions de Mgr P. Ladeuze et de M. E. Marchal, in *Revue des Questions Scientifiques*, t. CXV, janvier 1939, pp. 5-16.

--- MARCUS (Joyce)

320 *L'écriture Zapotèque*, in *Pour la Science*, avril 1980, n°30, pp. 48-63.

"La civilisation zapotèque est l'une des cultures évoluées du Mexique qui existaient avant la conquête espagnole. Des hiéroglyphes, gravés principalement entre 500 avant J.-C. et l'an 700 de notre ère, témoignent de l'essor puis du déclin de l'Etat zapotèque".

--- MARK (Robert) - CLARK (William)

Le gothique : une architecture empirique, in *Pour la Science*, janvier 1985, n°87, pp. 72-80. [Résumé : cf. n°90].

--- MARK (Robert) - DORN (Harold)

L'architecture selon Christopher Wren, in *Pour la Science*, septembre 1981, n°47, pp. 36-47. [Résumé : cf. n°133].

--- MARREY (Bernard)

321 *Gustave Eiffel, ingénieur-constructeur*, in *Pour la Science*, juin 1982, n°56, pp. 46-57.

"Eiffel fut plus un entrepreneur et un gestionnaire des techniques avancées de son époque qu'un chercheur de laboratoire. Mais quel entrepreneur dont la carrière de bâtisseur culmine avec la Tour Eiffel !".

--- MARTIN (Michel)

322 *L'affaire Glozel rebondit*, in *La Recherche*, t. VII, janvier 1976, n°63, pp. 80-82.

--- MARTZLOFF (Jean-Claude)

323 *Tribune des lecteurs : La formule de Li Shanlan*, in *Pour la Science*, avril 1990, n°150, p. 8. [Suite au n°324].

324 *Li Shanlan, mathématicien chinois traditionnel*, in *Pour la Science*, mai 1988, n°127, pp. 48-57.

"A la veille du XX^e siècle, Li Shanlan, mathématicien chinois auto-didacte, a élaboré d'élégantes formules sommatoires en s'appuyant uniquement sur des techniques médiévales chinoises, sans utiliser les mathématiques occidentales que pourtant il connaissait".

--- MASCART (H.)

325 *La rationalité*, in *Revue des Questions Scientifiques*, t. CXLI, janvier 1970, n°1, pp. 5-14.

--- MASSIN (Benoît)

326 *Dossier : Le nazisme et la science. I : De l'eugénisme à l'«opération euthanasie» 1890-1945*, in *La Recherche*, t. XXI, décembre 1990, n°227, pp. 1562-1568. [Second article, cf. n°462].

"Pour fonder le culte de la «race aryenne» et justifier l'élimination de races prétendument «inférieures», le nazisme s'est ostensiblement appuyé sur la science. Biologie, médecine, anthropologie, démographie : autant de disciplines qui fournissaient des arguments en faveur de l'«hygiène raciale». Toutefois, à cause du caractère inhumain des éliminations massives auxquelles a conduit la politique eugéniste de Hitler, beaucoup d'historiens ont jugé bon d'affirmer que ses conceptions idéologiques n'avaient rien à voir avec la science authentique. Mais cette interprétation est sans doute trop sommaire. Comme le montre Benoît Massin, les théories eugénistes avaient souvent été défendues par des experts réputés. Hitler, certes, les a utilisées avec une exceptionnelle brutalité. Mais une longue tradition «orthodoxe», depuis la fin du XIX^e siècle, lui avait ouvert la voie. On ne peut donc pas se débarrasser du problème de l'eugénisme simplement en disant que les Nazis avaient une «mauvaise science»".

--- MAWHIN (Jean)

- 327 *Louis Philippe Gilbert : de l'analyse mathématique aux sources du Nil, en passant par la rotation de la Terre et le procès de Galilée*, in *Revue des Questions Scientifiques*, t. CLX, 1989, n°4, pp. 385-396.

--- MAYAUD (Père N.) - COSTABEL (Pierre)

Correspondance : Science et foi : comment comprendre la transsubstantiation ?, in *La Recherche*, t. XX, avril 1989, n°209, pp. 522-523. [Suite au n°483].

--- MAYRARGUE (Arnaud)

- 328 *Fresnel et l'éther optique*, in *La Recherche*, t. XXI, février 1990, n°218, pp. 234-237.

"Au début du XIX^e siècle, la théorie newtonienne de la lumière se heurtait à plusieurs difficultés. A la demande d'Arago, Fresnel entreprend de confirmer «l'hypothèse des vibrations»".

--- MERLEAU-PONTY (Jacques)

- 329 *Ampère, un génie discret*, in *La Recherche*, t. VI, septembre 1975, n°59, pp. 784-787.

"Le fondateur de l'électromagnétisme savait, selon le cas, se méfier des images ou au contraire les utiliser. L'esprit de système lui était étranger".

- 330 *Laplace : un héros de la science «normale»*, in *La Recherche*, t. X, mars 1979, n°98, pp. 251-258. [Correspondance : cf. n°58].

"Pierre Simon de Laplace, si l'on en croit le *Petit Larousse*, est «surtout célèbre par son hypothèse cosmogonique (1796), selon laquelle le système solaire proviendrait d'une nébuleuse primitive». Mais l'oeuvre scientifique qu'il a laissée est beaucoup plus vaste. Et il se pourrait bien que son importance, en particulier dans le grand public, soit quelque peu sous-estimée. Comme l'explique Jacques Merleau-Ponty, cette relative méconnaissance est certainement due à la nature même des travaux de Laplace. Il n'a pas été l'homme d'une «révolution» spectaculaire, mais a surtout contribué à perfectionner le cadre théorique légué par Newton".

- 331 *Les bases de la cosmologie moderne*, in *La Recherche*, t. I, juin 1970, n°2, pp. 143-148.

"Pour la physique classique, la cosmologie n'était pas indispensable. En effet, seule comptait l'universalité des lois régissant les mouvements des objets dans un espace supposé infini et uniforme, et dans un temps supposé absolu et indépendant de la matière. Peu importait, alors, la configuration globale de l'univers : ses propriétés étaient partout identiques. Au contraire, la physique moderne basée sur la théorie de la relativité, a fait réapparaître la notion de cosmologie : elle inclut en effet le temps et l'espace dans les relations causales qui régissent la distribution de la matière et du mouvement. En même temps, l'astronomie d'observation a enregistré des progrès remarquables avec la découverte d'un univers au-delà de notre propre galaxie. Un univers qui se révèle uniforme, certes, mais aussi en expansion. Il est possible d'envisager maintenant de décrire non seulement la structure de l'univers, mais aussi son histoire -ou, en se déplaçant à un autre point de vue, de décrire sa structure au sein de l'espace-temps".

--- MILLER (Donald G.)

- 332 *Pierre Duhem, un oublié*, in *Revue des Questions Scientifiques*, t. CXXXVIII, octobre 1967, n°4, pp. 445-470.

--- MILLER (Jack)

- 333 *Les mini-aciéries*, in *Pour la Science*, juillet 1984, n°81, pp. 12-20.

"A l'heure où l'on ferme aux Etats-Unis et en Europe de grandes aciéries travaillant à partir du minerai de fer, des usines plus

petites qui utilisent des ferrailles de récupération et commercialisent localement une gamme de produits limitée sont rentables".

--- MISSLIN (René) - POLO (Marc)

- 333 b *Correspondance : Créationnisme et évolutionnisme*, in *La Recherche*, t. XII, septembre 1981, n°125, pp. 1029-1030. [Suite au n°452].

--- MITTON (Simon)

- 334 *Les astronomes mégalithiques*, in *La Recherche*, t. IV, mai 1973, n°34, pp. 437-444.

"Il existe de nombreux sites mégalithiques, dont les plus connus sont sans doute ceux de Carnac et de Stonehenge. Quelle est leur signification ? Depuis longtemps on avait suggéré que les alignements et les cercles de menhirs correspondaient à des observations astronomiques. Des recherches récentes paraissent confirmer fortement ce point de vue. En particulier grâce aux travaux du professeur Alexander Thom, astronomes et archéologues semblent s'être mis d'accord : il s'agit d'observatoires lunaires et solaires. Si l'on accepte ces résultats, il en découle que les hommes du néolithique avaient en astronomie des connaissances beaucoup plus avancées (et des techniques d'observation beaucoup plus raffinées) qu'on ne le supposait".

--- MOCTEZUMA (Eduardo Matos)

- 335 *Le grand temple de Tenochtitlan*, in *Pour la Science*, octobre 1984, n°84, pp. 20-32.

"Des vestiges du Grand Temple, entièrement rasé par les Espagnols lors de la conquête du Mexique, ont été découverts fortuitement au centre de la ville de Mexico; des fouilles de très grande envergure confirment les rares témoignages des rites de l'époque".

--- MOHEN (Jean-Pierre)

- 336 *Les architectures mégalithiques*, in *La Recherche*, t. XV, décembre 1984, n°161, pp. 1528-1538.

"Les mégalithes, ces grosses pierres dressées ou posées les unes sur les autres, ont été érigées au cours du Néolithique dans toute l'Europe occidentale, du Portugal à la Baltique. Bien des hypothèses ont été faites sur leur destination. Dans ces architectures

funéraires, les chercheurs ont parfois vu des observatoires, des temples du soleil ou des monuments érigés par des sociétés égalitaires. Jean-Pierre Mohen analyse ici leurs relations avec la mort, la religion et l'observation des astres et montre que, de sépultures réservées à une élite, elles sont rapidement devenues une architecture monumentale où la fonction religieuse prédominait".

--- MONTMERLE (Thierry)

- 337 *L'étoile de Noël*, in *La Recherche*, t. X, décembre 1979, n°106, pp. 1250-1258.

"Objet de confrontations entre des événements historiques, bibliques et astronomiques, ce témoin de la nativité peut-il être rigoureusement situé dans le temps ?".

--- MOORE (A.)

- 338 *Henry Rowland*, in *Pour la Science*, avril 1982, n°54, pp. 38-47.

"L'histoire n'a pas assez estimé ce physicien américain du XIX^e siècle. Il a construit entre autres la première machine à graver les réseaux de diffraction, réseaux qui sont les instruments de base de la spectroscopie moderne".

--- MORELIS (Pierre)

- 339 *Correspondance : Une précision sur Pierre de Fermat*, in *La Recherche*, t. V, juin 1974, n°46, p. 606. [Suite au n°362].

--- MORIN (Edgar) - LWOFF (André)

Correspondance : Sur quelques divagations logomachiques d'un prix Nobel, in *La Recherche*, t. XIV, 1983, n°145, p. 873.

--- MORREN (Lucien)

- 340 *Chronique : Le statut de la science dans la dynamique de la compréhension*, in *Revue des Questions Scientifiques*, t. CXLII, juillet 1971, n°3, pp. 395-406.

- 341 *Chronique : un colloque sur Science et Antiscience*, in *Revue des Questions Scientifiques*, t. CLI, janvier 1980, n°1, pp. 107-111.

--- MOSCOVICI (Serge)

- 342 *Débat : Science européenne, science américaine et naissance de la mécanique quantique*, in *La Recherche*, t. XIII, octobre 1982, n°137, pp. 1172-1179. [Correspondance : cf. n°227 et n°384].

"Comment la mécanique quantique est-elle née ? Dans notre numéro de février 1982, Gérard Holton avait fourni une réponse à cette question en évoquant tout particulièrement deux figures centrales : Werner Heisenberg et Robert Oppenheimer. Dans le présent article, Serge Moscovici procède à un nouvel examen de la question en recourant à une autre grille d'interprétation. Reconnaisant l'intérêt et la valeur des analyses de Gérard Holton, il estime néanmoins que certaines de ses idées méritent discussion. Comment les recherches individuelles et les recherches collectives s'articulent-elles ? Existe-t-il un style européen et un style américain de recherche ? Le rôle joué par Max Born n'a-t-il pas été sous-estimé ? Adoptant une perspective différente, Serge Moscovici aboutit à des réponses également différentes. Il va de soi que le débat ainsi ouvert se situe au-dessus de la simple polémique. Il ne s'agit pas tant de formuler des «réfutations» brutales que de faire progresser l'histoire de cette période de la physique en confrontant divers points de vue. Nous avons demandé au professeur Holton de répondre à Serge Moscovici dans un de nos prochains numéros".

--- MOSCOVICI (Serge) - THULLIER (Pierre)

- 343 *Correspondance : Alexandre Koyré et l'histoire des sciences*, in *La Recherche*, t. IV, octobre 1973, n°38, p. 922. [Suite au n°478].

--- MOYER (Gordon)

- 344 *Le calendrier Grégorien*, in *Pour la Science*, juillet 1982, n°57, pp. 60-67.

"Il y a 400 ans, le Pape Grégoire XIII instaura le calendrier moderne, baptisé grégorien en son honneur, pour corriger les dérives du calendrier julien et maintenir la fête de Pâques... au printemps".

--- MUHLY (J.) - MADDIN (R.) - WHEELER (T.)

- Les débuts de l'âge du fer*, in *Pour la Science*, décembre 1977, n°2, pp. 12-20. [Résumé : cf. n° 312].

--- MULLIS (Kary)

- 345 *L'invention insolite de l'amplification de gènes*, in *Pour la Science*, juin 1990, n°152, pp. 44-53.

"Cette méthode de synthèse en masse de l'ADN a été conçue sur une route de montagne, par une nuit de printemps".

- N -

--- NAHIN (Paul)

- 346 *Oliver Heaviside*, in *Pour la Science*, août 1990, n°154, pp. 84-91.

"Eminent physicien de l'époque victorienne, cet homme timide mais pratique méprisait la rigueur mathématique; la prédominance qu'il accordait à l'intuition lui valut l'opprobre de ses collègues. On n'en reconnaît pas moins que Heaviside posa les fondations de la théorie moderne des circuits électriques".

--- NASSAU (K.)

- 347 *L'origine de la couleur*, in *Pour la Science*, décembre 1980, n°38, pp. 66-81.

"La couleur peut avoir plusieurs causes, mais toutes ont la même origine : ce sont les électrons de la matière qui, par leurs diverses interactions avec les ondes lumineuses, donnent au monde son aspect polychrome".

--- NAUX (Charles)

- 348 *Grégoire de Saint-Vincent et la notion de valeur limite (I)*, in *Revue des Questions Scientifiques*, t. CXXXVII, avril 1966, n°2, pp. 161-176.

- 349 *Grégoire de Saint-Vincent et la notion de valeur limite (II)*, in *Revue des Questions Scientifiques*, t. CXXXVIII, janvier 1967, n°1, pp. 27-42.

- 350 *Grégoire de Saint Vincent et le calcul des aires et des volumes par exhaustion*, in *Revue des Questions Scientifiques*, t. CXXXIX, octobre 1968, n°4, pp. 541-552.
- 351 *Grégoire de Saint Vincent et les propriétés logarithmiques de l'hyperbole équilatère*, in *Revue des Questions Scientifiques*, t. CXLIII, avril 1972, n°2, pp. 209-221.
- 352 *Le Père Christophore Clavius. Sa vie et son oeuvre. I : L'homme et son temps*, in *Revue des Questions Scientifiques*, t. CLIV, janvier 1983, n°1, pp. 55-67.
- 353 *Le Père Christophore Clavius. Sa vie et son oeuvre. II : Clavius astronome*, in *Revue des Questions Scientifiques*, t. CLIV, avril 1983, n°2, pp. 181-193.
- 354 *Le Père Christophore Clavius. Sa vie et son oeuvre. III : Clavius mathématicien*, in *Revue des Questions Scientifiques*, t. CLIV, juillet 1983, n°3, pp. 325-347.

--- NEF (J.)

- 355 *Les conséquences d'une crise historique de l'énergie*, in *Pour la Science*, janvier 1978, n°3, pp. 92-101.

"Au XVI^e siècle, la Grande-Bretagne manque de bois et commence à utiliser le charbon. L'adoption de ce nouveau combustible déclenche des mécanismes qui aboutissent, deux siècles plus tard, à la révolution industrielle".

--- NIETO (Michael M.) - HUGHES (R.) - GOLDMAN (T.)

Gravitation et antimatière, in *Pour la Science*, mai 1988, n°127, pp. 32-41. [Résumé : cf. n°194].

--- NINIO (Jacques)

- 356 *L'évolutionnisme et les origines de la vie*, in *La Recherche*, t. VII, avril 1976, n°66, pp. 325-333.

"Les origines de la vie : pour certains, un mystère insoluble, puisqu'on a si peu de chances de reconstituer des événements vieux de quatre milliards d'années. Pour d'autres, le problème est trivial : un mélange de composés chimiques contenant les produits ad hoc

doit conduire inéluctablement à l'émergence d'organisations de type biologique. En fait, l'élaboration d'une théorie de l'évolution du non-vivant au vivant se heurte à plusieurs écueils épistémologiques. Leur juste appréciation pourrait contribuer à faire progresser la discipline".

--- NYE (Mary Jo)

- 357 *Paris-province : où se fait la science française ?*, in *La Recherche*, t. XX, janvier 1989, n°206, pp. 56-65.

"Bien que la régionalisation soit maintenant reconnue comme une nécessité et même comme une urgence, la tradition centralisatrice demeure vivace en France. Dans le domaine des sciences et des techniques, entre autres, Paris a occupé (et occupe sans doute encore) une position privilégiée. C'est là que se prennent les décisions essentielles; là aussi que se trouvent des institutions prestigieuses dont l'Académie des sciences est l'une des plus célèbres. Fait significatif : jusqu'en 1964, seul un homme de science parisien pouvait être membre à part entière de cette vénérable institution. Les provinces, pourtant, existent. Mieux encore, les recherches scientifiques et les recherches techniques y sont souvent étroitement associées et menées avec dynamisme. Comme le rappelle l'historienne américaine Mary Jo Nye, des centres tels que Grenoble, Nancy ou Toulouse ont derrière eux une longue tradition scientifique; Sabatier et Grignard, prix Nobel en 1912, étaient des «provinciaux» résolus. Aussi convient-il de rectifier un certain nombre de clichés concernant les relations entre Paris et la province; et de donner toute sa force à l'idée récente selon laquelle il y a en France plusieurs «pôles» pour les activités scientifiques. D'autant plus que la construction de l'Europe, d'ores et déjà, offre de nouvelles perspectives aux grands centres provinciaux".

- O -

--- OCAGNE (Maurice d')

- 358 *Torres-Quevedo et son oeuvre mécanique*, in *Revue des Questions Scientifiques*, t. CXIV, juillet 1938, pp. 5-14.

--- OLSON (Robert)

- 359 *La comète de Halley vue par Giotto*, in *Pour la Science*, juillet 1979, n°21, pp. 104-112.

"Sur l'une des célèbres fresques de la chapelle de l'Arena à Padoue, l'étoile de Bethléem ressemble à une comète étincelante. Giotto avait fait là un portrait fidèle de la comète de Halley, telle qu'elle apparut en 1301".

--- O'MALLEY (Joseph J.)

- 360 *Physique et cosmologie. Leurs relations dans la philosophie de la science de P. Duhem*, in *Revue des Questions Scientifiques*, t. CXXXVI, janvier 1965, n°1, pp. 49-65.

--- ORTLOFF (Charles)

- 361 *Les canaux du Pérou pré-inca*, in *Pour la Science*, février 1989, n°136, pp. 60-69.

"Au Pérou vers l'an 1000, les Chimus avaient construit des systèmes d'irrigation grâce auxquels ils cultivaient des champs éloignés de 70 kilomètres des rivières".

--- OSTER (Gerald)

- 362 *Les spirales*, in *La Recherche*, t. V, avril 1974, n°44, pp. 316-324. [Correspondance : cf. n°339].

"Elle se trouve partout dans la nature, elle a inspiré artistes et mathématiciens, elle apporte des solutions à de nombreux problèmes techniques. Autant de raisons qui font de la spirale la plus fascinante des figures géométriques".

- P -

--- PALMER (George) - FOLEY (V.) - SOEDEL (W.)

L'arbalète, in *Pour la Science*, mars 1985, n°89, pp. 24-30. [Résumé : cf. n°157].

--- PASTOUREAU (Michel)

- 363 *Le sceau médiéval*, in *Pour la Science*, octobre 1983, n°72, pp. 14-22.

"De tous les documents que le Moyen Age nous a laissés, les sceaux, à la fois documents écrits et documents figurés, sont probablement ceux qui fournissent à l'historien les renseignements les plus nombreux, les plus variés et les plus dignes de foi".

--- PASTOUREAU (Mireille)

- 364 *La cartographie, des origines au XVIII^e siècle*, in *Pour la Science*, juillet 1979, n°21, pp. 42-54.

"Aidée par les progrès des méthodes de repérage -boussole, chronomètre, triangulation systématique- la carte du globe terrestre s'établit lentement jusqu'au XVIII^e siècle. Instrument de nécessité pour les voyageurs, elle incite au rêve et aux explorations qui en retour participent à son édification précise".

--- PATY (Michel)

- 365 *Correspondance : Une difficulté de la construction du concept de force*, in *La Recherche*, t. V, mai 1974, n°45, p. 467. [Suite au n°240].

- 366 *D'Alembert : science et philosophie à l'époque des Lumières*, in *La Recherche*, t. XV, février 1984, n°152, pp. 166-177.

"Jean d'Alembert, dont on vient de célébrer le bicentenaire de la mort, fut un grand «géomètre» (c'est-à-dire mathématicien et physicien). Avec Euler et avec ses disciples Lagrange et Laplace, il fit partie des plus célèbres savants de son époque. Il était également philosophe et encyclopédiste; c'est en relation avec son propre travail scientifique qu'il développa une philosophie des sciences plus proche de ce que nous appelons aujourd'hui «épistémologie» que les philosophies antérieures. En analysant quelques-uns des travaux de d'Alembert et en montrant comment l'élaboration scientifique s'y accompagne d'une critique conceptuelle, Michel Paty dégage l'importance d'une oeuvre dont on n'a peut-être pas suffisamment mesuré jusqu'ici l'influence".

- 367 *La tradition retrouvée des algébristes arabes*, in *La Recherche*, t. XVI, juin 1985, n°167, pp. 820-821.

"Depuis al-Khwarizmi (9^e siècle), les Arabes ont apporté des contributions fondamentales à l'algèbre".

- 368 *Le Chatelier et la loi des équilibres chimiques*, in *La Recherche*, t. XVI, avril 1985, n°165, pp. 520-523.

"Le Chatelier souhaitait que la chimie fût fondée sur des principes tout à fait généraux. Il était guidé, dans son travail de théorisation, par le modèle de la mécanique".

- 369 *Science, retour aux sources et fondements*, in *La Recherche*, t. VII, juillet-août 1976, n°69, pp. 688-690.

"Certains scientifiques sont en train de redécouvrir cette vérité un peu oubliée : les sciences ont une histoire".

--- PATY (Michel) - LABERRIGUE (Jeanne)

Les physiciens des particules en quête de leur histoire, in *La Recherche*, t. XIII, juillet-août 1982, n°135, pp. 908-910. [Résumé : cf. n°262].

--- PATY (Michel) - LESTIENNE (Rémy)

Il y a cinquante ans naissait la mécanique quantique, in *La Recherche*, t. V, juillet-août 1974, n°47, pp. 644-653. [Résumé : cf. n°295].

--- PECKER (Jean-Claude)

- 370 *Le ciel est noir*, in *Pour la Science*, juin 1981, n°44, pp. 124-135.

"D'après le paradoxe d'Olbers, le ciel devrait être uniformément brillant : l'explication de ce paradoxe repose sur des hypothèses cosmologiques liées à la structure de l'Univers, qui serait organisé selon une hiérarchie d'étoiles, d'amas d'étoiles, de galaxies, d'amas de galaxies, etc".

--- PEEBLES (P. James E.)

- 371 *Contributions de Lemaitre en cosmologie*, in *Revue des Questions Scientifiques*, t. CLV, 1984, n°2, pp. 183-192.

--- PERTHUISOT (J.P.)

- 372 *Histoire de la découverte scientifique d'un bassin paralique, la Sebka el Melah (S.E. Tunisien) : des moyens, des hommes, des idées...*, in *Revue des Questions Scientifiques*, t. CXLVIII, janvier 1977, n°1, pp. 89-114.

--- PESTRE (Dominique)

- 373 *Y-a-t-il eu une physique «à la française» entre les deux guerres ?*, in *La Recherche*, t. XVI, septembre 1985, n°169, pp. 998-1005.

"En art, il existe indéniablement des «styles» différents. Mais en science ? Surtout dans le cas de la physique, dont on vante souvent la rigueur méthodologique, une telle question peut paraître incongrue. Dominique Pestre, pourtant, s'est livré à une enquête précise sur le milieu des physiciens français de l'entre-deux-guerres, sur ses particularités institutionnelles, sur ses traditions épistémologiques; et, comme on va le voir, il a de bonnes raisons pour suggérer que la recherche et l'enseignement de cette collectivité étaient marqués par un «style français» bien caractérisé".

--- PICOLET (Guy)

- 374 *Un génie mal connu : Christiaan Huygens*, in *La Recherche*, t. X, septembre 1979, n°103, pp. 906-908.

"Né il y a 350 ans à La Haye, Huygens est considéré par les spécialistes comme un des plus grands savants des temps modernes. Pourquoi ne jouit-il pas dans le public de l'audience qu'il mérite ?".

--- PICON (Antoine)

- 375 *Claude Perrault ou les limites du mécanisme cartésien*, in *Pour la Science*, septembre 1989, n°143, pp. 54-61.

"Architecte, anatomiste et physicien, Claude Perrault, frère de l'auteur des *Contes*, pose d'importantes questions sur la modélisation, par des machines imparfaites, de structures inégalables par l'homme, comme l'Univers ou la physiologie du monde animal".

--- PIRET (Paul)

- 376 *Les étapes de la radiocristallographie*, in *Revue des Questions Scientifiques*, t. CXXXVIII, janvier 1967, n°1, pp. 43-56.

--- PIRLOT (Paul)

- 377 *Une biophilosophie (I)*, in *Revue des Questions Scientifiques*, t. CXLIV, octobre 1973, n°4, pp. 449-475.

- 378 *Une biophilosophie (II)*, in *Revue des Questions Scientifiques*, t. CXLV, janvier 1974, n°1, pp. 7-19.

--- PIRON (Constantin P.) - BENE (Georges J.)

Sur quelques évidences à la base de l'activité scientifique : postulats fondamentaux, in *Revue des Questions Scientifiques*, t. CLI, juillet 1980, n°3, pp. 391-407.

--- PITRAT (Jacques)

- 379 *La naissance de l'intelligence artificielle*, in *La Recherche*, t. XVI, octobre 1985, n°170, pp. 1130-1141.

"Depuis l'Antiquité, l'homme rêve de construire des machines pensantes à son image. Depuis l'arrivée de l'ordinateur, il s'y essaye avec un certain succès. Mais la tâche n'est pas aisée".

--- PLASSARD (Jacques)

- 380 *A propos du centenaire de la découverte de Neptune : le colloque d'astronomie des 22, 23 et 24 octobre 1946*, in *Revue des Questions Scientifiques*, t. CXVIII, janvier 1947, pp. 119-122.

--- POLO (Marc) - MISSLIN (René)

Correspondance : Créationnisme et évolutionnisme, in *La Recherche*, t. XII, septembre 1981, n°125, pp. 1029-1030. [Suite au n°452].

--- POULLE (Emmanuel)

- 381 *L'astrolabe*, in *La Recherche*, t. XVII, juin 1986, n°178, pp. 756-765.

"Pour un observateur terrestre, tout se passe comme si le soleil et les étoiles tournaient de façon régulière autour de la terre. Les astronomes rencontrèrent donc très tôt ce problème fondamental : comment représenter de façon simple et commode les mouvements périodiques des corps célestes ? Comme le montre Emmanuel Poulle, auteur de nombreux travaux sur les instruments scientifiques, plusieurs solutions étaient possibles, consistant par exemple à construire des «modèles» sphériques plus ou moins complexes.

Mais l'astrolabe constitue en ce domaine une réussite particulièrement remarquable. Fondé sur un principe mathématique simple, il permet de repérer les positions de certains astres même quand ils ne sont pas visibles et de procéder à divers calculs. Au passage, Emmanuel Poulle rectifie quelques erreurs courantes concernant l'utilisation de l'astrolabe et rappelle que ce mot peut s'appliquer à des instruments très différents".

--- PROTZEN (Jean-Pierre)

- 382 *La maçonnerie Inca*, in *Pour la Science*, avril 1986, n°102, pp. 70-78.

"Dans certains édifices incas, les énormes blocs de pierre utilisés, qu'il a d'abord fallu extraire puis tailler, sont si bien ajustés qu'il est impossible de glisser une lame de couteau entre leurs surfaces. Comment les Incas ont-ils procédé ? Pour répondre à cette question, l'auteur est allé tailler des pierres dans une carrière inca".

- R -

--- RADVANYI (Pierre) - BORDRY (Monique)

La découverte de la radioactivité artificielle, in *La Recherche*, t. XV, mars 1984, n°153, pp. 402-405. [Résumé : cf. n°54].

--- RAGE (Jean-Claude)

- 383 *L'histoire des serpents*, in *Pour la Science*, avril 1982, n°54, pp. 16-27.

"Les ancêtres des serpents étaient autrefois recherchés parmi les Varanoïdes, un groupe de lézards; les examens des fossiles et des formes actuelles sembleraient démontrer qu'un reptile plus ancien aurait donné naissance à la fois aux lézards et aux serpents".

--- RAMUNNI (Girolamo)

- 384 *Correspondance : A propos de la naissance de la mécanique quantique*, in *La Recherche*, t. XIV, janvier 1983, n°140, p. 114. [Suite aux n°227, 228, et 342].

--- RASHED (R.) - ALLARD (A.)

Chronique : Books IV to VII of Diophantus Arithmetica in the arabic translation attributed to Qusta ibn Luqa, by J. Sesiano, in Revue des Questions Scientifiques, t. CLV, 1984, n°3, pp. 375-384. [Cf. n°528].

--- RATIER (Guy)

385 *Il y a deux cents ans William Herschel découvrait Uranus, in La Recherche, t. XII, mars 1981, n°120, pp. 354-355.*

"William Herschel n'était encore qu'un astronome amateur quand il découvrit une nouvelle planète qu'il baptisa «Georgium sidus». Aujourd'hui, nous l'appelons Uranus".

--- RAYMAEKERS (Jan) - VAN NOTEN (Francis)

386 *Les débuts de la métallurgie en Afrique centrale, in Pour la Science, août 1988, n°130, pp. 38-45.*

"Il y a plus de 2.500 ans, la population riveraine du lac Victoria commença à réduire le minerai de fer dans des bas fourneaux".

--- REDONDI (Pietro)

387 *La Révolution française et l'histoire des sciences, in La Recherche, t. XX, mars 1989, n°208, pp. 320-331.*

"Pour qui s'interroge sur la fonction sociale de la science, la Révolution française constitue un riche sujet de réflexion, mais un sujet difficile, compte tenu de la diversité des courants qui se sont manifestés pendant cette période mouvementée. D'une certaine façon, la science fut remise en question, puisque l'Académie des sciences fut fermée et Lavoisier guillotiné : «La République n'a pas besoin de savants !». Cette phrase fameuse ne suffit pas, toutefois, à résumer ce qui s'est passé. Car la Révolution a mis les savants à contribution et a créé des Ecoles destinées à promouvoir une science démocratique. Comme le montre Pietro Redondi, il est d'autant plus difficile de faire un bilan que, à cette époque, un fort courant anti-newtonien existait en France. A l'heure actuelle, on y voit plus clair, mais les problèmes ne sont sans doute pas tous résolus. Il est certain, en tout cas, que la Révolution a marqué une étape essentielle dans le développement des institutions scientifiques et techniques; pour les historiens, comme on va le voir, elle a été et demeure un thème de recherche d'une importance particulière".

--- REEVES (B.)

- 388 *Six mille ans de chasse au bison*, in *Pour la Science*, décembre 1983, n°74, pp. 70-81.

"Au site dit de «la Tête Fracassée», dans l'Ouest du Canada, les chasseurs indiens tuaient les bisons en précipitant les troupeaux du haut d'une falaise. Cette technique de chasse, dont l'origine remonte à 3.700 avant J.-C., était encore utilisée après l'arrivée de l'homme blanc".

--- REISER (Stanley Joel)

- 389 *L'influence du stéthoscope en médecine*, in *Pour la Science*, avril 1979, n°18, pp. 104-110.

"Premier instrument couramment utilisé pour établir des diagnostics, le stéthoscope a transformé l'exercice de la médecine au XIX^e siècle; grâce à lui, le médecin a vu la maladie sous un autre aspect et noué des relations différentes avec ses malades".

--- RENIER (Armand)

- 390 *Robert de Limbourg (1731-1792). Ancêtre des géologues belges*, in *Revue des Questions Scientifiques*, t. CXX, janvier 1949, pp. 65-86.

--- REYNOLDS (Terry)

- 391 *Les racines médiévales de la révolution industrielle*, in *Pour la Science*, septembre 1984, n°83, pp. 24-33.

"On identifie généralement la Révolution industrielle au développement de la machine à vapeur aux XVIII^e et XIX^e siècles. Il est clair aujourd'hui que, bien avant cette date, les machines hydrauliques jouèrent un rôle essentiel".

--- RIBEREAU-GAYON (J.)

- 392 *L'actualité de Pasteur*, in *Revue des Questions Scientifiques*, t. CXXXV, 1964, pp. 337-353.

--- RITCHIE-CALDER (Lord)

- 393 *La société lunaire de Birmingham*, in *Pour la Science*, août 1982, n°58, pp. 14-22.

"En Grande-Bretagne, la fin du XVIII^e siècle fut le théâtre d'une profonde transformation de la science et de la technologie, sous l'impulsion d'un groupe d'hommes, formé d'industriels, d'inventeurs et de physiciens qui se réunissaient à la pleine Lune".

--- ROBERT (Jean Dominique)

- 394 *Chronique : La «coupure épistémologique» entre science de la nature et sciences de l'homme d'après Paul Ricoeur*, in *Revue des Questions Scientifiques*, t. CLII, janvier 1981, n°1, pp. 111-113.
- 395 *Chronique : Note brève sur la pensée d'Edgar Morin. A propos de Science avec conscience*, in *Revue des Questions Scientifiques*, t. CLVI, 1985, n°4, pp. 483-487.
- 396 *L'impact du «vécu» des scientifiques sur leur recherche concrète*, in *Revue des Questions Scientifiques*, t. CLIII, octobre 1982, n°4, pp. 451-468.
- 397 *Quelques principes épistémologiques visant une pratique «ouverte» de compréhension des différents «discours» humains (I)*, in *Revue des Questions Scientifiques*, t. CXLIX, juillet 1978, n°3, pp. 287-310.
- 398 *Quelques principes épistémologiques visant une pratique «ouverte» de compréhension des différents «discours» humains (II)*, in *Revue des Questions Scientifiques*, t. CXLIX, octobre 1978, n°4, pp. 459-471.
- 399 *Recherche scientifique et référence au réel*, in *Revue des Questions Scientifiques*, t. CXLVI, janvier 1975, n°1, pp. 29-60.
- 400 *Y-a-t-il des indécidables ?*, in *Revue des Questions Scientifiques*, t. CXLVIII, avril 1977, n°2, pp. 193-204.

--- ROBERTSON (Peter)

- 401 *L'esprit de Copenhague et la collaboration internationale*, in *La Recherche*, t. XII, mai 1981, n°122, pp. 604-605.

"En moins d'une 10 d'années, Bohr a mis sur pied le creuset de la recherche en physique moderne : l'école de Copenhague".

--- ROCARD (Yves)

- 402 *Le signal du sourcier*, in *La Recherche*, t. XII, juillet-août 1981, n°124, pp. 792-799.

"Il se pourrait que le réflexe des sourciers, attesté mais incompris depuis des siècles, révèle une sensibilité très fine de l'homme aux anomalies locales du champ magnétique terrestre".

- 403 *Témoignage : la naissance de la bombe atomique française*, in *La Recherche*, t. XIV, février 1983, n°141, pp. 198-208. [Correspondance : cf. n°40 et n°244].

"Le 16 juillet 1945, la première explosion nucléaire avait lieu à Alamogordo dans le Nouveau Mexique. A cette époque était créé en France le Commissariat à l'énergie atomique. Quinze ans plus tard, la première bombe atomique française explosait dans le désert du Sahara. C'est l'histoire de ces quinze années marquées par des changements fréquents de gouvernements que nous raconte Yves Rocard, considéré aujourd'hui comme le «père scientifique» de la bombe française. Face à des gouvernements «plutôt candides» et grâce à la puissance et à l'autonomie d'une structure, le CEA, la volonté d'un homme, Pierre Guillaumat, a permis de mener à bien la construction de la bombe. Arme politique par excellence, la bombe française s'est faite sans les hommes politiques... et sans les militaires".

--- ROELS (Jacques)

- 404 *La Mathématique et l'existence de Dieu*, in *Revue des Questions Scientifiques*, t. CLVI, 1985, n°4, pp. 429-441.

--- ROELS (Jacques) - ETIENNE (E.)

Deux aspects particuliers du problème des moyennes dans Pappus d'Alexandrie, in *Revue des Questions Scientifiques*, t. CLVII, 1986, n°2, pp. 179-198.

--- ROGER (Jacques)

- 405 *Buffon et le transformisme*, in *La Recherche*, t. XIII, novembre 1982, n°138, pp. 1246-1254.

"Georges Louis Leclerc, comte de Buffon, est assez souvent présenté comme un précurseur du transformisme, c'est-à-dire des théories

formulées par Lamarck et Darwin pour expliquer l'évolution des espèces. Dans des dictionnaires d'usage courant, on peut lire, par exemple, qu'il a eu «l'intuition de l'évolution des espèces» ou qu'il semble «avoir admis un transformisme limité». Certains historiens sont allés plus loin; ils ont suggéré que Buffon aurait dissimulé ses convictions évolutionnistes pour éviter une éventuelle condamnation de la part des autorités religieuses. Ces opinions sont toutefois loin de faire l'unanimité; et, pour commencer, il convient de définir correctement les termes du problème. Comme le montre Jacques Roger, il ne s'agit pas seulement de savoir si Buffon a été transformiste; il faut aussi se demander si ses recherches ont contribué à rendre possible la pensée évolutionniste du XIX^e siècle".

406 *Les scientifiques et la Révolution : Lamarck, un marginal déçu par la Révolution*, in *La Recherche*, t. XX, octobre 1989, n°214, pp. 1246-1247.

407 *Linné et l'ordre de la nature*, in *La Recherche*, t. IX, février 1978, n°86, pp. 182-185.

"Deux cents ans après sa mort, on perçoit mieux l'intérêt de la pensée de ce grand botaniste et classificateur".

--- ROME (Dom Remacle, O.S.B.)

408 *Nicolas Sténon (1638-1686). Anatomiste, Géologue, Paléontologiste, Cristallographe, Vicaire Apostolique des régions Nordiques*, in *Revue des Questions Scientifiques*, t. CXXVII, octobre 1956, pp. 517-572.

--- ROMER (Grant) - DELAMOIR (Jeannette)

Les premières photographies en couleurs, in *Pour la Science*, février 1990, n°148, pp. 72-81. [Résumé : cf. n°122].

--- RONDEST (Janine)

409 *Michel Tswett, un botaniste qui fut la providence des chimistes*, in *La Recherche*, t. III, juin 1972, n°24, pp. 580-581.

"Si la chromatographie n'avait pas été redécouverte, beaucoup de produits chimiques nous seraient encore inconnus".

--- ROSE (Anthony)

- 410 *La production des aliments et des boissons*, in *Pour la Science*, novembre 1981, n°49, pp. 120-131.

"La bière, le vin, le pain et le fromage sont élaborés depuis l'époque néolithique avec des micro-organismes. Au fil des siècles, on a développé des méthodes similaires pour fabriquer les spiritueux, les yaourts, les conserves en saumure, la choucroute et aujourd'hui les protéines d'organismes unicellulaires".

--- ROSSIS (Georges)

- 411 *Sur la définition de la biophysique*, in *Revue des Questions Scientifiques*, t. CL, juillet 1979, n°3, pp. 339-355.

--- ROTHMAN (Tony)

- 412 *Un météore des mathématiques, Evariste Galois*, in *Pour la Science*, juin 1982, n°56, pp. 80-90.

"D'après la légende, Galois aurait écrit la théorie des groupes dans la nuit qui précéda le duel où il trouva la mort. Des recherches plus approfondies montrent que les idées remarquables de Galois n'ont pas mûri en si peu de temps".

--- ROUILHAN (Philippe de)

- 413 *Paradoxes légers, paradoxes graves*, in *Pour la Science*, octobre 1990, n°156, pp. 98-103. [Correspondance : cf. n°192].

"Les paradoxes sont des défis intellectuels stimulants et l'occasion d'un progrès pour la connaissance. S'ils résultent d'une erreur, quelle est l'hypothèse qu'il convient de remettre en cause ?".

--- ROUILHAN (Philippe de) - GODDEMAER (Bob)

Tribune des lecteurs : Paradoxes, in *Pour la Science*, décembre 1990, n°158, p. 8. [Suite au n°413].

--- ROWLEY-CONWY (Peter) - LEGGE (Anthony)

La chasse aux gazelles à l'Age de la pierre, in *Pour la Science*, octobre 1987, n°120, pp. 96-104. [Résumé : cf. n°279].

--- RUSSO (François)

- 414 *Chroniques : Colloque scientifique Léonard de Vinci*, in *Revue des Questions Scientifiques*, t. CXXIII, 1952, pp. 573-575.
- 415 *Chroniques : Le Congrès international de philosophie des sciences de Zurich (23-28 août 1954)*, in *Revue des Questions Scientifiques*, t. CXXV, 1954, pp. 584-587.
- 416 *Chroniques : Le Congrès international d'Histoire des Sciences (Florence-Milan, 3-9 septembre 1956)*, in *Revue des Questions Scientifiques*, t. CXXVIII, janvier 1957, pp. 112-117.
- 417 *Chroniques : Le dixième Congrès international d'histoire des sciences. Ithaca-Philadelphie, 28 août-2 septembre 1962*, in *Revue des Questions Scientifiques*, t. CXXXIII, octobre 1962, pp. 556-561.
- 418 *Chroniques : Le seizième congrès international d'histoire des sciences. Amsterdam, 14-21 août 1950*, in *Revue des Questions Scientifiques*, t. CXXI, 1950, pp. 588-590.
- 419 *Correspondance : Les rapports entre le catholicisme et la science : suite et fin*, in *La Recherche*, t. XVII, avril 1986, n°176, pp. 506-507. [Suite au n°527].
- 420 *Correspondance : Supercherie de Piltdown : Teilhard de Chardin et Dawson*, in *La Recherche*, t. V, mars 1974, n°43, p. 293. [Suite au n°525].
- 421 *Genèse de la géométrie non-euclidienne*, in *Revue des Questions Scientifiques*, t. CXXXIV, octobre 1963, pp. 457-473.
- 422 *Histoire des sciences, un congrès décevant*, in *La Recherche*, t. II, novembre 1971, n°17, pp. 984-985.
- "Le champ de l'histoire des sciences tend à s'élargir. Mais doit-elle s'occuper de tous les problèmes sociaux, économiques et politiques que pose la science ?".
- 423 *Les Journées de Philosophie Mathématique et de Logique, d'avril et mai 1947 à Paris*, in *Revue des Questions Scientifiques*, t. CXVIII, juillet 1947, pp. 440-444.

- 424 *Le système des sciences et sa structure*, in *Revue des Questions Scientifiques*, t. CXXXII, avril 1961, pp. 234-251.
- 425 *Tribune libre : Le christianisme et le développement des sciences*, in *La Recherche*, t. II, septembre 1971, n°15, p. 761.
- 426 *Typologie du progrès des connaissances scientifiques (I)*, in *Revue des Questions Scientifiques*, t. CXLV, juillet 1974, n°3, pp. 345-363.
- 427 *Typologie du progrès des connaissances scientifiques (II)*, in *Revue des Questions Scientifiques*, t. CXLV, octobre 1974, n°4, pp. 479-502.

- S -

--- SACHS (Mendel)

- 428 *Le concept de temps en physique et en cosmologie*, in *La Recherche*, t. IX, février 1978, n°86, pp. 104-111.

"Qu'est-ce que le temps ? Ni les philosophes ni les scientifiques ne sont en mesure de donner une réponse simple et définitive à cette question. Du moins est-il possible de recenser et de soumettre à examen les différentes conceptions du temps mises en oeuvre par les hommes de science. Mendel Sachs, après avoir repris à son compte la distinction classique entre temps subjectif et temps objectif, montre comment la notion de temps a évolué depuis Newton jusqu'aux cosmologies contemporaines. Il souligne, en particulier, les conséquences philosophiques de la conception einsteinienne du temps".

--- SACK (Ronald) - AUNES (Petter) - SELBERG (Arne)

Les églises en bois debout de Norvège, in *Pour la Science*, octobre 1983, n°72, pp. 92-102. [Résumé : cf. n°13].

--- SANMARTIN LOSADA (Juan)

- 429 *La physique de l'encensoir*, in *Pour la Science*, septembre 1990, n°155, pp. 96-104.

"Depuis sept siècles, un mécanisme ingénieux fait osciller un encoir géant dans la cathédrale de Saint-Jacques-de-Compostelle. Ce dispositif témoigne des connaissances empiriques des mécaniciens du Moyen-Âge".

--- SCAIFE (Garrett)

- 430 *La turbine à vapeur de Parsons*, in *Pour la Science*, juin 1985, n°92, pp. 30-36.

"Inventée en 1884 par Charles Parsons, fils d'un aristocrate qui était un homme de science, la turbine à vapeur bouleversa la navigation et la production d'électricité. La plupart des innovations de Parsons sont toujours d'actualité".

--- SCHATZMAN (Evry) - SMITH (J.M.) - VALADIER (P.)

- 431 *Dossier : Mythe et science. Des constructions de l'esprit humain* (J.M Smith); *Entre le mythe et la science, la morale* (P. Valadier); *Idéologie et vérité* (E. Schatzman), in *La Recherche*, t. XIII, mai 1982, n°133, pp. 672-681.

"Il est courant d'opposer le mythe à la science. Du point de vue épistémologique, le contraste semble évident : le mythe est arbitraire, irrationnel, non confirmable par l'expérience, tandis que la science est méthodiquement construite, expérimentalement testable, etc. Mais certaines questions demeurent posées. D'une part, est-il sûr que les connaissances scientifiques soient totalement transparentes et objectives ? D'autre part, quels sont les rôles respectifs du mythe et de la science dans le domaine de l'éthique ? Sur l'un et l'autre points, les discussions sont toujours vives. Pour montrer les enjeux et donner une idée des principaux arguments, nous avons interrogé trois auteurs. Le premier est le biologiste anglais John Maynard Smith, théoricien de l'évolution; le second, Paul Valadier, jésuite, dirige la revue *Etudes*; le troisième, Evry Schatzman, est astrophysicien (Observatoire de Nice) et président de l'Union rationaliste".

--- SCHMANDT-BESSERAT (D.)

- 432 *Les plus anciens précurseurs de l'écriture*, in *Pour la Science*, août 1978, n°10, pp. 12-22.

"Bien avant que les Sumériens n'inventent l'écriture, on utilisait pour compter, en Asie Occidentale, des jetons d'argile de formes

diverses. Il semble que ces jetons aient donné naissance aux idéogrammes sumériens".

--- SCHREIDER (Eugène)

- 433 *Correspondance : Teilhard de Chardin : une victime de l'homme de Piltdown*, in *La Recherche*, t. IV, mars 1973, n°32, p. 301. [Suite au n°525].

--- SCHROEDER-GUDEHUS (Brigitte)

- 434 *La science au pouvoir*, in *La Recherche*, t. XI, juin 1980, n°112, pp. 732-734.

"A la veille de la Seconde Guerre mondiale apparut la possibilité d'utiliser l'énergie nucléaire à des fins civiles ou militaires. Certains scientifiques souhaitèrent un moratoire. Mais Joliot-Curie, en France, préféra une autre stratégie".

--- SCOTT (Arthur)

- 435 *L'invention du ballon et la naissance de la chimie moderne*, in *Pour la Science*, mars 1984, n°77, pp. 82-91.

"Les premières ascensions en ballon avec passagers humains eurent lieu en France il y a 200 ans; elles étaient les conséquences des recherches fondamentales sur la nature des gaz des grands chimistes de l'époque".

--- SELBERG (Arne) - AUNES (Petter) - SACK (Ronald)

Les églises en bois debout de Norvège, in *Pour la Science*, octobre 1983, n°72, pp. 92-102. [Résumé : cf. n°13].

--- SELME (Pierre)

- 436 *L'oeuvre scientifique d'Armand de Gramont*, in *Revue des Questions Scientifiques*, t. CXXXIV, janvier 1963, pp. 29-35.

--- SEMIATIN (S.) - LAHOTI (G.)

Le forgeage des métaux, in *Pour la Science*, octobre 1981, n°48, pp. 63-76. [Résumé : cf. n°267].

--- SERRE (Jean-Louis)

- 437 *La genèse de l'oeuvre de Mendel*, in *La Recherche*, t. XV, septembre 1984, n°158, pp. 1072-1080.

"Historiquement la biologie a été surtout élaborée durant les deux derniers siècles dans les grands centres universitaires de l'Europe de l'Ouest. On s'est alors souvent demandé comment il se fait que la génétique ait été fondée par Gregor Mendel, en 1865, dans un monastère d'Europe centrale. Mais Gregor Mendel n'était pas un moine obscur reclus dans un monastère perdu aux confins des Carpathes, comme on l'a souvent décrit. Le contexte social, économique et culturel de son oeuvre a été mis au jour ces dernières années par les historiens des sciences. C'est ce contexte qui, joint à l'itinéraire personnel de Mendel, explique comment le moine morave a été poussé à s'attaquer avec succès aux lois de l'hérédité. Jean-Louis Serre, qui a participé au colloque sur «le passé, le présent et le futur de la génétique» tenu à Brno en août 1982, rapporte ici les éléments du débat auquel ses collègues et lui-même se sont livrés, concernant la genèse de l'oeuvre de Mendel".

--- SHERBY (Oleg) - WADSWORTH (Jeffrey)

- 438 *Les aciers de Damas*, in *Pour la Science*, avril 1985, n°90, pp. 58-64.

"A l'époque des croisades, les aciers de Damas avaient une réputation légendaire : ils étaient exceptionnellement résistants et de merveilleux motifs «damassés» apparaissaient à leur surface. Ces qualités résultaient à la fois de leur haute teneur en carbone et d'un forgeage très habile".

--- SHIMONY (Abner)

- 439 *La réalité du monde quantique*, in *Pour la Science*, mars 1988, n°125, pp. 88-96.

"Einstein pensait que la mécanique quantique ne donnait qu'une description incomplète des systèmes physiques. Diverses expériences indiquent qu'il avait sans doute tort et que nous devons accepter les bizarreries du monde quantique". Commentaire : Philippe Grangier.

--- SIMON (Louis)

- 440 *La comète de Halley est-elle l'étoile de Noël ?*, in *La Recherche*, t. XVII, juin 1986, n°178, pp. 854-855.

"Un chimiste soviétique pense avoir trouvé la véritable date de la naissance du Christ".

--- SIMONART (Fernand)

- 441 *Charles Jean de La Vallée-Poussin*, in *Revue des Questions Scientifiques*, t. CXXXIII, avril 1962, pp. 161-165.

--- SIMONART (Fernand) - LA VALLEE POUSSIN (Ch.-J.)

Jubilé professoral de M. le Baron de La Vallée Poussin. Exposé de M. F. Simonart. Réponse de M. le baron de La Vallée Poussin, in *Revue des Questions Scientifiques*, février 1946, t. CXVII, pp. 455-479.

--- SLEESWYK (André Wegener)

- 442 *L'odomètre de Vitruve : une nouvelle machine d'Archimède ?*, in *Pour la Science*, décembre 1981, n°50, pp. 13-21.

"Cet appareil destiné à mesurer les distances a été décrit par un architecte romain, mais serait tombé dans l'oubli s'il n'avait pas retenu l'attention de Léonard de Vinci, 1500 ans plus tard. Archimède aurait inventé l'odomètre durant la première guerre punique".

--- SMITH (J.M.) - SCHATZMAN (E.) - VALADIER (P.)

Dossier : Mythe et science. Des constructions de l'esprit humain (J.M. Smith); *Entre le mythe et la science, la morale* (P. Valadier); *Idéologie et vérité* (E. Schatzman), in *La Recherche*, t. XIII, mai 1982, n°133, pp. 672-681. [Résumé : cf. n°431].

--- SMITH (Norman)

- 443 *Les techniques hydrauliques des Romains*, in *Pour la Science*, juillet 1978, n°9, pp. 28-35.

"Les ouvrages réalisés par les Romains pour capter, faire circuler et distribuer l'eau sont restés inégalés pendant 1.500 ans; leurs systèmes de canalisations prouvent que les Romains étaient de remarquables ingénieurs".

- 444 *L'histoire de la turbine à eau*, in *Pour la Science*, mars 1980, n°29, pp. 29-35.

"Comment la roue à eau a-t-elle donné naissance à la turbine hydraulique, cette machine qui utilise une chute d'eau pour produire une puissance motrice et fournir le quart de l'énergie électrique consommée dans le monde ?".

--- SMITHERS (Don) - WOGRAM (K.) - BOWSHER (J.)

- L'art de la trompette baroque*, in *Pour la Science*, juin 1986, n°104, pp. 26-33. [Résumé : cf. n°61].

--- SOEDEL (Werner) - FOLEY (V.) - PALMER (G.)

- L'arbalète*, in *Pour la Science*, mars 1985, n°89, pp. 24-30. [Résumé : cf. n°157].

--- SOEDEL (Werner) - FOLEY (Vernard)

- Balistes et catapultes de l'antiquité*, in *Pour la Science*, mai 1979, n°19, pp. 75-84. [Résumé : cf. n°158].

- Léonard de Vinci et la mécanique rationnelle*, in *Pour la Science*, novembre 1986, n°109, pp. 18-23. [Résumé : cf. n°159].

- Les galères de combat dans l'antiquité*, in *Pour la Science*, juin 1981, n°44, pp. 22-36. [Résumé : cf. n°160].

--- SOURIAU (Jean-Marie)

- 445 *Dossier : Science et science-fiction*, in *La Recherche*, t. V, octobre 1974, n°49, pp. 854-865.

"Science et science-fiction ont fait un long chemin ensemble. Aujourd'hui, leurs voies divergent. Cette séparation n'est peut-être pas définitive".

--- SOUSA (Maria de)

- 446 *Réflexion : Le scientifique et le cuisinier*, in *La Recherche*, t. XX, juillet-août 1989, n°212, pp. 936-940.

"La science expérimentale relève-t-elle de l'art culinaire ou de l'art tout court ? Derrière cette jolie question qui captive les épistémologues se cachent aussi des enjeux considérables : quelle sera l'identité du scientifique de demain, à qui l'on demande, comme au chef cuisinier, de séduire et conquérir sa clientèle et, comme à l'artiste, de faire progresser la connaissance désintéressée, au prix d'une cruelle et longue solitude ?".

--- SPENCER (Joel) - GRAHAM (Ronald)

La théorie de Ramsey, in *Pour la Science*, septembre 1990, n°155, pp. 58-63. [Résumé : cf. n°199].

--- STEBBINS (Ledyard) - AYALA (Francisco)

L'évolution du Darwinisme, in *Pour la Science*, septembre 1985, n°95, pp. 48-58. [Résumé : cf. n°15].

--- STEPHENSON (Richard)

447 *L'historique des éclipses*, in *Pour la Science*, décembre 1982, n°62, pp. 78-88.

"Les comptes rendus d'observations d'éclipses du Soleil et de la Lune remontent jusqu'à 750 avant J.-C. Ils éclairent certaines questions comme la contraction du Soleil et le ralentissement de la rotation de la Terre".

--- STOLPER (Edward) - McSWEEN (Harry)

L'origine des météorites ignées, in *Pour la Science*, août 1980, n°34, pp. 12-22. [Résumé : cf. n°311].

--- STOS-GALE (Zofia) - GALE (Noël)

Le plomb et l'argent dans la mer Egée à l'âge du Bronze, in *Pour la Science*, août 1981, n°46, pp. 70-81. [Résumé : cf. n°170].

- T -

--- TAVARD (Claude)

- 448 *Le bicentenaire des montgolfières*, in *La Recherche*, t. XIV, juin 1983, n°145, pp. 840-842.

"Il y a deux cents ans, les frères Montgolfier mettaient au point le véhicule aérien auquel leur nom est resté attaché : et, presque aussitôt, avait lieu le premier vol «habité»".

--- TAVLITZKI (Jean)

- 449 *Des pois de Mendel à la génétique moléculaire*, in *La Recherche*, t. XV, mai 1984, n°155, pp. 588-601.

"La génétique est une science jeune, mais, depuis les découvertes de Mendel, elle a avancé à pas de géants. Aujourd'hui, l'étude de la transmission des caractères se situe au niveau moléculaire".

--- THOREAU (J.) - KAISIN (Félix)

Jubilé universitaire de M. le professeur Félix Kaisin. Allocution de M. le Professeur J. Thoreau et réponse de M. F. Kaisin, in *Revue des Questions Scientifiques*, t. CXI, janvier 1937, pp. 5-27.

--- THUILLIER (Pierre)

- 450 *Aux confins de la science : Martyr de la science ou illuminé ? Le cas Giordano Bruno*, in *La Recherche*, t. XIX, avril 1988, n°198, pp. 510-514.

"A Rome, au début de l'an 1600, le moine dominicain Giordano Bruno périt sur le bûcher. L'Eglise catholique l'accusait d'avoir soutenu maintes opinions théologiquement inacceptables et en particulier celle-ci : «L'univers est infini et il existe une infinité de mondes analogues au nôtre». Il n'en fallait pas plus pour que certains «rationalistes» militants mettent Bruno dans leur camp : hérétique et héroïque, n'avait-il pas défié une papauté obscurantiste et annoncé la Science Moderne ? Cette image d'Épinal, aujourd'hui encore, est en circulation. Mais il est très douteux qu'elle soit conforme à la réalité historique".

- 451 *Aux sources de la science : les Jésuites ont-ils été des pionniers de la science moderne ?*, in *La Recherche*, t. XIX, janvier 1988, n°195, pp. 88-92.

"«Je me suis laissé dire que les jésuites avaient aidé à la condamnation de Galilée», écrivait Descartes au Père Mersenne. Plusieurs jésuites, pourtant, avaient été des amis du grand savant florentin. Car, comme lui, ils étaient passionnés de recherche astronomique. Non seulement la Compagnie de Jésus a beaucoup contribué au développement des sciences au début du XVII^e siècle, mais quelques-uns de ses membres ont analysé de façon particulièrement perspicace les problèmes auxquels étaient confrontées les nouvelles «sciences mathématiques». Comme vient de le montrer l'historien américain Peter Dear, il faut donc nuancer les interprétations parfois très simplistes qui ont cours à propos des rapports entre science et religion à l'époque de Galilée".

- 452 *Bible et science : Darwin en procès*, in *La Recherche*, t. XII, juin 1981, n°123, pp. 710-719. [Correspondance : cf. n°333 b].

"La théorie darwinienne de l'évolution, revue et corrigée, fait encore l'objet de certaines critiques. Mais sa valeur est largement reconnue dans la communauté scientifique; et, dans de nombreux pays, son enseignement ne soulève pas de problèmes religieux ou politiques particuliers. Mais, aux Etats-Unis, il en va autrement. De nombreux chrétiens, en effet, affirment que les récits de la Bible doivent être pris au pied de la lettre. Comme la théorie évolutionniste leur paraît incompatible avec ces récits, ils la jugent impie et moralement dangereuse. Ces défenseurs de la Bible (qu'on appelle «fondamentalistes» ou «créationnistes») sont très actifs; récemment, pour lutter contre l'enseignement évolutionniste dans les écoles publiques, ils ont attaqué en justice l'Etat de Californie".

- 453 *Cinéma et histoire des sciences : les «psy» à l'écran*, in *La Recherche*, t. XIX, mars 1988, n°197, pp. 388-392.

- 454 *Comment est née la biologie moléculaire*, in *La Recherche*, t. III, mai 1972, n°23, pp. 439-448.

"La génétique, depuis le début du XX^e siècle, a remporté de nombreux succès. Mais jusqu'en 1940 environ, la notion de gène est demeurée formelle, sans contenu précis : on recourait aux gènes pour expliquer les phénomènes d'hérédité, en ignorant leur nature réelle. Les généticiens, en règle générale, négligeaient la biochimie; et même quand on recourait à cette dernière, on étudiait moins la nature chimique des gènes eux-mêmes que la façon dont ils contrôlent certains métabolismes. A partir de la seconde guerre mondiale,

une plus grande attention fut accordée à l'étude du substrat physico-chimique des phénomènes génétiques. Ce fut la découverte de la double hélice et du code génétique. La génétique moléculaire (ou plus largement la biologie moléculaire) est devenue en quelques années une discipline prestigieuse. Il est à noter que cette évolution de la biologie a été due pour une bonne part à l'influence de physiiciens. Leo Szilard, en 1962, a déclaré que ceux-ci avaient apporté essentiellement un nouvel état d'esprit : «la conviction, partagée à l'époque par peu de biologistes, que les mystères de la vie pouvaient être résolus». Selon lui, c'est cette «foi» en la possibilité d'une explication physique rigoureuse qui a permis de faire de grands progrès. Mais cette interprétation doit être nuancée. La biologie moléculaire, en fait, ne se ramène pas à la réalisation d'une ou deux idées simples; elle est née d'une série de rencontres et de tâtonnements dont l'enchaînement ne paraît «évident» qu'après coup".

- 455 *Comment se constituent les théories scientifiques ?*, in *La Recherche*, t. II, juin 1971, n°13, pp. 537-554.

"Qu'est-ce qu'une science ? On ne connaît pas de réponse absolument satisfaisante à cette question. Mais les travaux des logiciens, des historiens et des sociologues montrent de mieux en mieux le caractère dynamique des recherches scientifiques et la nécessité de les replacer dans leur contexte social et idéologique".

- 456 *Darwin chez les Samourai*, in *La Recherche*, t. XVII, octobre 1986, n°181, pp. 1276-1280.

"Selon le Japonais Imanishi, il faut préférer le principe de coexistence au principe de compétition".

- 457 *Darwin était-il darwinien ?*, in *La Recherche*, t. XIII, janvier 1982, n°129, pp. 10-25.

"Darwin, dont on va célébrer le centenaire de la mort, est devenu une sorte de monstre sacré. Parce qu'il est un «grand homme de science», un théoricien «génial»; mais aussi parce qu'il a modifié l'image que les hommes se faisaient d'eux-mêmes. C'est maintenant un lieu commun de comparer la *révolution darwinienne* à la *révolution copernicienne*. L'une avait chassé notre planète du centre de l'univers; la seconde a fait perdre à l'homme la suprématie qu'il s'octroyait sur les autres animaux. Il se trouve en outre que Darwin, même s'il ne l'a pas voulu, a servi de caution au «darwinisme social» (qui prétend appliquer à la vie sociale le principe de la sélection naturelle). Ces raisons expliquent sans doute pourquoi Darwin a suscité une curiosité tout à fait exceptionnelle. Les historiens des

sciences ont scruté sa vie dans ses moindres détails, enquêté sur ses «sources», analysé ses conceptions géologiques, biologiques et anthropologiques. Livres et articles se comptent par centaines. Le résultat positif, c'est qu'on a des idées un peu plus claires sur l'étrange maladie dont Darwin a longuement souffert, sur les «influences» qu'il a subies, sur ses conceptions philosophiques, etc. (voir *La Recherche*, n°77, p. 394, avril 1977; et n°102, p. 794, juillet-août 1979). Mais Darwin est-il pour autant bien connu du grand public ? Ce n'est pas sûr. Non seulement les travaux des historiens spécialisés sont souvent ignorés, mais il arrive qu'ils détournent l'attention de l'oeuvre scientifique proprement dite de Charles Darwin. Plutôt que de procéder à une illusoire synthèse, Pierre Thuillier a choisi de nous montrer le naturaliste au travail et de mettre en évidence son habileté de théoricien".

458 *Débat : La science existe-t-elle ? Le cas Pasteur*, in *La Recherche*, t. XVIII, avril 1987, n°187, pp. 506-511.

"Pendant très longtemps, l'histoire des sciences a consisté à peindre une fresque où étaient exaltés les vertus et les mérites des «grands savants». Idéalisant la Méthode scientifique, flattant parfois outrageusement les pionniers de la Connaissance, de nombreux hagiographes et certains historiens «internalistes» ont ainsi élaboré une sorte de mythe qui correspondait aux aspirations scientistes des sociétés «avancées». Aujourd'hui, certains «sociologues» systématisent de façon agressive les critiques déjà adressées à ce tableau parfois mystificateur. En science comme ailleurs, affirment-ils, c'est le règne des «rapports de force». Finalement, la «rationalité» scientifique s'évanouit; et les sciences elles-mêmes perdent toute existence. Le cas de Pasteur permet de tester ces vues radicales et meurtrières".

459 *De Frankenstein à Mister Crosse : les mythes de l'électro-biologie*, in *La Recherche*, t. XXI, novembre 1990, n°226, pp. 1368-1378.

"Dans son *Frankenstein*, paru à Londres en 1818, Mary Shelley a raconté comment un brillant docteur avait réussi à créer un monstre à partir de bouts de cadavres. Récit mythique, assurément, mais qui s'inspirait directement des expériences et des spéculations de nombreux hommes de science de l'époque. Un peu plus tard, d'ailleurs, un anglais s'imagina qu'il avait réellement fabriqué des arachnides artificiels grâce à la pile de Volta. De ces bestioles, l'histoire des sciences n'a pratiquement gardé aucun souvenir. Le mythe de Mary Shelley, en revanche, est demeuré bien vivant. Et les féministes s'interrogent : les modernes biotechnologies de la reproduction n'annoncent-elles pas le retour de Frankenstein ?".

- 460 *De la science académique à la science critique*, in *La Recherche*, t. III, janvier 1972, n°19, pp. 88-89.

"Qu'est-ce que la science ? La recherche du pur savoir ? Ou bien une institution qui se bureaucratise, se militarise et s'industrialise de plus en plus ?".

- 461 *De l'art à la science : la découverte de la trajectoire parabolique*, in *La Recherche*, t. XVIII, septembre 1987, n°191, pp. 1082-1089.

"Galilée, en 1638, a établi que la trajectoire idéale d'un projectile était une parabole. Comment est-il parvenu à ce résultat ? Selon certains historiens, il s'agit d'une découverte purement théorique; Galilée ne devrait donc rien aux divers praticiens qui s'étaient occupés de balistique. Mais d'autres, au contraire, soulignent que des artistes (ou des artistes-ingénieurs comme Léonard de Vinci) avaient déjà «perçu» la trajectoire parabolique. Est-il possible que les tâtonnements des artilleurs et des dessinateurs aient stimulé et inspiré les géomètres savants?"

- 462 *Dossier : Le nazisme et la science. II : Les expérimentations nazies sur l'hypothermie*, in *La Recherche*, t. XXI, décembre 1990, n°227, pp. 1568-1575. [Premier article : cf. n°326]

"Les expérimentations effectuées par les Nazis dans les camps de concentration, comme le montre Pierre Thuillier, posent un problème analogue. Plusieurs d'entre elles étaient dépourvues de toute valeur scientifique. Mais on peut penser que certaines de ces «recherches», si elles avaient été menées en d'autres circonstances, auraient été considérées comme relevant de la «vraie» science. Pour qui veut comprendre l'exacte nature des rapports entre science et éthique, ces analyses historiques sont instructives. Elles suggèrent que, même dans les démocraties d'aujourd'hui, les intérêts de «la science» ne convergent pas nécessairement avec la défense des Droits de l'homme".

- 463 *Dossier : L'expérimentation sur l'homme*, in *La Recherche*, t. XVII, juillet-août 1986, n°179, pp. 952-965.

"Pour faire progresser la biologie et la médecine, il est nécessaire d'expérimenter sur l'homme. Mais à quelles conditions ? Et jusqu'où? Ces questions de «bio-éthique» sont d'une brûlante actualité".

- 464 *Du rêve à la science : le serpent de Kékulé*, in *La Recherche*, t. XVII, mars 1986, n°175, pp. 386-390.

"Un serpent avait saisi sa propre queue et tournoyait devant mes yeux... Un chimiste a-t-il le droit de rêver ?".

- 465 *Enquête : Le «scandale» du British Museum*, in *La Recherche*, t. XII, septembre 1981, n°125, pp. 1016-1023.

"Le département d'histoire naturelle du British Museum a fêté cette année le centième anniversaire de son installation à South Kensington (Londres). Dans les institutions de ce genre, les scandales sont plutôt rares. Ce centenaire, pourtant, a été vécu dans une atmosphère de passion et de controverse. Que s'est-il donc passé ? Comment se fait-il que des sujets apparemment très austères aient pu déclencher un nombre impressionnant de discussions épistémologiques, idéologiques et politiques ?".

- 466 *Epistémologie et romantisme : la «fin de la science»*, in *La Recherche*, t. XX, février 1989, n°207, pp. 268-271.

- 467 *Espace et perspective au quattrocento*, in *La Recherche*, t. XV, novembre 1984, n°160, pp. 1384-1398.

"Vers la fin du Moyen Age apparut une nouvelle manière de percevoir les structures spatiales. Mais c'est seulement au XV^e siècle que peintres et architectes géométrisèrent méthodiquement l'espace".

- 468 *Galilée et l'expérimentation*, in *La Recherche*, t. XIV, avril 1983, n°143, pp. 442-454. [Correspondance : cf. n°75].

"Galileo Galilei (1564-1642) est l'une des principales figures du panthéon scientifique de l'Occident. Non seulement il a apporté des contributions importantes à l'astronomie et à la physique, mais (si l'on en croit le *Petit Larousse illustré*) il doit être considéré comme «l'un des fondateurs de la méthode expérimentale». Cette idée est très répandue et ne manque pas de vraisemblance; Galilée, en effet, a lui-même décrit des expérimentations qu'il aurait réalisées. Mais certains historiens des sciences ont émis de très graves réserves. Selon eux, les expériences de Galilée n'ont joué qu'un rôle secondaire dans ses recherches. Ils vont même jusqu'à suggérer qu'il était impossible, avec les ressources techniques de l'époque, d'expérimenter utilement. D'autres historiens, au contraire, estiment que la réputation de Galilée en ce domaine est méritée. Pour le prouver, ils ont répété ses expériences et étudié ses manuscrits inédits. Pierre Thuillier, en examinant principalement les travaux de Galilée sur le mouvement, esquisse un bilan provisoire de cette controverse".

- 469 *Galton, un grand bourgeois de la science*, in *La Recherche*, t. VI, mai 1975, n°56, pp. 488-491.

"Explorateur, météorologiste et psycho-sociomètre, Galton s'intéressa aux sujets les plus divers. Il mesura, entre autres, les infériorités des femmes et l'influence de la prière sur la durée de la vie".

- 470 *Histoire d'un mot : la «géologie» et ses avatars*, in *La Recherche*, t. XVI, juillet-août 1985, n°168, pp. 942-945.

"Avant d'acquérir son sens actuel, le mot «géologie» a eu des usages assez hétéroclites".

- 471 *Isaac Newton, un alchimiste pas comme les autres*, in *La Recherche*, t. XX, juillet-août 1989, n°212, pp. 876-887.

"Comment Newton a-t-il élaboré sa «philosophie expérimentale» ? En observant, en expérimentant et en calculant, assurément. Mais aussi en recourant à de multiples spéculations. Depuis longtemps, les historiens des sciences ont souligné le rôle des idées religieuses dans sa pensée. A diverses reprises, par exemple, il a affirmé que l'espace était le *sensorium Dei* : Dieu, autrement dit, est partout présent dans la Nature et peut agir sur elle quand il le juge bon. Mais Newton n'a pas seulement été un chrétien. Comme Lord Keynes l'a écrit en 1947, il est bien possible qu'il ait également été «le dernier des magiciens». Il a en effet laissé un nombre considérable de manuscrits alchimiques et a expérimenté comme un Adepté. Bien que certains historiens des sciences soient très réticents, les recherches conduites depuis une vingtaine d'années suggèrent fortement que Newton a fait crédit aux auteurs hermétiques et en a même tiré profit pour sa science".

- 472 *Kepler : aux sources de l'astronomie et de la science-fiction*, in *La Recherche*, t. II, novembre 1971, n°17, pp. 986-988.

"Kepler est l'un des grands créateurs de la «science moderne». Mais certaines parties de son oeuvre sont franchement mystiques. C'est une figure complexe, où l'ancien côtoie le nouveau".

- 473 *La correspondance Darwin - Marx : une rectification*, in *La Recherche*, t. VIII, avril 1977, n°77, pp. 394-395.

"Marx n'a pas eu l'intention de dédier une version du *Capital* à Darwin".

- 474 *La physique et l'irrationnel*, in *La Recherche*, t. XI, mai 1980, n°111, pp. 582-587.

"D'après certains physiciens contemporains, la mécanique quantique doit être rapprochée du Tao et peut expliquer l'action de l'esprit sur la matière. Que signifient ces spéculations ?".

- 475 *La «révolution scientifique» du XII^e siècle*, in *La Recherche*, t. XIII, septembre 1982, n°136, pp. 1018-1033.

"Le Moyen Age, dans notre société, est perçu de façon assez ambiguë. Bien que des historiens spécialisés essayent périodiquement de le «réhabiliter», bien que des romanciers s'efforcent de révéler certaines de ses richesses culturelles, il semble que les clichés les plus sommaires sur «l'obscurantisme» médiéval aient la vie dure. Entre le V^e et le XV^e siècles, l'Occident chrétien aurait été plongé dans une longue nuit; c'est seulement avec la Renaissance que se seraient manifestés de réels «progrès» économiques, sociaux et culturels. Tout n'est pas faux, assurément, dans cette manière de voir. Il est difficile, en particulier, de donner une image «lumineuse» des premiers siècles du Moyen Age... Mais, en de nombreux domaines, les médiévaux ont innové. Les techniques se développent, la vie urbaine s'intensifie, de nouveaux modes de vie apparaissent. Même dans l'histoire des connaissances, comme le montre Pierre Thuillier, le Moyen Age s'est montré original en formulant une nouvelle conception de la nature et en plaidant pour une étude «rationnelle» de cette dernière".

- 476 *La science d'aujourd'hui est-elle dans une impasse ?*, in *La Recherche*, t. XV, mars 1984, n°153, pp. 380-384.

"La physique contemporaine est-elle victime d'une «inflation expérimentale» ? La biologie a-t-elle engendré une «mythologie» de l'ADN ? Le mathématicien René Thom répond à ces questions dans une perspective résolument critique".

- 477 *La science est-elle sexiste ?*, in *La Recherche*, t. XIII, février 1982, n°130, pp. 235-238.

"Selon l'historien B. Easlea, la science moderne est «patriarcale» : elle exalte les valeurs «masculines» (intelligence, force, etc.) aux dépens des valeurs «féminines»".

- 478 *La science moderne entre le Diable et le Bon Dieu*, in *La Recherche*, t. IV, juin 1973, n°35, pp. 599-602. [Correspondance : cf. n°343].

"Selon les historiens externalistes, la science moderne est un phénomène de civilisation qu'il faut étudier dans son contexte global: économique, social, artistique".

- 479 *La sociobiologie au service du féminisme ?*, in *La Recherche*, t. XVI, février 1985, n°163, pp. 226-230.
- 480 *L'Atomisme au XVII^e siècle : mythe ou science ?*, in *La Recherche*, t. XIX, décembre 1988, n°205, pp. 1510-1514.
- 481 *Le cas Einstein*, in *La Recherche*, t. X, janvier 1979, n°96, pp. 14-22. [Correspondance : cf. n°260 b].

"Einstein aurait cent ans cette année. Pour célébrer cet anniversaire, la *Recherche* publie deux articles qui, sous des angles différents, concernent la relativité. Choix compréhensible, puisque c'est cette théorie, souvent jugée «révolutionnaire» lors de son apparition en 1905, qui a fait connaître le nom d'Einstein à un large public. Mais choix qu'on pourrait discuter. Car Einstein, outre qu'il a joué un rôle important en tant qu'homme public, a fourni bien d'autres contributions à la science. Toujours en 1905, par exemple, il a publié des travaux fondamentaux sur le photon et le mouvement brownien. La relativité, que ce soit clair, n'est pas tout Einstein. Le premier article, dû à Pierre Thuillier, s'efforce de montrer comment l'histoire personnelle d'Einstein peut expliquer, au moins en partie, la formation de ses conceptions «relativistes». Jean-Marc Lévy-Leblond, ensuite, procède à un bilan : que sont devenues, dans la science d'aujourd'hui, la «relativité restreinte» et la «relativité générale» ?".

- 482 *Le chimiste Lavoisier et le mathématicien Guldin ont-ils fraudé ?*, in *La Recherche*, t. XV, décembre 1984, n°161, pp. 1606-1608.

"Certains historiens, un peu hâtivement, ont mis en cause l'honnêteté de Lavoisier. Il peut arriver que certains plagiats soient inconscients".

- 483 *L'Eglise doit-elle mettre fin au «scandale Galilée ?»*, in *La Recherche*, t. XIX, juin 1988, n°200, pp. 846-850. [Correspondance : cf. n°103].
- 484 *Léonard de Vinci et la naissance de la science moderne*, in *La Recherche*, t. X, novembre 1979, n°105, pp. 1100-1109.

"Parmi les grandes figures de la Renaissance, Léonard de Vinci occupe une place de choix. A la fois «humaniste, artiste et inventeur», il apparaît comme l'incarnation idéale (et quasi mythique...) de «l'homme universel». Mais ce personnage si représentatif est aussi considéré, paradoxalement, comme une exception, comme un «miracle». Sa personnalité, de fait, est bien difficile à cerner : le réalisme et l'utopie, chez lui, se côtoient souvent –et son amour de la vie, par moments, se teinte d'un profond pessimisme. Dans le présent article, une seule question est examinée : dans quelle mesure cet ingénieur–artiste, passionné par la mécanique autant que par la connaissance de la nature, a-t-il préparé la voie à ce que l'on appelle «la science moderne» ?".

485 *Le petit savant illustré : Au commencement était la machine*, in *La Recherche*, t. VII, janvier 1976, n°63, pp. 46–57.

486 *Le petit savant illustré : Dieu, Cantor et l'infini*, in *La Recherche*, t. VIII, décembre 1977, n°84, pp. 1110–1116.

487 *Le petit savant illustré : Evolutionnisme et spiritisme : le cas Wallace*, in *La Recherche*, t. VIII, juillet–août 1977, n°80, pp. 690–696.

488 *Le petit savant illustré : Géminos et la mécanisation du Cosmos*, in *La Recherche*, t. VIII, avril 1977, n°77, pp. 352–361.

"Il a longtemps été admis par les Grecs que les planètes étaient mues par des âmes. Mais, grâce à l'utilisation de modèles mécaniques, cette astronomie philosophique s'est progressivement laïcisée et a été remplacée par une astronomie mathématique".

489 *Le petit savant illustré : Goethe l'hérésiarque*, in *La Recherche*, t. VII, février 1976, n°64, pp. 146–155. [Correspondance : cf. n°55].

490 *Le petit savant illustré : La triste histoire des rayons N*, in *La Recherche*, t. IX, décembre 1978, n°95, pp. 1092–1101.

"En 1903, un professeur de l'université de Nancy crut qu'il avait découvert un nouveau rayonnement. Beaucoup de scientifiques français s'enthousiasmèrent. Les rayons N, hélas, n'existaient pas".

491 *Le petit savant illustré : Qui a peur de la thermodynamique ?*, in *La Recherche*, t. VI, octobre 1975, n°60, pp. 884–888.

492 *Le petit savant illustré : Requiem pour un Bathybius*, in *La Recherche*, t. VI, décembre 1975, n°62, pp. 1086-1090.

493 *Le petit savant illustré : Stéphane Leduc a-t-il créé la vie ?*, in *La Recherche*, t. IX, janvier 1978, n°85, pp. 50-56.

494 *Le petit savant illustré : Une science méconnue, la phrényogénie*, in *La Recherche*, t. VI, novembre 1975, n°61, pp. 956-961.

495 *Les astronomes grecs avaient-ils la notion d'erreur expérimentale ?*, in *La Recherche*, t. XXI, janvier 1990, n°217, pp. 80-83.

496 *Les biologistes vont-ils prendre le pouvoir ?*, in *La Recherche*, t. X, mars 1979, n°98, pp. 302-306.

"Un professeur de Harvard avait déjà promu une science nouvelle : la sociobiologie. Maintenant, étendant le champ de ses compétences, il propose à l'humanité une nouvelle morale et une nouvelle politique. Vivrons-nous demain, sous un régime biocratique ?".

497 *Les Grecs et la science*, in *La Recherche*, t. XI, février 1980, n°108, pp. 218-223.

"Comment et pourquoi la science grecque a-t-elle préparé la voie à la science moderne ?".

498 *Les mathématiques : fin en soi ou instrument ?*, in *La Recherche*, t. IV, septembre 1973, n°37, pp. 805-809.

499 *Les mathématiques mènent-elles à Dieu ?*, in *La Recherche*, t. XVIII, janvier 1987, n°184, pp. 116-119.

"Selon l'abbé Moigno, «l'athéisme est la négation de l'évidence mathématique». Un thème souvent utilisé par les apologistes : l'impossibilité du nombre infini".

500 *Les mathématiques : science divine ou science humaine ?*, in *La Recherche*, t. VIII, janvier 1977, n°74, pp. 71-74.

"Si l'on regarde l'étymologie, les mathématiques constituent «les connaissances» par excellence. Des connaissances, en tout cas, qui se transmettent grâce à une pédagogie volontiers autoritaire".

- 501 *Les mécaniciens grecs sortent de l'ombre*, in *La Recherche*, t. XVI, décembre 1985, n°172, pp. 1540-1544.

"Les Grecs, contrairement à ce que l'on a longtemps cru, étaient capables de construire des mécanismes très précis. Une idée prometteuse : imiter mécaniquement les mouvements célestes. Les Arabes ont certainement connu les calendriers mécaniques byzantins".

- 502 *Les origines de l'antiscience*, in *La Recherche*, t. XVII, février 1986, n°174, pp. 204-227.

"La «valeur de la science», pour reprendre une formule de Poincaré, est largement reconnue dans les sociétés modernes. Un certain nombre d'écrivains et de penseurs ont toutefois regretté que la science occupe une si grande place dans la vie culturelle et sociale; parfois même, ils ont formulé des critiques très dures à son égard et l'ont accusée d'avoir des effets pervers. Afin de désigner ce courant contestataire, il est devenu assez courant de parler d'antiscience. Mais que recouvre exactement cette appellation ? Et faut-il considérer ce mouvement critique comme cohérent et unifié ? L'Américain Richard Olson a publié en 1984 une étude qui permet de mieux en voir les origines lointaines et de mieux saisir la diversité des motivations dites «antiscientifiques». Pierre Thuillier esquisse ici un bilan provisoire; et rappelle que des scientifiques très connus ont eux aussi apporté leurs contributions à «l'antiscience»...".

- 503 *Le spiritisme et la science de l'inconscient*, in *La Recherche*, t. XIV, novembre 1983, n°149, pp. 1358-1368.

"Bien que des physiciens comme William Crookes et Oliver Lodge aient eu des sympathies pour le spiritisme, les tables tournantes n'ont généralement pas bonne réputation chez les scientifiques. Ils regrettent, en particulier, que les «Esprits» se manifestent dans des conditions qui rendent difficile un contrôle expérimental sérieux. Mais, même si on ne croit pas à l'existence des prétendus Esprits, il peut être légitime de reconnaître l'authenticité et l'intérêt scientifique de quelques faits découverts par les spirites. Les phénomènes «d'écriture automatique», comme l'ont noté des psychologues et des historiens, font certainement partie de cette catégorie. Pierre Thuillier, dans l'article que l'on va lire, montre comment le spiritisme, dès son origine, a stimulé l'imagination de nombreux théoriciens. Les expériences des «médiums écrivains», en effet, constituaient un riche matériel d'étude pour ceux qui s'intéressaient aux problèmes posés par «l'inconscient»".

- 504 *Les ruses de Darwin*, in *La Recherche*, t. X, juillet-août 1979, n°102, pp. 794-798.

"Charles Darwin, pour rendre sa théorie acceptable, a élaboré une stratégie relativement complexe".

- 505 *L'évolutionnisme entre le mythe et la science*, in *La Recherche*, t. III, septembre 1972, n°26, pp. 787-790.

"On considère généralement Lamarck et Darwin comme les fondateurs de l'évolutionnisme. En fait, ils n'ont pratiquement jamais parlé de l'évolution. Pourquoi ? C'est en lisant Malthus que Darwin et Wallace ont eu l'idée de la sélection naturelle".

- 506 *L'Islam et la science : le problème de la qibla*, in *La Recherche*, t. XVIII, février 1987, n°185, pp. 252-255.

"L'obligation de se tourner vers la Kaaba a stimulé les recherches géographiques et astronomiques. Les fidèles de l'Islam, depuis plusieurs siècles, disposent de tables indiquant la Direction Sacrée".

- 507 *Magie et technoscience : la grande mutation du Moyen Age*, in *La Recherche*, t. XXI, juillet-août 1990, n°223, pp. 862-873.

"La science nous apparaît aujourd'hui comme l'antithèse de la magie. Car le magicien, pour utiliser le vocabulaire d'Ernest Renan, est «dévoté par la superstition et livré sans défense à toutes les assertions de la crédulité». De nombreux historiens, pourtant, estiment que la «science expérimentale» a une dette envers les sciences qu'on appelle occultes. Le Docteur Faust, comme on peut le voir dans la pièce écrite par Christophe Marlowe à la fin du XVI^e siècle, attendait de la magie qu'elle lui donne un total pouvoir sur la nature. Nos physiciens et nos biologistes, bien qu'ils soient beaucoup plus méthodiques et beaucoup plus efficaces, n'ont-ils pas repris à leur compte les ambitions scientifiques et techniques des magiciens?"

- 508 *Newton, le dernier des magiciens*, in *La Recherche*, t. V, janvier 1974, n°41, pp. 85-88.

"Newton s'est vivement intéressé aux écrits hermétiques et à l'alchimie. Que penser de ce «scandale» ?".

- 509 *Petit vade-mecum de l'alchimiste du XX^e siècle*, in *La Recherche*, t. III, décembre 1972, n°29, pp. 1105-1108.

"L'alchimie a une histoire très complexe où apparaissent des auteurs «sérieux» : Avicenne, Albert le Grand, Roger Bacon,

Newton... En essayant d'interpréter l'alchimie à travers les concepts de la chimie moderne, on fausse sa signification essentielle".

- 510 *Pourquoi les français construisaient-ils de si bonnes frégates?*, in *La Recherche*, t. XVIII, octobre 1987, n°192, pp. 1242-1244.

"Au XVIII^e siècle, les maîtres charpentiers des arsenaux se transformèrent progressivement en ingénieurs. Celui-ci doit connaître la théorie, mais aussi avoir du flair..."

- 511 *Psychologie et politique : le déclin de l'Occident selon Skinner*, in *La Recherche*, t. XVII, décembre 1986, n°183, pp. 1568-1571.

"La civilisation engendre-t-elle le «mal de vivre» ?".

- 512 *Réflexion : De la philosophie à l'électromagnétisme : le cas Oersted*, in *La Recherche*, t. XXI, mars 1990, n°219, pp. 344-351.

"De nos jours, face à une «science» puissante et omniprésente, la «philosophie» a du mal à se faire entendre. Bien souvent, elle semble à la traîne : les commentaires des épistémologues arrivent trop tard, les moralistes sont mis devant le fait accompli, et les discours des métaphysiciens apparaissent comme un «supplément d'âme» mal compatible avec les pratiques de la technoscience... Vers 1800, dans l'Allemagne romantique, il en allait autrement. Loin d'accepter une quelconque «domination» de la science mécaniste, des poètes, des artistes et des penseurs rêvaient de créer une autre science : une science authentiquement humaine, qui permettrait de connaître la Nature en profondeur et de littéralement communier avec elle. Utopie, sans doute, mais que des physiciens, des chimistes et des biologistes ont prise au sérieux. Oersted a été de ceux-là, très certainement; et sa découverte de l'électromagnétisme est considérée par divers historiens comme le couronnement d'une entreprise proprement philosophique. Mais, on va le voir, tout n'est pas absolument clair dans ce cas précis d'interaction entre projet métaphysique et travail scientifique".

- 513 *Réflexion : La mécanique quantique va-t-elle réenchanter le monde ?*, in *La Recherche*, t. XX, novembre 1989, n°215, pp. 1410-1416.

- 514 *Science, antiscience, aristoscience*, in *La Recherche*, t. X, décembre 1979, n°106, pp. 1280-1284.

"La science, dans les sociétés industrialisées, joue un rôle important. Il arrive même (avec les centrales nucléaires et les manipulations génétiques par exemple) qu'elle suscite diverses craintes. Dans quelle mesure les scientifiques sont-ils responsables ?".

- 515 *Science, religion et politique : le cas de Newton*, in *La Recherche*, t. XI, novembre 1980, n°116, pp. 1340-1343.

"Pour comprendre le développement de la science dans l'Angleterre du XVII^e siècle, il faut tenir compte de certains enjeux sociaux et de certains conflits religieux".

- 516 *Sociologie de la connaissance : Platon et la géométrie*, in *La Recherche*, t. XVI, mai 1985, n°166, pp. 664-667.

"Pourquoi chaque société accorde-t-elle un statut privilégié à certains types de savoirs ? Que signifie ce mot attribué à Platon : «Dieu se comporte toujours en géomètre» ?".

- 517 *Tribune libre : A quoi servait l'astrologie ?*, in *La Recherche*, t. XIV, février 1983, n°141, pp. 267-268.

"Au Moyen Age et à la Renaissance, l'astrologie apparaissait aux gens comme un moyen d'affronter les incertitudes de leur avenir. Au XVII^e siècle, divers changements socioculturels entraînèrent son déclin".

- 518 *Un ancêtre de la psychologie moderne : Christian Thomasius*, in *La Recherche*, t. XVI, mars 1985, n°164, pp. 392-393.

"Dès 1692, Thomasius eut l'idée d'analyser méthodiquement la personnalité".

- 519 *Un anti-évolutionniste de choc : Agassiz*, in *La Recherche*, t. IV, décembre 1973, n°40, pp. 1116-1118.

"Il y a cent ans mourait le Suisse Louis Agassiz, anti-darwinien obstiné et apôtre enthousiaste des sciences naturelles aux Etats-Unis".

- 520 *Un anti-évolutionniste exemplaire : Louis Agassiz. Il y a cent ans mourait Louis Agassiz (I)*, in *Revue des Questions Scientifiques*, t. CXLV, avril 1974, n°2, pp. 195-215.

521 *Un anti-évolutionniste exemplaire : Louis Agassiz. Il y a cent ans mourait Louis Agassiz (II)*, in *Revue des Questions Scientifiques*, t. CXLV, juillet 1974, n°3, pp. 405-424.

522 *Un cosmologiste habile : Edwin Hubble*, in *La Recherche*, t. XVII, avril 1986, n°176, pp. 526-529.

"En science aussi, il faut savoir plaider et persuader et, pour parvenir au consensus, la voie du compromis est parfois la meilleure".

523 *Une énigme : Archimède et les miroirs ardents*, in *La Recherche*, t. X, mai 1979, n°100, pp. 444-453.

"Pendant la Seconde guerre punique, en 214 av. J.-C., le général romain Marcellus assiégea Syracuse. C'est Archimède, plus connu comme géomètre, qui assurait la défense de cette cité en tant qu'ingénieur militaire. Certains historiens ont raconté que, pour détruire les galères ennemies, il avait conçu et utilisé des «miroirs ardents», c'est-à-dire des dispositifs permettant de déclencher des incendies par concentration des rayons solaires. D'abord accepté sans méfiance, ce récit a fait depuis quelques siècles l'objet de vives contestations. De nos jours, l'opinion prévaut qu'il s'agit d'une pure légende; et un auteur anglais, D.L. Simms, a récemment tenté d'en apporter la preuve définitive. *La Recherche*, à son tour, se penche sur cette énigme".

524 *Une scierie hydraulique du IV^e siècle ?*, in *La Recherche*, t. XV, avril 1984, n°154, pp. 534-536.

"Les premiers moulins servaient à moudre des grains; mais leur utilisation se diversifia assez vite".

525 *Une supercherie exemplaire : l'homme de Piltdown*, in *La Recherche*, t. III, novembre 1972, n°28, pp. 998-1002. [Correspondance : cf. n°420 et n°433].

"Pourquoi les paléontologistes ont-ils si longtemps accepté comme authentique un fossile fabriqué par un faussaire ? Quel est l'auteur de la fraude ?".

526 *Un physicien en colère : Marat*, in *La Recherche*, t. XIII, mars 1982, n°131, pp. 384-388.

"Marat n'était pas seulement un révolutionnaire, mais un physicien audacieux. Estimant qu'il était injustement traité, il formula de féroces critiques contre l'Académie des sciences".

--- THUILLIER (Pierre) - GUEST (Gérard)

Correspondance : Le philosophe et le physicien, in *La Recherche*, t. XII, février 1981, n°119, pp. 254-255. [A propos de *Entretien avec Richard Feynman*, in *La Recherche*, décembre 1980, n°117, p. 142].

--- THUILLIER (Pierre) - KOUPERNIK (Cyrille)

Correspondance : La «résistance» du bébé Einstein, in *La Recherche*, t. X, mars 1979, n°98, p. 307. [Suite au n°481].

--- THUILLIER (Pierre) - MOSCOVICI (Serge)

Correspondance : Alexandre Koyré et l'histoire des sciences, in *La Recherche*, t. IV, octobre 1973, n°38, p. 922. [Suite au n°478].

--- THUILLIER (Pierre) - VALADIER (Paul)

527

Entretien : Le catholicisme et la science, in *La Recherche*, t. XVI, septembre 1985, n°169, pp. 1038-1045. [Correspondance: cf. n°82 et n°419].

"Comment articuler entre elles les croyances chrétiennes et les connaissances scientifiques ? Bien que foi et science coexistent depuis longtemps dans notre culture, la question demeure délicate. Car le christianisme parle de Dieu et de Satan, de la Création et du Déluge universel, d'«âmes» et de «miracles». Autant de notions qui, dans le cadre du «rationalisme scientifique», soulèvent des difficultés diverses. S'agit-il de contradictions radicales entre religion et science ? Ou bien faut-il admettre une relation de complémentarité ? Le débat est toujours ouvert. Pour savoir comment un catholique du XX^e siècle se situe concrètement par rapport aux activités scientifiques, Pierre Thuillier a rencontré Paul Valadier, membre de la Compagnie de Jésus et directeur de la revue *Etudes*. Il est à peine besoin de le préciser : c'est en son nom propre que s'exprime ici Paul Valadier, et non pas en tant que porte-parole officiel de l'Eglise catholique".

--- TINTANT (Henri) - DELSOL (Michel)

Discussions autour d'un vieux problème : les relations entre embryologie et évolution, in *Revue des Questions Scientifiques*, t. CXLII, janvier 1971, n°1, pp. 85-101.

--- TOOMER (G. J.)

- 528 *Chronique : Réponse concernant la chronique de A. Allard et R. Rashed sur la traduction de l'Arithmétique de Diophante*, in *Revue des Questions Scientifiques*, t. CLVI, 1985, n°2, pp. 237-241. [Cf. n°7].

--- TORMEY (Alan) - TORMEY (Judith Farr)

- 529 *Les marqueteries de la Renaissance : art et géométrie*, in *Pour la Science*, septembre 1982, n°59, pp. 98-105.

"La marqueterie fut très en vogue au début de la Renaissance, où elle illustra les nouvelles méthodes mathématiques de représentation plane de l'espace à trois dimensions".

--- TORMEY (Judith Farr) - TORMEY (Alan)

Les marqueteries de la Renaissance : art et géométrie, in *Pour la Science*, septembre 1982, n°59, pp. 98-105.

--- TORT (Patrick) - FISCHER (Jean-Louis)

Correspondance : A propos de la science des monstres, in *La Recherche*, t. XVI, avril 1985, n°165, p. 504. [Suite au n°153].

--- TOTH (Imre)

- 530 *La révolution non euclidienne*, in *La Recherche*, t. VIII, février 1977, n°75, pp. 143-151. [Correspondance : cf. n°299].

"Pour les mathématiciens d'aujourd'hui, les géométries non euclidiennes sont devenues un sujet orthodoxe et relativement banal. Mais, jusqu'au début du XX^e siècle, beaucoup de mathématiciens réputés et beaucoup de philosophes ont fait preuve d'une résistance tenace. Avec le recul, nombre d'historiens en sont venus à croire que seuls des esprits incompetents et bornés avaient pu opposer un tel refus aux idées de Gauss, de Bolyai et de Lobatchevski. Imre Toth montre qu'il n'en a rien été. C'est que les vraies difficultés, finalement, n'étaient pas d'ordre strictement logico-mathématique; il fallait surtout reconnaître, grâce à une démarche philosophique hardie, que les nouvelles géométries avaient la même «vérité», le même «droit à l'existence» que la géométrie classique".

--- TRIBERG (Jöran)

- 531 *Les nombres et les mesures dans les premiers documents écrits*, in *Pour la Science*, avril 1984, n°78, pp. 12-21.

"Dès la fin du quatrième siècle avant J.-C., les scribes proto-sumériens et proto-élamites utilisaient des systèmes de numération et de mesures assez élaborés. Parmi ces systèmes on trouve un précurseur de notre système décimal".

--- TUBMAN (Quentin) - CROSLAND (Maurice)

Correspondance : La gloire incontestable de Lavoisier, in *La Recherche*, t. XIV, novembre 1983, n°149, pp. 1468-1469. [Suite au n°108].

--- TUCK (James) - GRENIER (Robert)

Une station baleinière basque du XVI^e siècle au Labrador, in *Pour la Science*, janvier 1982, n°51, pp. 36-45. [Résumé : cf. n°204].

--- TURCAN (Robert)

- 532 *Tribune des lecteurs : Mithra et l'astronomie*, in *Pour la Science*, mars 1990, n°149, p. 8. [Suite au n°533].

--- TUREK (J.) - GODART (Odon)

Le développement de l'hypothèse de l'atome primitif (I), in *Revue des Questions Scientifiques*, t. CLIII, avril 1982, n°2, pp. 145-171.

Le développement de l'hypothèse de l'atome primitif (II), in *Revue des Questions Scientifiques*, t. CLIII, juillet 1982, n°3, pp. 311-339.

- U -

--- ULANSEY (David)

- 533 *Les mystères de Mithra*, in *Pour la Science*, février 1990, n°148, pp. 96-104. [Correspondance : cf. n°532].

"Les images de cet ancien culte méditerranéen symbolisent un phénomène astronomique; le dieu Mithra aurait gouverné les cieux et réglé la destinée de l'Homme".

- V -

--- VALADIER (Paul) - SMITH (J.M.) - SCHATZMAN (E.)

Dossier : Mythe et science. Des constructions de l'esprit humain (J.M. Smith); *Entre le mythe et la science, la morale* (P. Valadier); *Idéologie et vérité* (E. Schatzman), in *La Recherche*, t. XIII, mai 1982, n°133, pp. 672-681. [Résumé : cf. n°431].

--- VALADIER (Paul) - THUILLIER (Pierre)

Entretien : Le catholicisme et la science, in *La Recherche*, t. XVI, septembre 1985, n°169, pp. 1038-1045. [Résumé : cf. n°527].

--- VAN BEEK (Gus)

534 *Arcs et voûtes dans le proche Orient Ancien*, in *Pour la Science*, septembre 1987, n°119, pp. 80-87.

"Avec des briques séchées au soleil liées au mortier de terre, les maçons de l'Antiquité, en Egypte, en Mésopotamie et dans les pays du Levant, construisaient des arcs et des voûtes aussi élégants que résistants. Certains architectes contemporains utilisent leurs techniques".

--- VANDERMEULEN (J.)

535 *Atomisme et particules élémentaires*, in *Revue des Questions Scientifiques*, t. CXLIII, juillet 1972, n°3, pp. 403-425.

--- VANDIVER (Pamela)

536 *Les glaçures des céramiques anciennes*, in *Pour la Science*, juin 1990, n°152, pp. 78-86.

"Les céramiques anciennes doivent leur splendeur aux jeux de la lumière dans la structure complexe des glaçures. La science des matériaux explique les fondements des anciennes techniques de glaçure".

--- VAN NOTEN (Francis) - RAYMAEKERS (Jan)

Les débuts de la métallurgie en Afrique centrale, in *Pour la Science*, août 1988, n°130, pp. 38-45. [Résumé : cf. n°386].

--- VAUTIER (Pierre)

537 *Science et industrie : une perspective historique*, in *La Recherche*, t. VII, novembre 1976, n°72, pp. 984-986.

"Y a-t-il des preuves tangibles de l'existence d'une chaîne dont la science serait l'un des bouts et l'expansion économique l'autre bout?".

--- VEBEL (Armand-Jocellyn)

538 *Le nombre d'or des physiciens*, in *La Recherche*, t. III, février 1972, n°20, pp. 170-171.

"Peut-on ramener la vision actuelle si complexe du monde physique à quelques nombres «purs et simples» ?".

--- VELU (Jacques)

539 *La conjecture des quatre couleurs*, in *La Recherche*, t. V, juin 1974, n°46, pp. 593-595.

"Un problème simple, posé il y a plus d'un siècle par des géographes, occupe encore les mathématiciens".

540 *L'hypothèse de Riemann, un problème mathématique fondamental*, in *La Recherche*, t. V, 1974, n°51, pp. 1084-1085.

--- VIENNOT (Laurence)

541 *Les étudiants et Newton*, in *La Recherche*, t. VII, novembre 1976, n°72, pp. 980-983.

"Des étudiants d'âge, de formation et de nationalité différentes interrogés sur des questions fondamentales de la physique commettent souvent des erreurs grossières".

--- VIEREN (Jean-Pierre)

- 542 *La bicyclette*, in *La Recherche*, t. XII, novembre 1981, n°127, pp. 1204-1212.

"Ce merveilleux engin, conçu avec beaucoup d'empirisme, pose plus d'un défi aux chercheurs. Malgré de nombreuses expériences (et malgré le recours à l'ordinateur...), son fonctionnement n'est pas encore totalement élucidé".

--- VOISIN (Jacques, S.J.)

- 543 *De Fermat à Schrodinger*, in *Revue des Questions Scientifiques*, t. CXXXIX, avril 1968, n°2, pp. 237-259.

- 544 *Leibniz et le calcul intégral*, in *Revue des Questions Scientifiques*, t. CXXXVIII, avril 1967, n°2, pp. 233-246.

- W -

--- WADSWORTH (Jeffrey) - SHERBY (Oleg)

Les aciers de Damas, in *Pour la Science*, avril 1985, n°90, pp. 58-64. [Résumé : cf. n°438].

--- WANG (Zhen-Ru)

- 545 *La supernova de la dynastie Shang*, in *La Recherche*, t. XVIII, novembre 1987, n°193, pp. 1416-1417.

"La supernova du XIV^e siècle avant J.-C. est-elle une source gamma de la Galaxie ?".

--- WEINER (Lewis)

- 546 *La fermeture à glissière*, in *Pour la Science*, août 1983, n°70, pp. 30-37.

"Particulièrement connue en France sous le nom de fermeture «Eclair», elle est apparue il y a plus de 60 ans. Elle est l'oeuvre de

plusieurs inventeurs dont le premier fut Elias Howe, l'inventeur de la machine à coudre; le développement de ce produit est loin d'être terminé".

--- WELLS (Peter)

- 547 *Trois fermes du Premier Age du fer en Europe Centrale*, in *Pour la Science*, février 1984, n°76, pp. 46-53.

"On a découvert en Bavière les traces de trois fermes où vivaient des agriculteurs entre 1000 et 800 avant J.-C. D'après les objets découverts, les agriculteurs échangeaient, dès cette époque, les excédents de leur production agricole contre les productions d'artisans spécialisés".

--- WHEELER (T.) - MUHLY (J.) - MADDIN (R.)

Les débuts de l'âge du fer, in *Pour la Science*, décembre 1977, n°2, pp. 12-20. [Résumé : cf. n°312].

--- WHITE (Randall)

- 548 *Les premiers bijoux, dessins et sculptures*, in *Pour la Science*, septembre 1989, n°143, pp. 62-69.

"Les premiers bijoux, dessins et sculptures apparurent en Europe, il y a 35.000 ans. Cette révolution culturelle de l'Aurignacien mettait fin à 2,5 millions d'années de lente évolution". Commentaire : Jean-Jacques Hublin (p. 69).

--- WILLIAMS (Barbara) - HARVEY (Herbert R.)

L'arithmétique aztèque, in *La Recherche*, t. XII, octobre 1981, n°126, pp. 1068-1081. [Résumé : cf. n°215].

--- WILLIAMS (Pearce)

- 549 *André-Marie Ampère*, in *Pour la Science*, mars 1989, n°137, pp. 76-85.

"Premier chercheur qui ait interprété les effets magnétiques du courant électrique, Ampère était aussi un pionnier en philosophie des sciences. Sa méthode de recherche scientifique s'inspira de sa philosophie".

--- WILSON (Leonard G.)

- 550 *Lyell et la naissance de la géologie moderne*, in *La Recherche*, t. VI, novembre 1975, n°61, pp. 940-949.

"Vers la fin du XVIII^e siècle, deux écoles dominaient les sciences géologiques. Selon le neptunisme, c'était à l'action des mers qu'il fallait essentiellement attribuer les modifications du relief terrestre. Pour le plutonisme, au contraire, les manifestations du «feu intérieur» avaient le rôle principal. Au début du XIX^e siècle, ces controverses n'étaient pas closes. Leur enjeu, bien souvent, n'était pas purement scientifique, mais aussi religieux. L'une des grandes questions concernait en effet la validité du récit biblique de la Genèse, que beaucoup d'esprits se refusaient à mettre en doute. C'était le cas de Cuvier, qui admettait l'existence de vastes «révolutions du globe». Cette théorie allait de pair, d'ailleurs, avec ses convictions fixistes en biologie. Lyell (dont le centenaire de la mort a été célébré cette année) publia en 1830-1833 les *Principles of Geology*, qu'on peut considérer comme la première grande «somme» de la géologie moderne. Cette oeuvre n'est certes pas due à un génie complètement isolé et ne doit pas faire oublier les travaux de chercheurs tels que le Français Constant Prévost. Mais Lyell eut le mérite d'être un excellent observateur et un théoricien perspicace, de systématiser un grand nombre de connaissances et de formuler clairement le principe *uniformitariste*, qui ouvrait de nouvelles perspectives".

--- WILSON (S.)

- 551 *Sadi Carnot*, in *Pour la Science*, octobre 1981, n°48, pp. 52-62.

"Célèbre pour ses travaux sur le moteur thermique idéal, Sadi Carnot s'intéressa aussi aux applications pratiques des machines à vapeur. Initiateur du second principe de la thermodynamique, il avait également pressenti l'équivalence du travail et de la chaleur".

--- WINOCK (Michel)

- 552 *Les scientifiques et la Révolution : Jean-Sylvain Bailly, premier maire de Paris*, in *La Recherche*, t. XX, janvier 1989, n°206, pp. 108-109.

"Lagrange et Lavoisier sont des scientifiques célèbres ayant vécu pendant la Révolution. Bailly et Guyton de Morveau sont moins connus en revanche. Certains ont joué un rôle politique actif dans la

période, d'autres n'ont guère été impliqués dans les événements. Chaque mois, pendant cette année 1989, un de ces scientifiques revivra dans nos colonnes. Honneur aujourd'hui à l'astronome Jean-Sylvain Bailly, qui fut le premier maire de Paris et qui finit ses jours sur l'échafaud".

--- WITKOWSKI (Nicolas)

- 553 *La bibliothèque déraisonnable de Raymond Queneau*, in *La Recherche*, t. XVI, décembre 1985, n°172, pp. 1523-1526.

--- WOGRAM (Klaus) - SMITHERS (D.) - BOWSHER (J.)

L'art de la trompette baroque, in *Pour la Science*, juin 1986, n°104, pp. 26-33. [Résumé : cf. n°61].

--- WOLTER (Helmut)

- 554 *Benzène et autres composés cycliques de 1825 à 1966. Les faits et les théories*, in *Revue des Questions Scientifiques*, t. CXXXVII, juillet 1966, n°3, pp. 395-423.
- 555 *Contribution à l'histoire des gaz. Leur étude hier et aujourd'hui*, in *Revue des Questions Scientifiques*, t. CXLIII, janvier 1972, n°1, pp. 49-66.
- 556 *Services rendus par Michel Faraday à la science chimique. A l'occasion du centième anniversaire de sa mort, le 25 août 1967*, in *Revue des Questions Scientifiques*, t. CXXXVIII, juillet 1967, n°3, pp. 359-380.

- Z -

--- ZASLANWSKY (Denis)

- 557 *Wittgenstein entre la science et la philosophie*, in *La Recherche*, t. II, septembre 1971, n°15, pp. 782-783.

"Du *Tractatus* aux *Recherches philosophiques*, Wittgenstein s'est interrogé sur les rapports entre philosophie, langage et science".

--- ZHENG (Chantal)

558 *Le ciel vu d'un coffre chinois*, in *La Recherche*, t. XVI, juin 1985, n°167, pp. 827-828.

"La plus ancienne carte chinoise du ciel remonte au V^e siècle avant notre ère".

- A -

--- ACLOQUE (Paul)

- 559 *Documentation : Préhistoire de la loi du rayonnement de Planck*, in *Revue d'Histoire des Sciences*, t. XXVI, 1973, pp. 153-157.

"Analyse succincte d'un ouvrage de Hans Kangro, paru en allemand, sous le titre ci-dessus traduit. On essaie d'en dégager les principaux caractères, à savoir, un souci constant de présenter les faits et les démarches de pensée dans l'ordre historique, grâce, en particulier, à l'étude systématique de l'interaction entre l'expérience et la théorie. La période intéressée est la dernière décennie du XIX^e siècle, et le domaine scientifique exploré est strictement limité à l'élaboration progressive des lois du rayonnement, jusqu'à son couronnement, en décembre 1900, par la géniale inspiration de Max Planck".

- 560 *Les marées et le mouvement de la Terre*, in *Revue d'Histoire des Sciences*, t. XXXVI, 1983, pp. 265-284.

"L'interprétation dynamique des marées que proposait Galilée dans l'intention de soutenir la thèse du mouvement de la Terre n'était, on le sait, ni correcte, ni conforme à l'observation; aussi a-t-elle rapidement fait place à la théorie que nous connaissons aujourd'hui, et qui est fondée sur la gravitation universelle. Mais une question se pose à ce sujet : la présentation que l'on fait couramment de cette théorie, par exemple même celle d'un Laplace ou d'un Arago, est-elle propre à démontrer effectivement le mouvement de la Terre ? La réponse n'est affirmative que sous certaines conditions, qui sont ici précisées".

--- ACOT (Pascal)

- 561 *Darwin et l'écologie*, in *Revue d'Histoire des Sciences*, t. XXXVI, 1983, pp. 33-48.

--- ALLARD (Michel)

- 562 *Antoine-Louis Rouillé secrétaire d'Etat à la Marine (1749-1754) : progrès scientifique et marine*, in *Revue d'Histoire des Sciences*, t. XXX, 1977, pp. 97-103.

"Secrétaire d'Etat à la Marine de 1749 à 1754, Antoine-Louis Rouillé a voulu rétablir la force et la puissance de la marine militaire française. Il a veillé à améliorer la qualité du service et à perfectionner le personnel navigant et non navigant. Il a encouragé les recherches en cartographie et en astronomie et il a apporté son appui aux expéditions scientifiques de Chabert de Cogolin, de Lacaille, etc. A plusieurs reprises il a consulté les membres de l'Académie des Sciences sur des problèmes relatifs à la navigation. Enfin, il a contribué à mettre sur pied des institutions comme l'Académie de Marine, qui avaient pour objet d'organiser et de systématiser la recherche dans les sciences concernant la navigation. Avec lui le progrès de la marine et le progrès scientifique sont intimement liés".

--- ANDRADE (Edward Neville DA COSTA)

- 563 *Newton. Considérations sur l'homme et son oeuvre*, in *Revue d'Histoire des Sciences*, t. VI, 1953, pp. 289-307.

--- Appendice...

- 564 *Appendice. Extraits de l'ouvrage de Pol NICARD : Etude sur la vie et les travaux de M. Ducrotay de Blainville*, in *Revue d'Histoire des Sciences*, t. XXXII, 1979, pp. 93-96.

--- ARVY (Lucie) - HEUVELMANS (Bernard)

- 565 *Documentation : Les cétacés du «Vis booc» (1577-1578) d'Adrien Coenensoen Van Schilperoort (1514-?)*, in *Revue d'Histoire des Sciences*, t. XXII, 1979, pp. 333-338.

--- ASTRUC (Dr Pierre)

- 566 *Documentation : Cabanis, Oeuvres philosophiques*, in *Revue d'Histoire des Sciences*, t. IX, 1956, pp. 259-266.

- 567 *Les sciences médicales et leurs représentants dans l'Encyclopédie*, in *Revue d'Histoire des Sciences*, t. IV, 1951, pp. 359-368.

- 568 *Rabelais botaniste, anatomiste et physiologiste*, in *Revue d'Histoire des Sciences*, t. VI, 1953, pp. 250-261.

--- AUGER (Léon)

- 569 *Documentation : La controverse entre Descartes et Morin sur la matière subtile*, in *Revue d'Histoire des Sciences*, t. III, 1950, pp. 255-262.

- 570 *Le R.P. Mersenne et la Physique*, in *Revue d'Histoire des Sciences*, t. II, 1948, pp. 33-52.

- 571 *Les apports de J. Sauveur (1653-1716) à la création de l'Acoustique*, in *Revue d'Histoire des Sciences*, t. I, 1947, pp. 323-336.

- 572 *Les idées de Roberval et le système du monde*, in *Revue d'Histoire des Sciences*, t. X, 1957, pp. 226-234.

--- AUJAC (Germaine)

- 573 *La sphéropée, ou la mécanique au service de la découverte du monde*, in *Revue d'Histoire des Sciences*, t. XXIII, 1970, pp. 93-107.

- 574 *Le ciel des fixes et ses représentations en Grèce ancienne*, in *Revue d'Histoire des Sciences*, t. XXIX, 1976, pp. 289-307.

"Le groupement des étoiles fixes en constellations représentant des animaux ou des personnages mythologiques était en Grèce ancienne un moyen de repérer avec grande précision les étoiles dans le ciel. Nous avons conservé le nom des constellations hérité des Grecs; en revanche pour les étoiles elles-mêmes, c'est souvent la traduction arabe du grec qui a prévalu".

- 575 *Le langage formulaire dans la géométrie grecque*, in *Revue d'Histoire des Sciences*, t. XXXVII, 1984, pp. 97-109.

"L'analyse comparée des traités d'Autolykos de Pitane, d'Euclide et de Théodose de Bithynie montre une remarquable permanence dans la formulation des théorèmes. C'est la preuve que, bien avant l'intervention des auteurs qui en sont pour nous les premiers témoins, la géométrie grecque avait établi une méthode stricte et adopté un langage formulaire qui devait en assurer la stabilité pour des siècles".

- 576 *Le zodiaque dans l'astronomie grecque*, in *Revue d'Histoire des Sciences*, t. XXXIII, 1980, pp. 3-32.

"L'étude du zodiaque, lieu de la sphère céleste, large de 12°, où nous voyons se déplacer les planètes, ou grand cercle oblique de la sphère que semble parcourir le Soleil, a joué un rôle déterminant dans les progrès de l'astronomie grecque. Les signes du zodiaque, géométrisés en dodécatomies, servaient de repères pour situer les astres dans le ciel; leur durée d'ascension permettait de mesurer et de diviser la nuit. L'excentricité du cercle que parcourt le Soleil, bien au-dessous du zodiaque, explique l'inégalité des saisons astronomiques; la place relative du Soleil et de la Lune par rapport à la Terre rend compte des éclipses, dont le lieu apparent coïncide avec le cercle médian des signes".

- 577 *L'image du globe terrestre dans la Grèce ancienne*, in *Revue d'Histoire des Sciences*, t. XXVII, 1974, pp. 193-210.

"L'image qu'avaient les Grecs du globe terrestre, propagée par les divers manuels d'astronomie et de géographie scientifique, était beaucoup plus précise que les notions empiriques qu'avait pu leur fournir l'expérience des explorateurs. Du principe de sphéricité, ils avaient tiré la répartition du globe terrestre en zones, torride entre tropiques, tempérée entre tropiques et cercles arctiques, glaciale sous le pôle. Les études sur les climats leur permettaient de connaître avec exactitude les caractéristiques de la sphère céleste locale en chaque point de l'hémisphère Nord : latitude du lieu, longueur du plus long jour, étoiles circumpolaires, etc. Ils en concluaient à l'existence d'un hémisphère austral symétrique de l'hémisphère boréal, comprenant aussi une zone tempérée habitable. D'où l'image des quatre mondes habités symétriques, situés chacun dans un quart du globe terrestre, et l'hypothèse qu'il suffirait de parcourir en bateau deux fois la longueur du monde habité (n'était l'obstacle d'un continent inconnu mais probable) pour, partant d'Ibérie vers l'ouest, aboutir aux Indes".

--- AYMONTIN (Gérard G.)

- 578 *L'Herbier de Lamarck*, in *Revue d'Histoire des Sciences*, t. XXXIV, 1981, pp. 24-58.

"Après un court rappel de l'histoire de l'Herbier de Lamarck, l'article passe en revue quelques aspects techniques relatifs à la collection. Il s'attache spécialement à souligner l'apport probable des herborisations personnelles de Lamarck et réunit diverses données nouvelles ou peu connues sur la collection analysée sur une base

géographique. Divers problèmes taxinomiques ou floristiques sont évoqués sur l'exemple de quelques spécimens particuliers".

--- AZOUVI (François)

- 579 *Sens et fonctions épistémologiques de la critique du magnétisme animal par les Académies*, in *Revue d'Histoire des Sciences*, t. XXIX, 1976, pp. 123-142.

"De Mesmer à Freud, on fait souvent comme s'il y avait simple et directe filiation : cet article voudrait montrer que ce n'est pas Mesmer, mais ses opposants (en particulier les commissaires du Roi) qu'il faut placer à l'origine de cette histoire; et d'autre part que la critique du magnétisme animal n'était ni aveugle, ni incohérente, à condition de lui restituer son contexte médical et culturel".

- B -

--- BACHELARD (Suzanne)

- 580 *Blainville. Avant-propos*, in *Revue d'Histoire des Sciences*, t. XXXII, 1979, p. 3.

--- BACHMAKOVA (Isabelle)

- 581 *Diophante et Fermat*, in *Revue d'Histoire des Sciences*, t. XIX, 1966, pp. 289-306.

--- BAILHACHE (Patrice)

- 582 *Valeur actuelle de l'acoustique musicale de Helmholtz*, in *Revue d'Histoire des Sciences*, t. XXXIX, 1986, pp. 301-324.

"Par l'hypothèse physiologique fondamentale de la décomposition des vibrations sonores, dans l'oreille interne, Helmholtz entend expliquer scientifiquement l'origine de la musique. Selon lui, la dissonance trouve sa source principale dans le phénomène des battements. Un examen assez détaillé des calculs de Helmholtz montre que celui-ci a eu une excellente intuition de leurs résultats, bien qu'il ait commis plusieurs négligences et plusieurs erreurs. La comparaison de sa théorie avec la théorie physico-psychologique actuelle, ainsi qu'avec

des travaux antérieurs, comme ceux d'Euler, de Rameau et d'Alembert, met en lumière la très grande valeur que garde encore aujourd'hui pour nous l'acoustique musicale de Helmholtz".

--- BAKER (Keith Michael)

- 583 *Les débuts de Condorcet au secrétariat de l'Académie royale des Sciences (1773-1776)*, in *Revue d'Histoire des Sciences*, t. XX, 1967, pp. 229-280.

--- BALAN (Bernard)

- 584 *Organisation, organisme, économie et milieu chez Henri Ducrotay de Blainville*, in *Revue d'Histoire des Sciences*, t. XXXII, 1979, pp. 5-24.

"L'oeuvre de Blainville mérite d'être réexaminée comme contribution à l'élaboration de concepts biologiques anciens, tel celui d'économie animale, ou plus récents, tel celui d'organisme. De Blainville s'est montré plus physiologiste que Cuvier, Lamarck ou Geoffroy Saint-Hilaire. Il a été sensible à l'individualité de l'organisme, c'est-à-dire à l'organisation animale qui a acquis une physionomie, dans ses rapports avec le milieu. Le milieu est devenu un concept proprement biologique. Il faut enfin créditer de Blainville d'avoir formé, le premier, l'idée d'un «milieu de l'intérieur»".

- 585 *Premières recherches sur l'origine et la formation du concept d'économie animale*, in *Revue d'Histoire des Sciences*, t. XXVIII, 1975, pp. 289-326.

"Le concept d'économie animale, dont l'emploi au début du XIX^e siècle permet de comprendre l'introduction du principe de la division du travail en physiologie, comme le montre l'opuscule de Roget, indique l'existence d'un modèle social de l'organisation des êtres vivants, distinct du modèle mécanique qui lui est contemporain depuis le XVII^e siècle. Ce concept apparaît dans la littérature médicale au XVI^e siècle dans deux contextes : l'Ecole hippocratique de Paris, et auparavant les élèves de Paracelse. Ces derniers semblent avoir assuré la convergence entre un emploi théologique que Michel Servet reprend à Tertullien, et par conséquent à la philosophie stoïcienne dont ce dernier est tributaire, où le corps vivant, comme le monde, est une cité, ou même un atelier, semblable à la forge de Vulcain, dont les soufflets sont vivants, et un emploi alchimique où le concept d'économie, au sens d'opération, a rencontré le concept d'organisme, au sens d'appareil à distiller, chez les alchimistes grecs, rencontre importante pour l'interprétation du

destin ultérieur des deux termes, et pour la distinction en médecine de deux courants : anatomique et mécaniste, chimique et vitaliste, dont le dernier est marqué par la présence de ces deux mots".

- 586 *Sur le rôle de l'imaginaire dans la pratique psychiatrique au XIX^e siècle*, in *Revue d'Histoire des Sciences*, t. XXV, 1972, pp. 171-190.

"Avant d'être un échec, la thérapeutique asilaire est apparue comme un essai pour donner à la folie une réponse au niveau où on la rencontre, c'est-à-dire au niveau de l'imaginaire. Son fondement exclusif semble consister dans l'utilisation de trois mythes : Nature, Travail, Dieu, qui se manifestent dans l'organisation de l'hôpital et le rôle attribué au médecin. Par ce moyen, le fou est arraché à son individualité pour être rendu à une communauté qui, cependant, reste retranchée du monde réel et, par conséquent, folle. Peut-on espérer rendre le fou à une société, sans que cette société ne soit d'abord rendue folle ?".

--- BALIBAR (Françoise)

- 587 *Bohr entre Einstein et Dirac*, in *Revue d'Histoire des Sciences*, t. XXXVIII, 1985, pp. 293-307.

"L'idée de complémentarité peut être envisagée comme une stratégie adoptée par Bohr en 1927 pour n'avoir à renoncer ni aux exigences de l'observation, ni à celles de la définition. Pour cela Bohr propose de ne renoncer ni aux concepts habituels d'espace et de temps, ni aux lois de conservation; quitte à dissocier les points de l'espace de leur association à des points matériels, les seuls individus que connaît la physique classique. Ce faisant, Bohr avait conscience de marcher sur les traces d'Einstein qui, en 1905, avait adopté une stratégie semblable pour résoudre l'apparente incompatibilité entre la constance de la vitesse de la lumière et l'invariance galiléenne. Dirac, en explicitant ce qui chez Bohr était volontairement vague, a définitivement orienté la physique quantique dans la voie de la recherche d'invariances et a montré par là même l'importance des réflexions de Bohr en 1927 pour le développement de la physique".

- 588 *Documentation : Sur l'Encyclopédie de la Fondation Diderot*, in *Revue d'Histoire des Sciences*, t. XLI, 1988, pp. 385-388.

--- BARON (Roger)

- 589 *Sur l'introduction en Occident des termes «geometria theorica et practica»*, in *Revue d'Histoire des Sciences*, t. VIII, 1955, pp. 298-302.

--- BARTHELEMY (Georges)

- 590 *De la force accélératrice dans les Principia*, in *Revue d'Histoire des Sciences*, t. XL, 1987, pp. 273-280.

"Isaac Newton donne l'impression, dans les *Principia*, de ne traiter que d'un concept de force accélératrice imprimée. En réalité il y en a deux, et la structure logique de l'ouvrage en est faussée : la seconde Loi du Mouvement ne joue que modérément son rôle d'axiome".

--- BAYLE (Nadia) - BILLOUX (Claudine)

- 591 *Le nouveau classement thématique des archives de l'Ecole Polytechnique*, in *Revue d'Histoire des Sciences*, t. XXXVIII, 1985, pp. 73-82.

"Cet article retrace l'historique du reclassement des archives de l'Ecole polytechnique et donne la description du plan de classement actuel, ainsi qu'un inventaire général des archives".

--- BEAUDE (Joseph)

- 592 *Documentation : Sur le cartésianisme d'Ignace-Gaston Pardies. A propos de l'ouvrage du P.A. Ziggelaar*, in *Revue d'Histoire des Sciences*, t. XXIX, 1976, pp. 261-267.

- 593 *Lettre inédite de Picot à Carcavi relative à l'expérience barométrique (5 août 1649)*, in *Revue d'Histoire des Sciences*, t. XXIV, 1971, pp. 233-246.

--- BEAUJOUAN (Guy)

- 594 *Documentation : Le congrès de Bucarest*, in *Revue d'Histoire des Sciences*, t. XXXIV, 1981, pp. 362-366.

- 595 *Documentation : Les soi-disant chiffres grecs ou chaldéens (XII^e-XVI^e siècles)*, in *Revue d'Histoire des Sciences*, t. III, 1950, pp. 170-174.

- 596 *Documents nouveaux concernant Lagrange et Montucla*, in *Revue d'Histoire des Sciences*, t. III, 1950, pp. 128-132.

- 597 *Etude paléographique sur la «rotation» des chiffres et l'emploi des apices du X^e au XII^e siècle*, in *Revue d'Histoire des Sciences*, t. I, 1947, pp. 301-313.

598 *La science au XIV^e siècle*, in *Revue d'Histoire des Sciences*, t. III, 1950, pp. 5-20.

--- BEAULIEU (Armand)

599 *Documentation : Découverte d'un livre de Mersenne*, in *Revue d'Histoire des Sciences*, t. XXXV, 1982, pp. 55-56.

--- BEAUREPAIRE-LOUVAGNY (B. de)

600 *Une exploitation minière au XVIII^e siècle*, in *Revue d'Histoire des Sciences*, t. XX, 1967, pp. 169-186.

--- BEDEL (Charles)

601 *L'avènement de la chimie moderne*, in *Revue d'Histoire des Sciences*, t. IV, 1951, pp. 324-333.

--- BELHOSTE (Bruno) - LUTZEN (Jesper)

602 *Joseph Liouville et le Collège de France*, in *Revue d'Histoire des Sciences*, t. XXXVII, 1984, pp. 255-304.

"Le rôle de l'enseignement donné par Liouville au Collège de France pendant quarante ans est évalué de manière générale et l'accent mis sur certaines leçons d'une importance particulière. Les cours professés entre 1837 et 1843 dans la chaire de physique générale et mathématique sont présentés dans leur contexte institutionnel et scientifique et les rapports entre Liouville et Dirichlet éclairés à la lumière des leçons données en 1839-1840. Puis les élections à la chaire de mathématiques en 1843 et en 1850-1851, fertiles en péripéties, sont l'occasion d'analyser les relations entre Liouville, Cauchy et Libri. Enfin, les cours donnés entre 1851 et 1882 dans la chaire de mathématiques sont étudiés dans leur évolution, marquée par la place grandissante de la théorie des nombres".

--- BELIN-MILLERON (Jean)

603 *Les naturalistes et l'essor de l'humanisme expérimental (fin du XVI^e, début du XVII^e siècle) : de Rondelet au conseiller Peiresc*, in *Revue d'Histoire des Sciences*, t. V, 1952, pp. 222-233.

604 *L'histoire des plantes, la formation de l'esprit scientifique et l'étude des civilisations*, in *Revue d'Histoire des Sciences*, t. IV, 1951, pp. 78-84.

--- BEN YAHIA (Boubaker)

605 *Avicenne médecin. Sa vie, son oeuvre*, in *Revue d'Histoire des Sciences*, t. V, 1952, pp. 350-358.

606 *Les origines arabes du De melancholia de Constantin l'Africain*, in *Revue d'Histoire des Sciences*, t. VII, 1954, pp. 156-162.

--- BENIS-SINACEUR (Hourya)

607 *Deux moments dans l'histoire du théorème d'algèbre de Ch. F. Sturm*, in *Revue d'Histoire des Sciences*, t. XLI, 1988, pp. 99-132.

"Au départ (1829), le théorème d'algèbre de Ch. F. Sturm fournit un algorithme pour compter le nombre de racines d'un polynôme sur un intervalle réel. Généralisé par A. Tarski (dans les années 1930), il devient un algorithme de décision pour la théorie logique du premier ordre du corps ordonné des nombres réels. L'article suivant considère ces deux moments : la naissance du théorème de Sturm à partir du théorème analogue de J. Fourier; sa transformation par Tarski qui en révèle la portée logique et inaugure ainsi le renouvellement auquel ce théorème doit encore son actualité. Diverses questions générales sont abordées par le biais de cette étude : sur les échanges entre Algèbre et Analyse, sur les définitions par conditions nécessaires et suffisantes, sur la nature algébrique des méthodes, sur l'effectivité des procédures, sur la notion d'algorithme".

608 *Documentation : Lettre inédite de Gaston Bachelard à Albert Lautman*, in *Revue d'Histoire des Sciences*, t. XL, 1987, p. 129.

609 *Documentation : Lettres inédites de Jean Cavailles à Albert Lautman*, in *Revue d'Histoire des Sciences*, t. XL, 1987, pp. 117-128.

610 *Structure et concept dans l'épistémologie mathématique de Jean Cavailles*, in *Revue d'Histoire des Sciences*, t. XL, 1987, pp. 5-30.

"Le texte ci-après propose une interprétation de l'idée fameuse de Jean Cavailles exhortant la philosophie de la science à devenir une «philosophie du concept». Cette interprétation conjugue deux

sources: 1) Les écrits de Cavailles, y compris les fragments de lettres publiés par Gabrielle Ferrières dans son livre *Jean Cavailles, philosophe dans la guerre*, et les lettres inédites à Albert Lautman, dont nous publions les plus significatives, selon nous, dans ce numéro de la *Revue d'Histoire des Sciences*. 2) Dans la mesure où nous avons pu le reconstituer, le contexte mathématique de ces écrits. Cette interprétation donne leur portée maximale à deux notions clés de l'épistémologie de Cavailles : celles de «concept» et de «structure», en observant qu'elles furent également au centre du développement de la mathématique dite «moderne». Ce parallélisme mis à nu induit un rapport, naturel mais peu remarqué, entre la mathématique des structures, florissante en Allemagne à l'époque où Cavailles s'y rendit et travailla (en particulier avec Emmy Noether), et la philosophie du concept qu'il proposa singulièrement dans une arène de pensée partagée, pour le moins, entre le néo-kantisme, la phénoménologie husserlienne et l'écoute heideggerienne de l'être".

--- BENSAUDE-VINCENT (Bernadette)

- 611 *L'évolution de la complémentarité dans les textes de Bohr (1927-1939)*, in *Revue d'Histoire des Sciences*, t. XXXVIII, 1985, pp. 231-250.

"En étudiant les formulations successives de la complémentarité dans les textes de Bohr, on soulignera l'évolution de cette notion entre 1927 et 1939. Si la définition ne change guère, en revanche, le statut et la fonction de la complémentarité varient. En 1927, l'idée de «descriptions complémentaires» est introduite sur un ton problématique et avec une intention polémique. Bohr souligne, contre Schrödinger, l'«irrationalité» inhérente au postulat quantique. En 1935, dans la réponse à Einstein-Podolsky-Rosen, la complémentarité a toujours une fonction polémique. Mais elle a dépouillé toute teinture d'irrationalité et sert au contraire à prouver que la mécanique quantique est une théorie complète. En considérant, enfin, les tentatives de Bohr pour étendre la complémentarité à la biologie, la psychologie, la sociologie..., on tentera de montrer que la complémentarité n'est pas un concept physique témérairement extrapolé aux sciences humaines mais plutôt un projet philosophique personnel de Bohr".

--- BERNAL (J.-D.)

- 612 *Les rapports scientifiques entre la Grande-Bretagne et la France au XVIII^e siècle*, in *Revue d'Histoire des Sciences*, t. IX, 1956, pp. 289-300.

--- BERNARD-MAITRE (Henri)

- 613 *Documentation : Le problème du robot scientifique*, in *Revue d'Histoire des Sciences*, t. III, 1950, pp. 370-375.

--- BERNES (Anne-Catherine) - LEFEBVRE (Pascal)

- 614 *La correspondance de René-François de Sluse. Essai de répertoire chronologique. I^{re} partie (1649-1664)*, in *Revue d'Histoire des Sciences*, t. XXXIX, 1986, pp. 35-69.

"Le mathématicien liégeois René-François de Sluse (1622-1685) correspondit avec Collins, Grew, Heinsius, Hobbes, Holstenius, Huygens, Lambeck, Oldenburg, Pascal, Ricci, Sorbière, Léopold de Toscane, Wallis et bien d'autres. Cette correspondance est partiellement publiée dans des collections diverses et partiellement inédite. En préliminaire à une nouvelle édition complète, on en donne ici un premier inventaire chronologique avec une liste des mentions des lettres perdues et des précisions sur le destinataire probable de certaines lettres".

- 615 *La correspondance de René-François de Sluse. Essai de répertoire chronologique. Deuxième partie (1665-1668)*, in *Revue d'Histoire des Sciences*, t. XXXIX, 1986, pp. 155-175.

- 616 *La correspondance de René-François de Sluse. Essai de répertoire chronologique. Troisième partie (1669-1685)*, in *Revue d'Histoire des Sciences*, t. XXXIX, 1986, pp. 325-344.

--- BERNHARDT (Jean)

- 617 *Documentation : Galilée et la naissance de la mécanique classique selon Maurice Clavelin*, in *Revue d'Histoire des Sciences*, t. XXIII, 1970, pp. 351-364.

- 618 *Documentation : Mersenne, commentateur de Galilée : à propos d'une édition critique des Nouvelles Pensées de Galilée*, in *Revue d'Histoire des Sciences*, t. XXVIII, 1975, pp. 169-177.

"Cette savante édition d'un texte mineur revêt une grande importance, d'abord parce qu'elle permet de saisir en détail comment un esprit curieux et représentatif accueille et transmet un travail profondément novateur, ensuite parce que le commentaire des éditeurs contribue à faire progresser la compréhension des *Discorsi*".

- 619 *Hobbes et le mouvement de la lumière*, in *Revue d'Histoire des Sciences*, t. XXX, 1977, pp. 1-24.

"En dépit des progrès réalisés, notamment ces dernières années, dans l'étude de Hobbes, considéré comme homme de science et philosophe de la connaissance scientifique, on a quelque peu négligé les théories optiques de cet auteur. Elles sont indispensables à la compréhension de l'optique du XVII^e siècle, sur laquelle elles ont eu une grande influence. Cet article passe en revue les principaux textes de Hobbes (principes, contenus et sources textuelles) qui traitent de la lumière au sens physique".

- 620 *Le rôle des conceptions d'Isaac Beeckman dans la formation de Thomas Hobbes et dans l'élaboration de son Short Tract*, in *Revue d'Histoire des Sciences*, t. XL, 1987, pp. 203-215.

"Hobbes n'avait jamais entendu parler des travaux de Galilée avant 1634, mais il était en relations avec le cercle scientifique de F. Bacon, en tant que secrétaire du (vraisemblablement ex-) chancelier. Directement ou non, il est probable que ce que l'on appelle le principe d'inertie, ou plus vaguement la loi de conservation de l'état de mouvement uniforme, lui fut enseigné par I. Beeckman, le correspondant hollandais de Bacon. Les idées et recherches de Beeckman n'étaient certainement pas gardées secrètes dans les pays nordiques".

- 621 *Nécrologie : Jean Jacquot (1909-1983)*, in *Revue d'Histoire des Sciences*, t. XXXVIII, 1985, pp. 161-162.

- 622 *Une lettre-programme pour l'«avancement des mathématiques» au XVII^e siècle : L'Idée générale des mathématiques de Pell John*, in *Revue d'Histoire des Sciences*, t. XXIV, 1971, pp. 309-316.

--- BERR (Henri)

- 623 *Antécédents de la nouvelle Revue d'Histoire des Sciences*, in *Revue d'Histoire des Sciences*, t. I, 1947, pp. 5-8.

- 624 *Avant-propos du fascicule sur L'Encyclopédie et le progrès des sciences*, in *Revue d'Histoire des Sciences*, t. IV, 1951, pp. 201-203.

- 625 *In memoriam : Pierre Brunet*, in *Revue d'Histoire des Sciences*, t. IV, 1951, pp. 5-12.

626 *Paul Tannery et l'histoire générale des sciences*, in *Revue d'Histoire des Sciences*, t. VII, 1954, pp. 297-302.

--- BERTHON (Pierre)

627 *Documentation : Les plis cachetés de l'Académie des Sciences*, in *Revue d'Histoire des Sciences*, t. XXXIX, 1986, pp. 71-78.

--- BIED-CHARRETON (René)

628 *L'utilisation de l'énergie hydraulique. Ses origines, ses grandes étapes*, in *Revue d'Histoire des Sciences*, t. VIII, 1955, pp. 53-72.

--- BILLOUX (Claudine) - BAYLE (Nadia)

Le nouveau classement thématique des archives de l'Ecole Polytechnique, in *Revue d'Histoire des Sciences*, t. XXXVIII, 1985, pp. 73-82. [Résumé : cf. n°591].

--- BIREMBAUT (Arthur)

629 *A propos des notices biographiques sur Sadi Carnot : quelques documents inédits*, in *Revue d'Histoire des Sciences*, t. XXVII, 1974, pp. 355-370.

"A l'occasion d'un récent Colloque tenu à Paris l'auteur passe en revue les principales notices biographiques publiées sur Sadi Carnot, les rectifie ou les complète grâce aux documents inédits reproduits (actes de baptême, de décès; déclarations de succession), révèle l'opposition du frère cadet Hippolyte à divulguer la mort de Sadi dans une maison d'aliénés à Ivry et montre le rôle joué par le chimiste Adolphe Carnot, son neveu, dans la publication tardive des notes manuscrites".

630 *Documentation : A propos d'un important ouvrage concernant l'histoire des instruments scientifiques*, in *Revue d'Histoire des Sciences*, t. IX, 1956, pp. 78-87.

631 *Documentation : A propos d'une publication récente sur Lavoisier et le Lycée des Arts*, in *Revue d'Histoire des Sciences*, t. XI, 1958, pp. 267-273.

632 *Documentation : Fontenelle, Réaumur et le gaz naturel*, in *Revue d'Histoire des Sciences*, t. XI, 1958, pp. 82-84.

- 633 *Documentation : Les liens de famille entre Réaumur et Brisson, son dernier élève, in Revue d'Histoire des Sciences, t. XI, 1958, pp. 167-169.*
- 634 *Fontenelle et la géologie, in Revue d'Histoire des Sciences, t. X, 1957, pp. 360-374.*
- 635 *L'Académie royale des Sciences en 1780, vue par l'astronome suédois Lexell (1740-1784), in Revue d'Histoire des Sciences, t. X, 1957, pp. 148-166.*
- 636 *La contribution de Réaumur à la thermométrie, in Revue d'Histoire des Sciences, t. XI, 1958, pp. 302-329.*
- 637 *Les deux déterminations de l'unité de masse du système métrique, in Revue d'Histoire des Sciences, t. XII, 1959, pp. 25-54.*
- 638 *L'exposition de modèles de machines à Paris, en 1683, in Revue d'Histoire des Sciences, t. XX, 1967, pp. 141-158.*
- 639 *Quelques documents sur Desargues, in Revue d'Histoire des Sciences, t. XIV, 1961, pp. 193-204.*
- 640 *Réaumur et l'élaboration des produits ferreux, in Revue d'Histoire des Sciences, t. XI, 1958, pp. 138-166.*
- 641 *Sur les lettres du physicien Magellan conservées aux Archives nationales, in Revue d'Histoire des Sciences, t. IX, 1956, pp. 150-161.*
- BIREMBAUT (A.) - COSTABEL (P.) - DELORME (S.)
- 642 *La correspondance Leibniz-Fontenelle et les relations de Leibniz avec l'Académie royale des Sciences en 1700-1701, in Revue d'Histoire des Sciences, t. XIX, 1966, pp. 115-132.*
- BISHOP (P.W.)
- 643 *Documentation : Le Musée d'Histoire et de Technologie de la «Smithsonian Institution», in Revue d'Histoire des Sciences, t. XVI, 1963, pp. 380-386.*

--- BISKUP (Marian)

- 644 *Nouvelles recherches sur la biographie de Nicolas Copernic. Fondements méthodiques et résultats*, in *Revue d'Histoire des Sciences*, t. XXVII, 1974, pp. 289-306.

"Etat actuel des recherches faites en Pologne et dans les deux Républiques d'Allemagne sur la biographie de Copernic, sur son activité publique et sur le rôle de certains milieux de la société de la Prusse royale et de la Warmie dans la formation scientifique de Copernic et dans son environnement culturel; examen de diverses sources bibliographiques sur ces sujets. Eléments nouveaux concernant certains aspects de la vie de Copernic, principalement à l'époque warmienne (après 1510), qui apportent quelque lumière sur ce savant en tant qu'homme".

--- BLAY (Michel)

- 645 *Bohr et la complémentarité*, in *Revue d'Histoire des Sciences*, t. XXXVIII, 1985, p. 193.
- 646 *Christiaan Huygens et les phénomènes de la couleur*, in *Revue d'Histoire des Sciences*, t. XXXVII, 1984, pp. 127-150.

"Christiaan Huygens ne s'est jamais engagé dans une étude systématique de la couleur. Néanmoins, sa correspondance, en particulier avec Boyle, Hooke et Newton, témoigne de son très vif intérêt pour les problèmes relatifs à la couleur. Nous nous proposons dans cet article de montrer, sur la base de cette correspondance, que Huygens adopte implicitement, lorsqu'il parle de la couleur, les thèses traditionnelles de la théorie de la modification".

- 647 *Deux moments de la critique du calcul infinitésimal : Michel Rolle et George Berkeley*, in *Revue d'Histoire des Sciences*, t. XXXIX, 1986, pp. 223-253.

"Cet article a pour objet de montrer comment les succès remportés au cours des trente premières années du XVIII^e siècle par le nouveau calcul de Leibniz transforment le style des critiques dirigées à son encontre. Cette recherche s'organise sur la base de l'analyse de deux moments significatifs de la polémique : d'une part les attaques menées, en particulier par Michel Rolle, à l'Académie royale des Sciences, et d'autre part celles développées, trente ans plus tard, par George Berkeley dans son *Analyst*".

648 *Documentation : Huygens et la France. Table ronde du CNRS*, in *Revue d'Histoire des Sciences*, t. XXXVI, 1983, pp. 325-328.

649 *Le traitement newtonien du mouvement des projectiles dans les milieux résistants*, in *Revue d'Histoire des Sciences*, t. XL, 1987, pp. 325-355.

"Cet article a pour objet de dégager et de préciser certains aspects de la démarche newtonienne concernant la résolution des problèmes du mouvement des projectiles dans les milieux résistants. Après avoir présenté cursivement les travaux préparatoires de Newton, antérieurs à la rédaction des *Principia*, nous analysons en détail les principales Propositions des trois premières sections du livre II".

650 *Note sur l'Essai sur les degrés de chaleur des rayons colorés de l'abbé Rochon*, in *Revue d'Histoire des Sciences*, t. XXXVIII, 1985, pp. 37-42.

"Ces quelques pages ont pour objet de présenter les travaux de Rochon sur les effets calorifiques des rayons différemment réfrangibles. Incidemment, nous faisons également allusion aux recherches de Rochon sur la théorie newtonienne des couleurs".

651 *Présentation du fascicule 1986/3 : Etudes sur l'histoire du calcul infinitésimal*, in *Revue d'Histoire des Sciences*, t. XXXIX, 1986, p. 193.

652 *Présentation du fascicule 1987/1 : Mathématiques et philosophie*; Jean Cavailles, Albert Lautman, in *Revue d'Histoire des Sciences*, t. XL, 1987, p. 3.

653 *Présentation du fascicule 1987/3-4 : Les Principia de Newton. Questions et Commentaires*, in *Revue d'Histoire des Sciences*, t. XL, 1987, p. 249.

654 *Un exemple d'explication mécaniste au XVII^e siècle : l'unité des théories hookeiennes de la couleur*, in *Revue d'Histoire des Sciences*, t. XXXIV, 1981, pp. 87-121.

"Robert Hooke se propose dans la *Micrographia*, après avoir réalisé une étude expérimentale détaillée, d'expliquer le phénomène de la genèse des couleurs à la surface des lames minces. Sa démarche le conduit à introduire deux modèles mécaniques. Nous essaierons de montrer dans cet article que ces deux modèles possèdent, dans la

perspective d'une intelligibilité de type mécanique, une réelle unité. Cette dernière, en reposant sur l'existence d'une similitude supposée des effets engendrés sur la rétine par les deux modèles, souligne le rôle joué, dans leur construction, par le sens commun et les données de la perception immédiate".

- 655 *Une clarification dans le domaine de l'optique physique : «bigness» et promptitude, in Revue d'Histoire des Sciences, t. XXXIII, 1980, pp. 215-224.*

"Pour caractériser les vibrations de diverses couleurs, Newton et Malebranche introduisirent respectivement les concepts de *bigness* et de «promptitude». Cet article veut montrer que la détermination newtonienne de la spécificité des couleurs reste profondément marquée par des considérations relevant du domaine de l'optique physiologique, alors que celle de Malebranche s'engage sur la voie d'une représentation objective préfigurant réellement le concept de fréquence".

--- BLONDEL (Christine)

- 656 *Sur les premières recherches de formule électrodynamique par Ampère (octobre 1820), in Revue d'Histoire des Sciences, t. XXXI, 1978, pp. 53-65.*

"Dès ses premières recherches électrodynamiques, au cours du mois d'octobre 1820, Ampère recherche l'expression de la force s'exerçant entre deux éléments de courant. Ces premières tentatives, quelques semaines seulement après l'annonce de la découverte d'Oersted à l'Académie des Sciences par Arago, sont révélées par un manuscrit inédit d'Ampère (appendice III). La rédaction de ce manuscrit peut être située dans la succession de ses découvertes expérimentales et de ses réflexions théoriques grâce à un texte peu connu (appendice I) où Ampère précise la chronologie des lectures successives qu'il fit à l'Académie entre le 18 septembre et le 13 novembre 1820. La genèse de cette formule apparaît ainsi beaucoup moins linéaire et «uniquement déduite de l'expérience» qu'il ne l'a prétendu six années plus tard dans sa *Théorie mathématique des phénomènes électrodynamiques*".

- 657 *Vision physique «éthérienne», mathématisation «laplacienne» : l'électrodynamique d'Ampère, in Revue d'Histoire des Sciences, t. XLII, 1989, pp. 123-137.*

"Si pendant plus d'un siècle Ampère a été considéré comme le créateur d'une électrodynamique newtonienne fondée sur l'action à distance, des travaux récents le présentent comme un partisan

convaincu de l'éther et un opposant à la physique laplacienne. Cette divergence de perspective est éclairée ici à la fois par l'examen des tentatives d'Ampère dans le cadre de la propagation de proche en proche et par la mise en évidence des points qui le rapprochent des laplaciens. La coexistence de deux directions de recherche concurrentes dans l'oeuvre du physicien, l'une majeure, l'autre mineure, est mise en relation avec les tensions entre sa vision physique des phénomènes et ses ressources mathématiques".

--- BOAS HALL (Marie)

- 658 *La croissance de l'industrie chimique en Grande-Bretagne au XIX^e siècle*, in *Revue d'Histoire des Sciences*, t. XXVI, 1973, pp. 49-68.

"L'industrie chimique en Grande-Bretagne au XIX^e siècle prit son essor à partir de la chimie française du XVIII^e siècle; mais elle impliquait non pas tant la compétence dans les sciences que l'invention de techniques appropriées".

- 659 *La méthode scientifique de Robert Boyle*, in *Revue d'Histoire des Sciences*, t. IX, 1956, pp. 105-125.
- 660 *Quelques aspects sociaux de la chimie au XVII^e siècle*, in *Revue d'Histoire des Sciences*, t. X, 1957, pp. 132-147.

--- BODENHEIMER (Frederick Simon)

- 661 *La vie et l'oeuvre de Frédéric Hasselquist (1722-1752)*, in *Revue d'Histoire des Sciences*, t. IV, 1951, pp. 60-77.

--- BOISSEL (Jean)

- 662 *A propos de l'indice céphalique. Lettres de Durand de Gros à Vacher de Lapouge*, in *Revue d'Histoire des Sciences*, t. XXXV, 1982, pp. 289-319.

"Vacher de Lapouge (1854-1936) est connu comme un des principaux théoriciens de la «doctrine nordique», ou *aryanisme*. On sait moins que c'est en Languedoc, à partir de 1886, qu'il édifia sa théorie sur les différences d'indice céphalique entre types brachycéphales et types dolichocéphales. Les lettres du médecin et physiologiste aveyronnais Durand de Gros, que nous publions aujourd'hui et qu'il adressa à Lapouge, intéresseront les historiens des sciences anthropologiques et du darwinisme social, tel qu'il se constituait à la fin du

siècle dernier. On y trouvera aussi l'écho des querelles d'écoles et de personnes dans les cercles scientifiques de l'époque".

--- BOTTAZZINI (Umberto)

- 663 *Lagrange et le problème de Kepler*, in *Revue d'Histoire des Sciences*, t. XLII, 1989, pp. 27-42.

"Cet article expose la méthode de résolution de Lagrange du «problème de Kepler» qui consiste à trouver l'anomalie vraie d'une planète par son anomalie moyenne (soit encore à couper une aire elliptique dans un rapport donné); ce problème se ramène à la résolution de «l'équation de Kepler» : $t = x + n \sin x$. Lagrange donne la solution d'abord sous la forme d'une série dite de Lagrange, construite à partir de son théorème (de 1770) pour résoudre les équations littérales, puis sous la forme d'une autre «série équivalente» qui fait intervenir les coefficients de Bessel. L'ensemble de cette solution offre un exemple parfait d'illustration de ce qu'on nomme le «formalisme lagrangien»".

--- BOUGUER (Pierre)

- 664 *Lettres d'Euler annotées par Roland Lamontagne*, in *Revue d'Histoire des Sciences*, t. XIX, 1966, pp. 225-246.

--- BOULAIN (Jean)

- 665 *V.V. Dokouchaev et les débuts de la pédologie*, in *Revue d'Histoire des Sciences*, t. XXXVI, 1983, pp. 285-306.

"Parmi tous les savants qui ont abordé l'étude du sol, certains ont traité des aspects particuliers (fertilisants, matière organique, rapports avec l'eau, etc.) mais l'approche globale, historique et géographique, du sol a été le fait de V.V. Dokouchaev (1846-1903) et de ses élèves. C'est en 1883 par la publication de son livre *Le chernozem russe* que cette conception a été inaugurée et qu'a été fondée la pédologie. La vie et l'oeuvre de Dokouchaev sont rappelées par l'auteur qui s'attache par ailleurs à dégager les idées maîtresses de ce savant et à préciser les étapes du développement ultérieur de la pédologie entre 1883 et 1940".

--- BOULIGAND (Georges)

- 666 *Introduction à la pensée créatrice de Jacques Hadamard (1865-1963). Le qualitatif et le global dans son oeuvre géométrique*, in *Revue d'Histoire des Sciences*, t. XIX, 1966, pp. 247-265.

667 *La mécanique théorique des corps flexibles (1638-1788) et les premières tentatives de «spéculations fonctionnelles» au XVIII^e siècle*, in *Revue d'Histoire des Sciences*, t. XVII, 1964, pp. 13-24.

668 *L'oeuvre d'Euler et la mécanique des fluides au XVIII^e siècle*, in *Revue d'Histoire des Sciences*, t. XIII, 1960, pp. 105-113.

--- BOURDIER (Franck)

669 *Lamarck et Geoffroy Saint-Hilaire face au problème de l'évolution biologique*, in *Revue d'Histoire des Sciences*, t. XXV, 1972, pp. 311-326.

"Lamarck, se fondant sur sa physique, semble s'orienter dès 1785 vers la théorie de l'évolution; après avoir admis l'immense durée des temps géologiques, en 1799, il conçoit une variation très lente et continue des espèces. Geoffroy, évolutionniste dès 1795, crée à partir de 1825 la paléontologie évolutive et admet alors des transformations brusques des espèces par action sur les embryons de certaines modifications du milieu terrestre".

670 *Trois siècles d'hypothèses sur l'origine et la transformation des êtres vivants (1550-1859)*, in *Revue d'Histoire des Sciences*, t. XIII, 1960, pp. 1-44.

--- BOURDIER (Franck) - FRANCOIS (Yves)

671 *Buffon et les «Encyclopédistes»*, in *Revue d'Histoire des Sciences*, t. IV, 1951, pp. 228-232.

--- BOUTHILLON (L.)

672 *Documentation : L'invention de la diode*, in *Revue d'Histoire des Sciences*, t. IX, 1956, pp. 354-356.

--- BOYER (Ferdinand)

673 *Le Muséum d'Histoire naturelle à Paris et l'Europe des Sciences sous la Convention*, in *Revue d'Histoire des Sciences*, t. XXVI, 1973, pp. 251-257.

"On a décrit, et jugé souvent avec sévérité, ce qu'on a appelé les conquêtes artistiques de la Convention, fruit des confiscations d'oeuvres d'art dans les pays vaincus. Mais on a ignoré ce qu'on pourrait appeler des conquêtes scientifiques, réalisées dans les

mêmes régions. Or, des documents inédits démontrent que la Convention, en fondant à Paris le Muséum d'Histoire naturelle, lui donna tout de suite pour mission d'organiser un échange des connaissances scientifiques avec les nations étrangères. Deux professeurs du Muséum, André Thouin et Barthélemy Faujas de Saint-Fond, envoyés en Belgique, dans la vallée du Rhin et en Hollande, au cours des années 1792 et 1793, surent promouvoir des échanges de caractère scientifique et technique".

- 674 *Un voyage scientifique après Campo Formio : Trois lettres de Barthélemy Faujas de Saint-Fond à ses collègues du Muséum*, in *Revue d'Histoire des Sciences*, t. XXIX, 1976, pp. 325-336.

"Publication de trois lettres inédites de Barthélemy Faujas de Saint-Fond à ses collègues du Muséum d'Histoire naturelle de Paris, écrites au cours d'un «voyage d'observation» qu'il avait entrepris, à la demande du Directoire, dans l'Est de la France et en Allemagne".

--- BREHIER (Emile)

- 675 *A propos de deux livres récents sur la science grecque*, in *Revue d'Histoire des Sciences*, t. III, 1950, pp. 201-209.

--- BREMOND (J.) - LESSERTISSEUR (J.)

- 676 *Lamarck et l'entomologie*, in *Revue d'Histoire des Sciences*, t. XXVI, 1973, pp. 231-250.

"Du *Système des animaux sans vertèbres* (1801) à l'*Histoire naturelle des animaux sans vertèbres* (1815-1822), on s'efforce de suivre la marche de la pensée évolutionniste de Lamarck sur un exemple : la Classe des Insectes. On traite successivement de la définition, de la classification et de la place des Insectes dans le Règne animal, suivant Lamarck. Malgré de nombreuses erreurs dues à l'imperfection des connaissances de son temps et à certains jugements hasardeux, Lamarck peut être considéré, avant même son disciple Latreille, comme un des fondateurs de l'Entomologie. Il a su en particulier s'affranchir peu à peu de l'idée simpliste de l'«Echelle des êtres» pour accéder à une conception polyphylétique du groupe des Arthropodes, où les Insectes occupent pour lui la place de base".

--- BRENIER (Joël) - DIENY (Colette) - MARTZLOFF (Jean-Claude) - WIECLAWIK (Wladyslaw)

- 677 *Shen Gua (1031-1095) et les sciences*, in *Revue d'Histoire des Sciences*, t. XLII, 1989, pp. 333-351.

"Shen Gua (1031-1095) est l'auteur d'un célèbre recueil de notes abordant des sujets extrêmement variés. La plupart des historiens actuels des sciences chinoises le considèrent comme le plus grand «homme de science» du Moyen Âge. Pourtant, avant le XX^e siècle, en Chine même, on rattachait généralement Shen Gua à la littérature plutôt qu'à la science. Quelle est la signification d'un changement de point de vue aussi radical et quelle est la véritable nature de l'œuvre de Shen gua ? Nous tentons d'esquisser les réponses à de telles questions en examinant à la fois l'arrière-plan historiographique des sciences chinoises et l'œuvre de Shen Gua telle qu'elle se présente dans son contexte historique".

--- BROU (Numa)

- 678 *De quelques bibliographies anciennes utiles à l'historien de la géographie (XVI^e-XVIII^e siècles)*, in *Revue d'Histoire des Sciences*, t. XXXI, 1978, pp. 97-130.

"Les bibliographies modernes, presque toutes sélectives, sont insuffisantes pour accéder à l'ensemble des œuvres du passé. Seulement les bibliographies anciennes permettent d'appréhender la totalité de la production scientifique d'une époque et de découvrir éventuellement des ouvrages oubliés. On examine ici 14 recueils bibliographiques intéressant la géographie et s'échelonnant entre 1545 et 1778. On en distingue 4 catégories : 1. Les bibliographies générales internationales (Gesner, Possevin) ayant un ou plusieurs chapitres «géographiques»; 2. Les bibliographies générales nationales qui se limitent à la production d'un pays ou concernant un pays (Verdier, La Croix du Maine); 3. Les bibliographies spécialisées internationales (Ortelius, Pinelo, Zeiller, Coronelli, Lenglet-Dufresnoy...), de loin les plus intéressantes pour l'historien de la géographie; 4. Les bibliographies spécialisées nationales (Duchesne, Fevret de Fontette), dans lesquelles la géographie côtoie généralement l'histoire et les sciences naturelles".

- 679 *Eugène Cortambert et La place de la géographie dans la classification des connaissances humaines (1852)*, in *Revue d'Histoire des Sciences*, t. XXIX, 1976, pp. 337-345.

"Eugène Cortambert (1805-1881), surtout connu comme professeur et vulgarisateur, s'est efforcé de faire de la géographie, simple nomenclature jusqu'à lui, une véritable science (*Physiographie*, 1836). Il plaide en faveur de l'autonomie de la géographie contre deux voisines envahissantes : la géologie et l'histoire. En 1852, il précise la place de la géographie dans la classification des sciences, problème qu'avaient escamoté Ampère, Comte et Cournot. Il propose la création d'une nouvelle catégorie de disciplines de transition, les sciences physico-morales, où la géographie trouve tout naturellement sa place".

- 680 *Les débuts de la géomorphologie en France : le tournant des années 1890*, in *Revue d'Histoire des Sciences*, t. XXVIII, 1975, pp. 31-60.

"Avant 1885, la géographie physique demeure en France essentiellement descriptive, aussi bien dans les ouvrages de vulgarisation de A. Dupaigne ou de L. Figuiet que dans ceux, plus scientifiques, de Reclus ou de Vidal de La Blache. Les travaux de géologie expérimentale ou les recherches morphométriques, très à l'honneur, apparaissent comme des voies sans issue. Synthétisant les études des ingénieurs hydrauliciens français, des explorateurs de l'Ouest américain et des géologues allemands ou suisses, La Noë et Margerie fondent en France la *géomorphologie*, description explicative et génétique des *formes du terrain*. En mettant l'accent sur l'action érosive des eaux courantes, ils font triompher l'actualisme et le déterminisme, et orientent la géographie vers les sciences naturelles. Pourtant, plus que leur ouvrage (1888), ce sont les *Leçons de Géographie physique* (1896) de A. de Lapparent qui vulgariseront en France la théorie de Davis et l'imposeront à l'Université".

- 681 *Les grandes missions scientifiques françaises au XIX^e siècle (Morée, Algérie, Mexique) et leurs travaux géographiques*, in *Revue d'Histoire des Sciences*, t. XXXIV, 1981, pp. 319-358.

"Dans la tradition de l'expédition d'Égypte, les gouvernements de la Restauration, de la Monarchie de Juillet et du II^e Empire ont organisé de grandes expéditions scientifiques accompagnant les expéditions militaires françaises en Morée (1829-1831), en Algérie (1839-1842) et au Mexique (1865-1867). Ces missions pluridisciplinaires (géologie, géographie, botanique, archéologie, linguistique, médecine...) ont obtenu des résultats remarquables, malgré les difficultés de tous ordres que les savants ont dû affronter. Dans le domaine des sciences de la Terre, en particulier, elles ont révélé des personnalités remarquables comme Bory Saint-Vincent, Puillon-Boblaye, Virlet d'Aoust, Renou, Dollfus et Montserrat... qui, à des degrés divers, ont cherché à vérifier la théorie des *systèmes de montagne* d'Elie de Beaumont".

- 682 *Un Musée de Géographie en 1795*, in *Revue d'Histoire des Sciences*, t. XXVII, 1974, pp. 37-43.

"Dans le cadre d'une politique scientifique au service de la défense nationale, la Convention a tenté une véritable organisation de la recherche géographique en France. Sous la pression des événements extérieurs, elle regroupe dès 1794 les Dépôts de la Guerre et de la Marine, et en 1795, le général Calon, directeur du Dépôt de la

Guerre, jette les bases d'un Musée de Géographie. Véritable ancêtre de notre I.G.N. cet organisme devait rassembler tous les documents géographiques existants, assurer les travaux géodésiques, topographiques et nautiques, et fournir toutes les cartes nécessaires «aux vues civiles, politiques, militaires et commerciales de la République». Il devait en même temps concourir aux progrès des sciences géographiques «sous les rapports anciens, modernes, politiques et physiques». Il semble que la rivalité entre les services de la Guerre et de la Marine puisse expliquer l'échec du projet".

683 *Une affaire de plagiat cartographique sous Louis XIV : le procès Delisle-Nolin*, in *Revue d'Histoire des Sciences*, t. XXIII, 1970, pp. 141-153.

684 *Voyages et géographie au XVIII^e siècle*, in *Revue d'Histoire des Sciences*, t. XXII, 1969, pp. 137-154.

--- BROGLIE (Louis de)

685 *Coup d'oeil sur l'histoire de la science en France pendant la période 1799-1810*, in *Revue d'Histoire des Sciences*, t. IV, 1951, pp. 105-108.

686 *Jean Perrin physicien*, in *Revue d'Histoire des Sciences*, t. XXIV, 1971, pp. 99-105.

687 *La physique quantique restera-t-elle indéterministe ?*, in *Revue d'Histoire des Sciences*, t. V, 1952, pp. 289-311.

688 *Un mathématicien, homme de lettres : d'Alembert*, in *Revue d'Histoire des Sciences*, t. IV, 1951, pp. 204-212.

--- BROUZENG (Paul)

689 *Magnétisme et énergétique. La méthode de Duhem. A propos d'une lettre inédite de Pierre Curie*, in *Revue d'Histoire des Sciences*, t. XXXI, 1978, pp. 333-344.

"La lettre inédite adressée le 11 janvier 1902 par Pierre Curie à Pierre Duhem révèle, à propos d'un problème scientifique ponctuel, la magnétostatique, plus que l'opposition de deux hommes, celle de deux méthodes d'approche de la réalité scientifique : l'une, héritière de la tradition expérimentale et rationaliste de la science française, l'autre, attachée à soumettre la réalité aux grands principes de la thermodynamique générale (ou énergétique)".

--- BRUINS (Evert M.)

- 690 *Aperçu sur les mathématiques babyloniennes*, in *Revue d'Histoire des Sciences*, t. III, 1950, pp. 301-314.

--- BRUN (Viggo)

- 691 *Caspar Wessel et l'introduction géométrique des nombres complexes*, in *Revue d'Histoire des Sciences*, t. XII, 1959, pp. 19-24.
- 692 *Découverte d'un manuscrit d'Abel*, in *Revue d'Histoire des Sciences*, t. VIII, 1955, pp. 103-106.

--- BRUNET (Pierre)

- 693 *Documentation : L'histoire des sciences dans l'enseignement*, in *Revue d'Histoire des Sciences*, t. I, 1947, pp. 171-174.
- 694 *Documentation : Souvenirs des savants*, in *Revue d'Histoire des Sciences*, t. I, 1947, pp. 351-354.
- 695 *La vie et l'oeuvre de Clairaut (I)*, in *Revue d'Histoire des Sciences*, t. IV, 1951, pp. 13-40.
- 696 *La vie et l'oeuvre de Clairaut (II)*, in *Revue d'Histoire des Sciences*, t. IV, 1951, pp. 109-153.
- 697 *La vie et l'oeuvre de Clairaut (III)*, in *Revue d'Histoire des Sciences*, t. V, 1952, pp. 334-349.
- 698 *La vie et l'oeuvre de Clairaut (IV)*, in *Revue d'Histoire des Sciences*, t. VI, 1953, pp. 1-17.
- 699 *Les origines du paratonnerre*, in *Revue d'Histoire des Sciences*, t. I, 1947, pp. 213-253.
- 700 *Les premiers linéaments de la science géologique : Agricola, Palissy, George Owen*, in *Revue d'Histoire des Sciences*, t. III, 1950, pp. 67-79.
- 701 *Nécrologie : Charles Serrus*, in *Revue d'Histoire des Sciences*, t. I, 1947, p. 70.

- 702 *Nécrologie : Hélène Metzger (1889-1944)*, in *Revue d'Histoire des Sciences*, t. I, 1947, pp. 68-70.
- BRUNOLD (Charles)
- 703 *Enseignement scientifique et histoire des sciences*, in *Revue d'Histoire des Sciences*, t. X, 1957, pp. 193-196.
- 704 *Le tricentenaire de «la grande expérience de l'équilibre des liqueurs» de Pascal*, in *Revue d'Histoire des Sciences*, t. II, 1948, pp. 225-240.
- 705 *Rôle de l'Histoire dans l'enseignement des Sciences physiques*, in *Revue d'Histoire des Sciences*, t. XI, 1958, pp. 97-107.
- BUGLER (G.)
- 706 *Documentation : L'histoire des sciences naturelles dans l'enseignement*, in *Revue d'Histoire des Sciences*, t. II, 1948, pp. 191-192.
- 707 *Documentation : Précisions pour une histoire des origines de la paléontologie*, in *Revue d'Histoire des Sciences*, t. II, 1948, pp. 270-274.
- 708 *Un précurseur de la biologie expérimentale : Edme Mariotte*, in *Revue d'Histoire des Sciences*, t. III, 1950, pp. 242-250.
- BUZON (Frédéric de)
- 709 *Science de la nature et théorie musicale chez Isaac Beeckman (1588-1637)*, in *Revue d'Histoire des Sciences*, t. XXXVIII, 1985, pp. 97-120.

"L'élaboration des fondements de la théorie musicale fut l'un des principaux centres d'intérêt d'Isaac Beeckman. Les notes qu'il a recueillies à ce propos dans son *Journal* concernant deux domaines de la science physique : le problème de la vibration des corps sonores, les cordes notamment, associé à la question de la bonté des consonances, et d'autre part la théorie de la nature corpusculaire du son. Le premier aspect conduit à une remarquable démonstration géométrique de la fréquence du tremblement des cordes, mais semble devoir entraîner une conception ondulatoire de la transmission sonore. Le second aspect exclut précisément une telle position,

et Beeckman affirme sans ambiguïté le transport des particules d'air de la bouche parlante jusqu'à l'oreille. La difficulté est alors de tenter une conciliation des deux thèses en une théorie non contradictoire des flux aériens".

--- BYKOV (G.V.) - JACQUES (Jean)

- 710 *Deux pionniers de la chimie moderne, Adolphe Wurtz et Alexandre M. Boutlerov, d'après une correspondance inédite, in Revue d'Histoire des Sciences, t. XIII, 1960, pp. 115-134.*

- C -

--- CAHEN (Louis)

- 711 *Documentation : Retour aux origines dans les radiocommunications, in Revue d'Histoire des Sciences, t. XI, 1958, pp. 274-276.*
- 712 *Documentation : Sur les origines de l'idée de ionosphère, in Revue d'Histoire des Sciences, t. I, 1947, p. 266.*
- 713 *La télégraphie électrique des origines au début du XX^e siècle, in Revue d'Histoire des Sciences, t. I, 1947, pp. 131-161.*

--- CAHN (Théophile)

- 714 *L'oeuvre d'Etienne Geoffroy Saint-Hilaire dans une perspective de l'évolution de la pensée scientifique, in Revue d'Histoire des Sciences, t. XXV, 1972, pp. 301-310.*

"Un résumé de l'histoire de l'anatomie comparative confirme, en accord avec l'opinion de leurs auteurs, que les travaux d'Etienne Geoffroy Saint-Hilaire et ceux de Goethe ont introduit une nouvelle méthode en biologie dont il n'est pas impossible qu'elle pourra à nouveau servir de guide dans des recherches futures".

--- CAILLEUX (André)

- 715 *Progression du nombre d'espèces de plantes décrites de 1500 à nos jours, in Revue d'Histoire des Sciences, t. VI, 1953, pp. 42-49.*

--- CALLOT (Emile)

- 716 *Système et méthode dans l'histoire de la botanique*, in *Revue d'Histoire des Sciences*, t. XVIII, 1965, pp. 45-53.
- 717 *Un discours de Dominique Villar sur l'histoire naturelle*, in *Revue d'Histoire des Sciences*, t. XX, 1967, pp. 281-288.

--- CANGUILHEM (Georges)

- 718 *L'Histoire des sciences de l'organisation de Blainville et l'abbé Maupied*, in *Revue d'Histoire des Sciences*, t. XXXII, 1979, pp. 73-91.

"On a tenté de distinguer, dans la composition de *Histoire des sciences de l'organisation*, ce qui revient à chacun des deux auteurs qui l'ont signée. Il est manifeste que l'abbé Maupied a durci les positions philosophiques de son maître dans le sens de l'intégrisme catholique. Cette *Histoire* se distingue, par son dogmatisme et ses références bibliques, des précédents travaux d'histoire des sciences, composés au XVIII^e siècle dans un esprit généralement progressiste. A la philosophie des Lumières elle substitue la philosophie de la Révélation".

- 719 *L'homme et l'animal du point de vue psychologique selon Charles Darwin*, in *Revue d'Histoire des Sciences*, t. XIII, 1960, pp. 80-94.
- 720 *Présentation des Journées d'Etudes organisées les 30 et 31 mai 1969 pour le bicentenaire de la naissance de G. Cuvier*, in *Revue d'Histoire des Sciences*, t. XXIII, 1970, pp. 7-8.

--- CARRA DE VAUX (B.)

- 721 *Une solution arabe du problème des carrés magiques*, in *Revue d'Histoire des Sciences*, t. I, 1947, pp. 206-212.

--- CAVEING (Maurice)

- 722 *Documentation : A propos des débuts des mathématiques grecques. Réflexions sur l'ouvrage de A. Szabo*, in *Revue d'Histoire des Sciences*, t. XXII, 1979, pp. 163-168.

--- CAVEING (Maurice) - RASHED (R.) - TATON (R.)

- 723 *Nécrologie : Jean Itard (1902-1979)*, in *Revue d'Histoire des Sciences*, t. XXXII, 1979, pp. 345-350.

--- CAZENAVE (Maylis) - TATON (René)

- 724 *Contribution à l'étude de la diffusion du De Revolutionibus de Copernic*, in *Revue d'Histoire des Sciences*, t. XXVII, 1974, pp. 307-328.

"Dans le cadre d'une enquête internationale, résultats et conclusions de l'enquête effectuée en 1973-1974 par le Comité français Nicolas Copernic dans les bibliothèques et collections privées françaises concernant les exemplaires des premières éditions du *De Revolutionibus* (1543, 1566) et du *De Lateribus* (1542) de Copernic, ainsi que de celles de la *Narratio prima* (1540-1541) de Rheticus".

--- CAZENOBE (Jean)

- 725 *Documentation : Etudes sur l'histoire de la radio*, in *Revue d'Histoire des Sciences*, t. XXXIX, 1986, pp. 177-180.

- 726 *Trop connu, méconnu : le tube à limaille (1890)*, in *Revue d'Histoire des Sciences*, t. XXIX, 1976, pp. 143-165.

"Le tube à limaille qui a permis en 1897 la constitution de la T.S.F. a suscité en son temps une foule de questions historiques et scientifiques demeurées pour la plupart sans réponses satisfaisantes. Elles ont disparu avec lui, si bien que, de nos jours, pour comprendre les raisons de son éphémère existence, il ne suffit pas de secouer la poussière des documents. Il faut d'abord tenter de caractériser l'instrument sous le triple rapport de sa forme, de son fonctionnement et de sa fonction, et ainsi de percevoir son originalité par rapport à ses antécédents et à ses successeurs. Il faut aussi se remettre dans la mesure du possible en présence des faits, et pour cela, refaire à l'occasion quelques-unes des expériences du passé. Elles permettent de voir ce qui n'était guère visible à l'époque, notamment que le tube a été moins un révélateur d'ondes qu'un déceleur d'impulsions et que son fonctionnement en autodécohérent n'était rien d'autre qu'un signe de sa conductivité légèrement dissymétrique. Grâce à ces données, nous pouvons replacer cette invention dans le contexte des recherches scientifiques antérieures, relatives à des effets de semi-conductivité dont les résultats -mais on ne s'en doutait pas alors- allaient ouvrir la voie aux développements ultérieurs de l'électronique".

--- CHABBERT (Pierre)

727 *Fermat à Castres*, in *Revue d'Histoire des Sciences*, t. XX, 1967, pp. 337-348.

728 *Jacques Borelly (16..-1689), membre de l'Académie royale des Sciences*, in *Revue d'Histoire des Sciences*, t. XXIII, 1970, pp. 203-227.

729 *Pierre Borel (1620 ?-1671)*, in *Revue d'Histoire des Sciences*, t. XXI, 1968, pp. 303-343.

--- CHABERT (Jean-Luc)

730 *Gauss et la méthode des moindres carrés*, in *Revue d'Histoire des Sciences*, t. XLII, 1989, pp. 5-26.

"La méthode des moindres carrés n'est *a priori* qu'une technique commode pour choisir les valeurs de certaines variables inconnues d'une façon optimale relativement à un certain nombre d'observations. Telle du moins apparaît-elle chez Legendre. Gauss en développe la théorie et la pratique considérablement plus loin : il donne en effet deux justifications théoriques successives en 1809 et 1821, basées sur les Probabilités, précisant ainsi les conditions de son utilisation. De plus, sa remarquable mise en œuvre dans les domaines de l'Astronomie et de la Géodésie suscite le développement de nouvelles techniques algébriques. Ainsi, c'est à un véritable carrefour de sciences pures et appliquées que nous conduit Gauss avec sa méthode des moindres carrés".

--- CHALUS (Paul)

731 *Nécrologie : Henri Berr (1863-1954)*, in *Revue d'Histoire des Sciences*, t. VIII, 1955, pp. 72-77.

--- CHAPIN (Seymour L.)

732 *Les associés libres de l'Académie royale des Sciences. Un projet inédit pour la modification de leurs statuts (1788)*, in *Revue d'Histoire des Sciences*, t. XVIII, 1965, pp. 7-13.

--- CHAPPERT (André)

733 *L'Autobiographical Sketch de Thomas Young. Traduction française*, in *Revue d'Histoire des Sciences*, t. XXXIV, 1981, pp. 137-147.

"L'essai autobiographique de Thomas Young, que Victor L. Hiltz a tiré de l'oubli en le publiant au cours de l'année 1978, a le mérite non seulement de retracer la vie d'un homme qui occupe, dans la science du début du XIX^e siècle, une place de premier plan, mais encore de révéler l'éclectisme de ses préoccupations (la médecine, mais aussi l'optique, la mécanique, les langues) et, à travers son refus de la «spécialisation», la nature de ses conceptions du travail scientifique. Ce document est encore précieux à un autre titre : il témoigne des relations que Young a entretenues avec le monde scientifique français".

--- CHARBONNEAU (Louis)

- 734 *Fourier, l'homme et le physicien d'après John Herivel, in Revue d'Histoire des Sciences, t. XXIX, 1976, pp. 63-72.*

"Prétexte ici à quelques réflexions, l'étude de J. Herivel, riche en informations biographiques nouvelles, nous laisse toutefois sur notre faim quant aux rapports de Fourier avec ses contemporains et son époque. Malgré quelques faiblesses, elle constitue néanmoins un apport positif à notre connaissance de Joseph Fourier".

--- CHARMASSON (Thérèse)

- 735 *Documentation : L'Arithmétique de Roland l'Ecrivain et le Quadripartitum numerorum de Jean de Murs, in Revue d'Histoire des Sciences, t. XXXI, 1978, pp. 173-176.*

--- CHAUCHARD (Dr Paul)

- 736 *A propos du cinquantenaire de la chronaxie : l'importance de l'oeuvre de Louis Lapicque en neurophysiologie, in Revue d'Histoire des Sciences, t. XIII, 1960, pp. 247-258.*

--- CHAUVOIS (Louis)

- 737 *A propos du IV^e centenaire de la mort de Michel Servet. Sa place dans l'histoire de l'anatomie, in Revue d'Histoire des Sciences, t. VI, 1953, pp. 262-268.*

--- CHAUVOIS (Louis) - HUARD (Pierre)

- 738 *A propos du De Generatione animalium d'Harvey et de ses traductions : Harvey chirurgien, in Revue d'Histoire des Sciences, t. XXI, 1968, pp. 225-231.*

--- CHENAKAL (V.L.) - KNIAJETSKAIA (E.A.)

- 739 *Pierre le Grand et les fabricants français d'instruments scientifiques*, in *Revue d'Histoire des Sciences*, t. XXVIII, 1975, pp. 243-258.

"Pierre le Grand a manifesté dès son jeune âge, et toute sa vie, l'intérêt le plus vif pour les instruments scientifiques, et tout ce qui touche aux sciences et aux techniques qu'il voulait introduire en Russie. Au cours de ses voyages en Europe occidentale il s'est instruit auprès des savants renommés. Il a fait acheter des instruments chez les meilleurs fabricants, en particulier des Français. Dans les Archives du Musée historique de Moscou on a retrouvé trois factures qui sont ici reproduites et transcrites".

--- CHEVALLEY (Catherine)

- 740 *Albert Lautman et le souci logique*, in *Revue d'Histoire des Sciences*, t. XL, 1987, pp. 49-77.

"La philosophie des sciences d'Albert Lautman prend source dans son expérience des mathématiques et de la physique allemandes du début des années 1930. Le projet de Lautman, opposé par lui-même point par point à celui du Cercle de Vienne, est de prendre en considération les théories scientifiques constituées, et de les soumettre à un commentaire de l'intérieur qui puisse révéler les liaisons entre les techniques mises en œuvre et la signification structurale des idées abstraites qui s'y expriment. En choisissant de trouver l'unité de la science -et notamment celle de l'algèbre moderne et de la physique quantique- dans l'unité des «soucis logiques» qui la déterminent. Lautman se contraint cependant à penser le problème métaphysique de la pluralité et de l'historicité des théories dans lesquelles se révèle la réalité idéale, ce qui le conduit à des difficultés que son œuvre, inachevée, ne résout pas".

- 741 *Complémentarité et langage dans l'interprétation de Copenhague*, in *Revue d'Histoire des Sciences*, t. XXXVIII, 1985, pp. 251-292.

"La notion de Complémentarité proposée par Bohr en 1927, au moment de la première discussion publique de la nouvelle «mécanique quantique», est presque toujours présentée comme la solution mal définie et superficielle de difficultés fondamentales, qu'elle contribuerait à éluder. L'objet de cet article est de montrer, au contraire, que l'Interprétation de Copenhague, pour laquelle la Complémentarité est un concept central, posait dans toute sa complexité le problème de la relation du langage naturel aux objets

de la physique, désignés par le terme de «phénomènes atomiques». C'est ce problème qui donne lieu à un paradoxe, qui à son tour engendre une distinction entre deux notions de réalité physique, qu'il faut définir soigneusement. Dans ce contexte, la complémentarité devient une sorte de garantie, imparfaite mais nécessaire, de la cohérence du discours ordinaire (non formalisé) de la physique. Elle compense l'impossibilité de trouver un langage quantique adéquat à des objets qui ne se présentent plus comme des choses du monde ordinaire".

- 742 *Documentation : L'optique des Jésuites et celle des médecins, in Revue d'Histoire des Sciences, t. XL, 1987, pp. 377-382.*

--- CHRISTOPHE (R.)

- 743 *L'analyse volumétrique, de 1790 à 1860. Caractéristiques et importance industrielle. Evolution des instruments, in Revue d'Histoire des Sciences, t. XXIV, 1971, pp. 25-44.*

--- CLAVELIN (Maurice)

- 744 *Documentation : A propos des Galileo studies de Stillman Drake, in Revue d'Histoire des Sciences, t. XXV, 1972, pp. 65-68.*

"Ce compte rendu tente surtout de résumer la méthode originale préconisée par Stillman Drake pour l'histoire des sciences. Le point essentiel est que l'histoire des sciences doit être l'histoire d'une entreprise humaine, et non celle d'idées anonymes".

- 745 *Documentation : Histoire des Sciences et théorie du raisonnement. A propos d'un livre récent sur Galilée et l'art du raisonnement, in Revue d'Histoire des Sciences, t. XXXV, 1982, pp. 330-340.*

- 746 *Galilée et la cosmologie traditionnelle. La première journée du Dialogue, in Revue d'Histoire des Sciences, t. XV, 1962, pp. 1-26.*

- 747 *Galilée et le refus de l'équivalence des hypothèses, in Revue d'Histoire des Sciences, t. XVII, 1964, pp. 305-330.*

- 748 *Traduction des Considérations sur l'opinion copernicienne de Galilée, in Revue d'Histoire des Sciences, t. XVII, 1964, pp. 314-323.*

--- COLLET (Dr Georges) - ITARD (J.)

- 749 *Un mathématicien humaniste, Claude-Gaspar Bachet de Méziriac (1581-1638)*, in *Revue d'Histoire des Sciences*, t. I, 1947, pp. 26-50.

--- COLNORT (Suzanne)

- 750 *Documentation : Bibliographie de Pierre Brunet (1893-1950)*, in *Revue d'Histoire des Sciences*, t. VII, 1954, pp. 269-280.
- 751 *Un traité de thérapeutique au XVI^e siècle : Brouant et la panacée alcoolique*, in *Revue d'Histoire des Sciences*, t. XII, 1959, pp. 301-311.

--- CONRY (Yvette)

- 752 *Documentation : Robert Boyle et la doctrine cartésienne des animaux-machines (Boyle Papers XVII, p. 204-206), texte et traduction*, in *Revue d'Histoire des Sciences*, t. XXXIII, 1980, pp. 69-74.
- 753 *L'idée d'une «marche de la nature» dans la biologie pré-darwinienne au XIX^e siècle*, in *Revue d'Histoire des Sciences*, t. XXXIII, 1980, pp. 97-149.

"L'idée d'une «marche de la nature» est à l'oeuvre dans toute la biologie prédarwinienne et non darwinienne au XIX^e siècle. Le lamarckisme, qui l'importe de l'échelle des êtres et la problématise par l'intermédiaire de l'actualisme géologique, l'investit d'une signification généalogique, permettant ainsi à l'historien des sciences d'ordonner l'élaboration de la théorie lamarkienne et d'en estimer les ambiguïtés. La marche de la nature fonctionne désormais dans des savoirs diversifiés telles l'anatomie comparée, l'embryologie postbaerienne, la botanique et la paléontologie. Tout en s'enrichissant par des implants géographiques ou technologiques, la constance de son usage, au sein d'options biologiques divergentes, autorise à la traiter comme une idéologie simultanément scientifique et philosophique, dont l'intérêt polémique immédiat et la fonction axiologique permanente et sous-jacente ont pu être ceux d'une garantie contre l'inscription d'une contingence événementielle que le darwinisme venait d'introduire dans le savoir sur le vivant et les mentalités contemporaines".

- 754 *Thomas Willis ou le premier discours rationaliste en pathologie mentale*, in *Revue d'Histoire des Sciences*, t. XXXI, 1978, pp. 193-231.

"C'est avec l'oeuvre de Willis que la pathologie mentale a pu trouver son commencement. Dans ce premier discours sans implant ou sans vestige de surnaturel satanique, la problématique rationaliste est assurée scientifiquement par un modèle chimique du normal et du pathologique, et philosophiquement par la répudiation d'une métaphysique de l'âme et de la Raison de type cartésien. La neurologie willisienne peut alors s'inscrire en des métaphores originales d'anamorphoses optiques et de maquettes architecturales, transposées de la culture de son siècle et de son pays d'origine, et, pour les secondes, héritées sans doute -comme son précédent chimisme- de cette «cité scientifique» qu'est la Royal Society".

--- CORSI (Pietro)

- 755 *Lamarck en Italie*, in *Revue d'Histoire des Sciences*, t. XXXVII, 1984, pp. 47-64.

"A la fin du XIX^e siècle, des naturalistes tracèrent l'histoire des idées transformistes en Italie, à travers les oeuvres de G. Gautieri, M. Foderà, F.A. Bonelli et F.C. Marmocchi. Une analyse de leurs travaux et une appréciation critique comparée de l'information dont on dispose sur leurs activités ont remis en question la caractérisation de «lamarckiens» qui leur a été attribuée. Les débats biologiques des contemporains ont permis de dégager les dimensions de la polémique italienne sur les modèles évolutionnistes élaborés par Lamarck, Et. Geoffroy Saint-Hilaire et Bory de Saint-Vincent. La prise en compte des contributions à la revue jésuite *La Civiltà cattolica* de G.B. Pianciani manifeste la place des naturalistes italiens dans le débat européen sur les espèces à la veille de *L'origine des espèces* de Darwin".

--- COSTA DE BEAUREGARD (Olivier)

- 756 *Documentation : A l'occasion du 90^e anniversaire de Louis de Broglie*, in *Revue d'Histoire des Sciences*, t. XXXVIII, 1985, pp. 365-367.
- 757 *Documentation : Sur quelques citations tirées de La théorie physique, son objet, sa structure de Pierre Duhem*, in *Revue d'Histoire des Sciences*, t. XXX, 1977, pp. 361-366.

--- COSTABEL (Pierre)

- 758 *Alexandre Koyré, critique de la pensée mécanique, in Revue d'Histoire des Sciences, t. XVIII, 1965, pp. 155-159.*
- 759 *Autour de la méthode de Galilée pour la détermination des centres de gravité, in Revue d'Histoire des Sciences, t. VIII, 1955, pp. 116-128.*
- 760 *Contribution à l'histoire de la loi de chute des graves, in Revue d'Histoire des Sciences, t. I, 1947, pp. 193-205.*
- 761 *Descartes et la racine cubique des nombres binômes. Propos sur un document retrouvé concernant le dernier acte de la controverse Stampioen-Waessenaer, in Revue d'Histoire des Sciences, t. XXII, 1969, pp. 97-116.*
- 762 *Deux inédits de la correspondance indirecte Leibniz-Reyneau, in Revue d'Histoire des Sciences, t. II, 1948, pp. 311-332.*
- 763 *Documentation : Identification d'un manuscrit [du P. Charles Reyneau], in Revue d'Histoire des Sciences, t. II, 1948, pp. 266-267.*
- 764 *Documentation : Notes relatives à l'influence de Pascal sur Leibniz, in Revue d'Histoire des Sciences, t. XV, 1962, pp. 369-374.*
- 765 *Documentation : Rectification et complément à la publication d'un inédit de Leibniz, in Revue d'Histoire des Sciences, t. XIX, 1966, pp. 167-169.*
- 766 *Documentation : Résumé de la lettre adressée par Pascal à Lalouère le 4 septembre 1658, in Revue d'Histoire des Sciences, t. XV, 1962, pp. 367-369.*
- 767 *Documentation : Sur un problème de Roberval et un cas particulier d'Analyse Diophantienne, in Revue d'Histoire des Sciences, t. III, 1950, pp. 80-86.*
- 768 *Documentation : Un registre de manuscrits témoin de l'activité de Mersenne en Italie en 1645, in Revue d'Histoire des Sciences, t. XXII, 1969, pp. 155-162.*

769 *Essai sur les secrets des Traités de la roulette*, in *Revue d'Histoire des Sciences*, t. XV, 1962, pp. 321-350.

770 *Histoire du moment d'inertie*, in *Revue d'Histoire des Sciences*, t. III, 1950, pp. 315-336.

771 *La physique de Pascal et son analyse structurale*, in *Revue d'Histoire des Sciences*, t. XXIX, 1976, pp. 309-324.

"La physique de Pascal vient d'être l'objet d'une tentative d'analyse structurale qui témoigne d'une certaine agressivité à l'égard de l'histoire des sciences et de sa méthodologie. Le privilège accordé à «l'envers de la lecture» et l'affirmation que l'information que véhiculent les textes n'a qu'une importance secondaire obligent à un examen approfondi de cette pièce polémique et cet examen révèle des erreurs et des insuffisances singulières. Le conflit méthodologiques auquel Pascal a servi d'occasion tourne pour l'instant à la confusion de ses promoteurs".

772 *La «loi admirable» de Christiaan Huygens*, in *Revue d'Histoire des Sciences*, t. IX, 1956, pp. 208-220.

773 *La mécanique dans l'Encyclopédie*, in *Revue d'Histoire des Sciences*, t. IV, 1951, pp. 267-293.

774 *L'activité scientifique d'Ampère*, in *Revue d'Histoire des Sciences*, t. XXX, 1977, pp. 105-119.

"Bien que le dépouillement systématique des publications d'Ampère n'ait pas encore été réalisé, on peut considérer que l'historien atteint aujourd'hui suffisamment de données pour tenter de rendre compte de manière étendue et nuancée de l'activité de ce grand savant. Sa participation au progrès de l'analyse mathématique au début du XIX^e siècle reste essentielle pour la compréhension de ses premiers travaux de physique mathématique, mais l'électrodynamique révèle à partir de 1820 en quoi Ampère possédait à l'égard des modèles mécaniques une position originale. Position correspondant à une philosophie de la science qui privilégie les relations et leurs combinatoires. L'homme qui concevait cette philosophie était d'ailleurs doué d'une intense activité intérieure".

775 *La roue d'Aristote et les critiques françaises à l'argument de Galilée*, in *Revue d'Histoire des Sciences*, t. XVII, 1964, pp. 385-396.

- 776 *La septième règle du choc élastique de Christian Huygens*, in *Revue d'Histoire des Sciences*, t. X, 1957, pp. 120-131.
- 777 *Le De Cycloïde de Boscovich*, in *Revue d'Histoire des Sciences*, t. XV, 1962, pp. 31-42.
- 778 *Les Principia de Newton et leurs colonnes d'Hercule*, in *Revue d'Histoire des Sciences*, t. XL, 1987, pp. 251-271.

"A la fin de la 1re édition de ses *Principia*, Newton fait appel à l'attention du lecteur pour repérer dans le corps des Propositions qui constituent le développement de l'ouvrage les modifications, corrections et additions qu'il a été obligé d'introduire, probablement à la dernière minute et sur un manuscrit déjà organisé. Il ne dit rien de l'entrée de l'édifice, les *axiomata sive leges motus* et leurs corollaires, et semble à cet égard avoir eu bonne conscience, à l'époque comme par la suite puisque les variantes des 2e et 3e éditions sont pour cette partie mineures. Cette bonne conscience était-elle justifiée ? C'est dans la perspective de cette question qu'il a paru intéressant de reprendre, malgré tant de commentaires antérieurs, l'examen critique et méthodique de l'ensemble des prolégomènes des *Principia*. Sont ainsi relevés, pas à pas, des défauts ou insuffisances de la structure rédactionnelle. Mais apparaît aussi que celle-ci culmine sur la question fondamentale de savoir si des observations mécaniques internes à un système peuvent apprendre quelque chose sur son insertion dans un système enveloppant. Si le Scholie final reste décevant concernant le bilan des suggestions expérimentales et l'absence d'attention à des mesures précises, il est évident que Newton ne se trompait pas quant à la difficulté cruciale d'une élaboration théorique. C'est l'hommage que l'on entend ici lui rendre".

- 779 *Nécrologie : Bernard Rochot (2 novembre 1900 - 23 novembre 1971)*, in *Revue d'Histoire des Sciences*, t. XXV, 1972, pp. 275-277.
- 780 *Nécrologie : Joseph Pérès (1890-1962)*, in *Revue d'Histoire des Sciences*, t. XV, 1962, pp. 167-169.
- 781 *Nécrologie : Kurt Vogel (1888-1985)*, in *Revue d'Histoire des Sciences*, t. XXXIX, 1986, pp. 277-278.
- 782 *Nécrologie : Marie-Antoinette Tonnelat (1912-1980)*, in *Revue d'Histoire des Sciences*, t. XXXVI, 1983, pp. 329-331.
- 783 *Nécrologie : Paul-Henri Michel (1894-1964)*, in *Revue d'Histoire des Sciences*, t. XIX, 1966, pp. 267-269.

784 *Nécrologie : Robert Lenoble (1902-1959)*, in *Revue d'Histoire des Sciences*, t. XII, 1959, pp. 167-169.

785 *Notes fugitives sur l'équation du troisième degré dans la mathématique occidentale du XVI^e au XVIII^e siècle*, in *Revue d'Histoire des Sciences*, t. XXXVIII, 1985, pp. 131-147.

"L'*Arithmétique* de S. Stevin (1585) manifeste l'organisation de la notion de nombre et de quelques extensions remarquables. Son quatrième centenaire est l'occasion de proposer une réflexion sur la difficulté caractéristique que présentait la résolution de l'équation du troisième degré, telle que Cardan l'avait rencontrée (1545) à la suite des calculs de Tartaglia (1539). Le caractère paradoxal de cette difficulté n'a été maîtrisé qu'à travers une lente prise de conscience dont Descartes, puis L'Hôpital et Leibniz, et enfin König (1749) mettent en évidence des moments significatifs, en général mal connus".

786 *Tentatives d'aménagement des pompes aspirantes en 1776*, in *Revue d'Histoire des Sciences*, t. XX, 1967, pp. 159-168.

787 *Traduction française de notes de Leibniz sur les Coniques de Pascal*, in *Revue d'Histoire des Sciences*, t. XV, 1962, pp. 253-268.

788 *Une lettre inédite du marquis de l'Hôpital sur la résolution de l'équation du troisième degré*, in *Revue d'Histoire des Sciences*, t. XVIII, 1965, pp. 29-43.

--- COSTABEL (P.) - BIREMBAUT (A.) - DELORME (S.)

La correspondance Leibniz-Fontenelle et les relations de Leibniz avec l'Académie royale des Sciences en 1700-1701, in *Revue d'Histoire des Sciences*, t. XIX, 1966, pp. 115-132.

--- COSTABEL (P.) - DELORME (S.) - TODERICIU (D.)

789 *Notes sur trois hommes de science du XVII^e siècle : Samuel Duclos, Henri-Louis Habert de Montmor et Florimond de Beaune*, in *Revue d'Histoire des Sciences*, t. XXVII, 1974, pp. 63-75.

"On a réuni ici le texte abrégé de trois communications présentées au Congrès de l'Association française pour l'Avancement des Sciences, à Orléans, en 1972, concernant des hommes de science du

XVII^e siècle. Doru Todériciu établit la vraie biographie de Samuel Duclos (1598-1685), un des premiers membres de l'ancienne Académie des Sciences, en le distinguant de trois autres médecins ou chimistes de même nom que les biographes avaient jusqu'ici confondus. Suzanne Delorme étudie la vie de Henri-Louis Habert de Montmor (1600-1679), ami à la fois de Descartes et de Gassendi, qui réunissait chez lui savants et philosophes en une assemblée qui servit de modèle à l'Académie Royale des Sciences. Pierre Costabel précise la personnalité scientifique de Florimond de Beaune, érudit et savant de Blois (1601-1652), grâce à l'inventaire après décès de ses livres et de ses machines".

--- COSTABEL (Pierre) - HOFMANN (J.E.)

- 790 *A propos d'un problème de Roberval*, in *Revue d'Histoire des Sciences*, t. V, 1952, pp. 312-333.

--- COSTABEL (Pierre) - PIVETEAU (Pierre)

- 791 *Traduction française de M. MERSENNE : Magni Galilei et nostrorum Geometrarum Elogium utile*, in *Revue d'Histoire des Sciences*, t. XVIII, 1965, pp. 221-226.

--- COSTABEL (Pierre) - REDONDI (Pietro) - RUSSO (François) - TATON (René)

- 792 *Documentation : A propos de l'affaire Galilée*, in *Revue d'Histoire des Sciences*, t. XXXVII, 1984, pp. 313-324.

--- COTARD (Henri)

- 793 *Un portrait de Fermat au Musée des Beaux-Arts de Narbonne*, in *Revue d'Histoire des Sciences*, t. V, 1952, pp. 73-76.

--- COUDERC (Paul)

- 794 *Jean Perrin et l'astronomie*, in *Revue d'Histoire des Sciences*, t. XXIV, 1971, pp. 117-122.

--- COURTES (François)

- 795 *Georges Cuvier ou l'origine de la négation*, in *Revue d'Histoire des Sciences*, t. XXIII, 1970, pp. 9-27.

--- COUSIN (Jean)

- 796 *L'Académie des Sciences, Belles-Lettres et Arts de Besançon au XVIII^e siècle et son œuvre scientifique*, in *Revue d'Histoire des Sciences*, t. XII, 1959, pp. 327-344.

--- CUVELIER (Pierre)

- 797 *Les Experimenta crystalli Islandici disdiaclastici d'Erasmus Bartholin. Traduction française commentée*, in *Revue d'Histoire des Sciences*, t. XXX, 1977, pp. 193-224.

"Cet article contient la traduction française du traité d'Erasmus Bartholin sur la double réfraction de la calcite. Elle est précédée d'une courte introduction concernant l'auteur et l'œuvre. Elle est commentée par des notes infrapaginales, appelées dans la traduction".

- D -

--- DAGOGNET (François)

- 798 *La situation de Cuvier dans l'histoire de la biologie*, in *Revue d'Histoire des Sciences*, t. XXIII, 1970, pp. 49-60.
- 799 *Valentin Haüy, Etienne Geoffroy Saint-Hilaire, Augustin P. de Candolle : une conception d'ensemble mais aussi un ensemble de conceptions*, in *Revue d'Histoire des Sciences*, t. XXV, 1972, pp. 327-336.

"La philosophie anatomique d'Etienne Geoffroy Saint-Hilaire s'inscrit dans un mouvement où prennent place Haüy, le minéralogiste, et A.P. de Candolle, le botaniste. Tous trois appliquent les mêmes principes et aboutissent à des énoncés tout à fait semblables".

--- DAHAN-DALMEDICO (Amy)

- 800 *La notion de pression : de la métaphysique aux diverses mathématisations. Causalité et statut des hypothèses*, in *Revue d'Histoire des Sciences*, t. XLII, 1989, pp. 79-108.

"Cet article décrit les diverses mathématisations de la notion de pression d'abord en théorie des fluides (Euler, Lagrange) puis en élasticité des solides (Navier, Cauchy, Poisson) dans les années 1820. Sur la notion de pression se focalise l'alternative action à distance – action de contact. L'article met en évidence la façon dont certaines conceptions spéculatives de la philosophie naturelle classique (notamment Boscovitch et Kant) traversent et imprègnent les essais ultérieurs de mathématisation. Il analyse le statut de la causalité et des hypothèses dans ces théories".

- 801 *Un texte de philosophie mathématique de Gergonne. Mémoire inédit déposé à l'Académie de Bordeaux, in Revue d'Histoire des Sciences, t. XXXIX, 1986, pp. 97–126.*

"Cet article présente un mémoire écrit par Gergonne en 1813 sur les «méthodes de la synthèse et de l'analyse mathématique». Très polémique à l'encontre de l'influence condillacienne qui perdure encore à cette époque, Gergonne réfléchit sur le développement contemporain des mathématiques, en particulier dans le domaine de l'Algèbre. Le texte est intéressant pour ce qu'il révèle de l'idéal mathématique de son auteur : l'élaboration de méthodes fixes et générales qui permettent presque mécaniquement d'obtenir de nouvelles vérités mathématiques; l'accent mis sur la dissociation entre les aspects formels et les contenus concrets. Inaugurant une réflexion proprement didactique, Gergonne prône une nette priorité de l'Algèbre par rapport à la géométrie de la tradition euclidienne".

--- DAINVILLE (François de)

- 802 *Foyers de culture scientifique dans la France méditerranéenne du XVI^e au XVIII^e siècle, in Revue d'Histoire des Sciences, t. I, 1947, pp. 289–300.*
- 803 *L'enseignement des mathématiques dans les Collèges jésuites de France du XVI^e au XVIII^e siècle (I), in Revue d'Histoire des Sciences, t. VII, 1954, pp. 6–21.*
- 804 *L'enseignement des mathématiques dans les Collèges jésuites de France du XVI^e au XVIII^e siècle (II), in Revue d'Histoire des Sciences, t. VII, 1954, pp. 109–123.*
- 805 *L'instruction des Gardes de la Marine à Brest en 1692, in Revue d'Histoire des Sciences, t. IX, 1956, pp. 323–338.*

--- DAME (Bernard)

- 806 *Galilée et les taches solaires (1610-1613)*, in *Revue d'Histoire des Sciences*, t. XIX, 1966, pp. 307-370.

--- DARRIGOL (Olivier)

- 807 *La complémentarité comme argument d'autorité (1927-1934)*, in *Revue d'Histoire des Sciences*, t. XXXVIII, 1985, pp. 309-323.

"Prenant pour exemple les discussions sur la mesurabilité du spin et sur les électrons intranucléaires, nous montrerons comment Niels Bohr utilisa et généralisa la complémentarité à propos de questions ou de problèmes de physique au tournant des années trente, comment les physiciens plus jeunes admirèrent ou critiquèrent l'autorité de Copenhague et furent finalement guidés dans l'élaboration d'une nouvelle théorie du noyau".

- 808 *The quantum electrodynamical analogy in early nuclear theory or the roots of Yukawa's theory*, in *Revue d'Histoire des Sciences*, t. XLI, 1988, pp. 225-297.

"Au début des années trente, la jeune mécanique quantique connut une crise grave : ses tentatives de généralisation relativiste se heurtaient à divers paradoxes internes, et ses applications au noyau atomique conduisaient à des résultats soit absurdes, soit contraires à l'expérience; à tel point qu'une nouvelle révolution semblait s'imposer à certains. Et pourtant, en moins de cinq ans, l'ensemble des phénomènes nucléaires connus s'avéra descriptible dans le cadre de la mécanique quantique, tout au moins dans l'approximation - déjà nécessaire dans le cas des phénomènes atomiques- où le paradoxe des infinis de la théorie des champs n'intervenait pas. Nous analysons ici les principaux facteurs de ce succès spectaculaire en insistant sur le rôle des analogies avec l'électrodynamique quantique, dont l'exemple le plus strict et le plus adéquat fut donné par la théorie de Yukawa".

--- DAUDIN (Henri)

- 809 *Spinoza et la science expérimentale : sa discussion de l'expérience de Boyle*, in *Revue d'Histoire des Sciences*, t. II, 1948, pp. 179-190.

--- DAUMAS (Maurice)

- 810 *Documentation : A la recherche de la technologie. A propos*

d'un ouvrage de Jean-Claude Beaune, in Revue d'Histoire des Sciences, t. XXXIV, 1981, pp. 171-176.

- 811 *Documentation : Henri Sainte-Claire-Deville et les débuts de l'industrie de l'aluminium, in Revue d'Histoire des Sciences, t. II, 1948, pp. 352-357.*
- 812 *Documentation : Justification de l'attitude de Fourcroy pendant la Terreur, in Revue d'Histoire des Sciences, t. XI, 1958, pp. 273-274.*
- 813 *Documentation : Nouvelles sources imprimées sur Lavoisier, in Revue d'Histoire des Sciences, t. VIII, 1955, pp. 258-267.*
- 814 *Documentation : Quelques fabricants d'instruments scientifiques anciens, in Revue d'Histoire des Sciences, t. III, 1950, pp. 364-370.*
- 815 *Documentation : Une nouvelle édition intégrale du Recueil des planches de l'Encyclopédie, in Revue d'Histoire des Sciences, t. XVIII, 1965, pp. 303-304.*
- 816 *Documentation : Un microscope de Magny au musée de Lille, in Revue d'Histoire des Sciences, t. XX, 1967, pp. 199-201.*
- 817 *Gay-Lussac (1778-1850), in Revue d'Histoire des Sciences, t. III, 1950, pp. 337-342.*
- 818 *La chimie dans l'Encyclopédie et l'Encyclopédie méthodique, in Revue d'Histoire des Sciences, t. IV, 1951, pp. 334-343.*
- 819 *L'acquisition des techniques par les pays non initiateurs, in Revue d'Histoire des Sciences, t. XXIV, 1971, pp. 5-11.*
- 820 *Le faux échappement de Villard de Honnecourt, in Revue d'Histoire des Sciences, t. XXXV, 1982, pp. 43-54.*
- "Un dessin de Villard de Honnecourt (XIII^e siècle) est généralement interprété comme la plus ancienne représentation d'un échappement d'horlogerie. Après en avoir fait l'expérimentation, l'auteur montre que cette interprétation est erronée et tient à une erreur dans le dessin de Villard".
- 821 *Le mythe de la révolution technique, in Revue d'Histoire des Sciences, t. XVI, 1963, pp. 291-302.*

822 *Les machines à traduire de Georges Artsrouni*, in *Revue d'Histoire des Sciences*, t. XVIII, 1965, pp. 283-302.

823 *Les polémiques au sujet des priorités de Lavoisier*, in *Revue d'Histoire des Sciences*, t. III, 1950, pp. 133-155.

824 *L'histoire des techniques : son objet, ses limites, ses méthodes*, in *Revue d'Histoire des Sciences*, t. XXII, 1969, pp. 5-32.

--- DAUMAS (Maurice) - TRESSE (R.)

825 *La Description des Arts et Métiers de l'Académie des Sciences et le sort de ses planches gravées en taille douce*, in *Revue d'Histoire des Sciences*, t. VII, 1954, pp. 163-171.

--- DAUTRY (Jean)

826 *Une oeuvre inspirée de l'Encyclopédie : le Dictionnaire de l'industrie de 1776*, in *Revue d'Histoire des Sciences*, t. V, 1952, pp. 64-72.

--- DAVY DE VIRVILLE (Adrien)

827 *De l'influence des idées préconçues sur les progrès de la botanique du XV^e au XVIII^e siècle*, in *Revue d'Histoire des Sciences*, t. X, 1957, pp. 110-119.

828 *Documentation : Réaumur dans la Mayenne*, in *Revue d'Histoire des Sciences*, t. XI, 1958, pp. 81-82.

829 *Réaumur botaniste*, in *Revue d'Histoire des Sciences*, t. XI, 1958, pp. 134-137.

--- DAVYDOFF (Constantin)

830 *Alexandre Kovalevsky (1840-1901) : souvenirs d'un disciple*, in *Revue d'Histoire des Sciences*, t. XIII, 1960, pp. 325-348.

--- DE GANDT (François)

831 *Documentation : Galilée et la naissance de la dynamique : recherches de P. Galluzzi sur le terme «momento»*, in *Revue d'Histoire des Sciences*, t. XXXVI, 1983, pp. 319-324.

- 832 *Le problème inverse (Principia, liv. I, prop. 39-41), in Revue d'Histoire des Sciences, t. XL, 1987, pp. 281-309.*

"Traduction et commentaire détaillé des prop. 39, 40 et 41 du livre I des *Principia*. Comment Newton procède-t-il pour déterminer le mouvement d'un corps attiré vers un point fixé, connaissant la loi de variation de la force ? Les manuscrits *De Motu* et les premières propositions des *Principia* sont principalement consacrés à un problème différent : calculer la loi de force en connaissant le mouvement du corps attiré (problème «direct»). Pour le problème «inverse» les méthodes géométriques d'évaluation de la force sont trop restrictives, et Newton construit un édifice nouveau, plus abstrait et plus général (l'un des résultats équivaut à la conservation de l'énergie). Les savants du continent ont critiqué les solutions newtoniennes du problème inverse, mais se sont appuyés sur les résultats et les méthodes des propositions 39-42 du livre I des *Principia* (Varignon, J. Bernouilli)".

- 833 *Le style mathématique des Principia de Newton, in Revue d'Histoire des Sciences, t. XXXIX, 1986, pp. 195-222.*

"Comment caractériser les méthodes de démonstration mathématique utilisées dans les *Principia* de Newton ? Ni géométrie à l'antique ni véritable «calcul différentiel», le raisonnement s'appuie sur les figures, mais en supposant qu'elles bougent et se déforment. Les situations infinitésimales sont traitées comme stade ultime de configurations finies, grâce à certains procédés de représentation (témoins finis de l'infinitésimal). Le temps intervient sous deux modes différents dans ces procédés. Les exemples sont pris dans les lemmes de la section I (proportions ultimes) et dans la démonstration de la proposition 48-49 du livre I (rectification de l'épicycloïde)".

--- DEBARBAT (Suzanne)

- 834 *Méthode de Gauss et astrolabe à prisme, in Revue d'Histoire des Sciences, t. XXXVI, 1983, pp. 249-263.*

"La présente étude constitue une approche historique portant sur la méthode de Gauss proposée par celui-ci en 1808-1809 en vue de la détermination des coordonnées géographiques d'un lieu à partir des instants de passages d'étoiles à une même hauteur. Un siècle plus tard la technique de mise en œuvre de cette méthode est au point; c'est alors qu'apparaît l'instrument qui lui est le mieux adapté : l'astrolabe à prisme. Cependant, il faut attendre le milieu des années cinquante pour voir se réaliser, avec l'astrolabe qui désormais porte le nom de Danjon, l'instrument permettant de tirer le parti maximal de la méthode préconisée un siècle et demi plus tôt".

- 885 *Newton, Halley et l'Observatoire de Paris*, in *Revue d'Histoire des Sciences*, t. XXXIX, 1986, pp. 127-154.

"L'année 1986 marque le tricentenaire de l'Imprimatur des *Principia* de Newton; c'est aussi l'année d'un des retours de la comète de Halley. C'était là une occasion de rechercher, à l'Observatoire de Paris, les témoignages de l'influence réciproque des astronomes de France et de Grande-Bretagne. Celle-ci se manifeste aussi bien au XVII^e siècle avec la mesure de la Terre qu'au XVIII^e siècle avec la prédiction de Halley. L'oeuvre fondamentale de Newton en apporte la preuve par l'examen critique de ses éditions successives. Il existe aussi à l'Observatoire de Paris différents hommages des astronomes de cette institution à leurs homologues d'Outre-Manche par l'intermédiaire de Jean-Dominique Cassini, Halley, leurs écrits et leurs observations. Le Verrier et l'amiral Mouchez ont contribué à enrichir ces hommages qui, depuis Newton et Halley, témoignent de cette influence réciproque".

--- DEBRU (Claude)

- 886 *Claude Bernard et l'idée d'une chimie biologique*, in *Revue d'Histoire des Sciences*, t. XXXII, 1979, pp. 143-170.

"Claude Bernard, introducteur de l'expérimentation *in vivo* dans l'étude des problèmes de la nutrition, et pionnier des perfusions d'organes, a parfois été présenté comme un fondateur de la biochimie. Mais ce critique des théories dualistes réintroduit dans la chimie biologique, dont il aperçoit bien l'un des objets, le métabolisme, un dualisme des activités de dégradation et des activités de synthèse, les premières étant chimiques et diastasiques, les secondes ne l'étant pas. Il reste étranger aux aspects structuraux de la biochimie et n'en saisit pas l'importance pour la physiologie, qu'il fonde sur l'histologie".

--- DELESALLE (Hubert)

- 887 *Documentation : Aunes de France et aunes de Flandre. Note sur le mesurage des anciennes tapisseries de Beauvais*, in *Revue d'Histoire des Sciences*, t. XVIII, 1965, pp. 305-308.

--- DELORME (Suzanne)

- 888 *Contribution à la bibliographie de Fontenelle*, in *Revue d'Histoire des Sciences*, t. X, 1957, pp. 300-309.

- 839 *Documentation : Fontenelle et la Pologne*, in *Revue d'Histoire des Sciences*, t. XIV, 1961, p. 332.
- 840 *Documentation : Le XI^e Congrès international d'Histoire des Sciences, Varsovie-Cracovie, 1965*, in *Revue d'Histoire des Sciences*, t. XIX, 1966, pp. 59-63.
- 841 *Hommage à Alexandre Koyré*, in *Revue d'Histoire des Sciences*, t. XVIII, 1965, pp. 129-139.
- 842 *L'Académie royale des Sciences : ses correspondants en Suisse*, in *Revue d'Histoire des Sciences*, t. IV, 1951, pp. 159-170.
- 843 *La Géométrie de l'infini et ses commentateurs, de Jean Bernoulli à M. de Cury*, in *Revue d'Histoire des Sciences*, t. X, 1957, pp. 339-359.
- 844 *L'article inachevé [Paul Tannery et l'histoire générale des Sciences] : Henri Berr n'est plus*, in *Revue d'Histoire des Sciences*, t. VII, 1954, pp. 298-302.
- 845 *Le salon de la marquise de Lambert, berceau de l'Encyclopédie*, in *Revue d'Histoire des Sciences*, t. IV, 1951, pp. 223-227.
- 846 *Nécrologie : A.J.J. Van de Velde (1871-1956)*, in *Revue d'Histoire des Sciences*, t. IX, 1956, p. 171.
- 847 *Nécrologie : Arnold Reymond (1874-1958)*, in *Revue d'Histoire des Sciences*, t. XI, 1958, pp. 171-174.
- 848 *Nécrologie : Paul Mouy (1888-1946)*, in *Revue d'Histoire des Sciences*, t. I, 1947, pp. 70-72.
- 849 *Nécrologie : Raymond Bayer (1898-1959)*, in *Revue d'Histoire des Sciences*, t. XII, 1959, pp. 355-357.
- 850 *Nécrologie : R. de Bengy-Puyvalle (1919-1951)*, in *Revue d'Histoire des Sciences*, t. IV, 1951, p. 104.
- 851 *Tableau chronologique de la vie et des oeuvres de Fontenelle, avec les principaux synchronismes littéraires, philosophiques et scientifiques*, in *Revue d'Histoire des Sciences*, t. X, 1957, pp. 289-299.
- 852 *Une famille de grands Commis de l'Etat, amis des sciences*,

au XVIII^e siècle. *Les Trudaine*, in *Revue d'Histoire des Sciences*, t. III, 1950, pp. 101-109.

--- DELORME (S.) - COSTABEL (P.) - BIREMBAUT (A.)

La correspondance Leibniz-Fontenelle et les relations de Leibniz avec l'Académie royale des Sciences en 1700-1701, in *Revue d'Histoire des Sciences*, t. XIX, 1966, pp. 115-132.

--- DELORME (S.) - COSTABEL (P.) - TODERICIU (D.)

Notes sur trois hommes de science du XVII^e siècle : Samuel Duclos, Henri-Louis Habert de Montmor et Florimond de Beaune, in *Revue d'Histoire des Sciences*, t. XXVII, 1974, pp. 63-75. [Résumé : cf. n°789].

--- DELORME (Suzanne) - LAISSUS (Yves)

853 *Nécrologie : Joseph Laissus (1900-1969)*, in *Revue d'Histoire des Sciences*, t. XXII, 1969, pp. 261-263.

--- DEMIDOV (Serghei S.)

854 *Création et développement de la théorie des équations différentielles aux dérivées partielles dans les travaux de J. d'Alembert*, in *Revue d'Histoire des Sciences*, t. XXXV, 1982, pp. 3-42.

"Fondé sur une analyse précise des textes, cet article retrace les principales étapes du développement de la théorie des équations aux dérivées partielles dans l'oeuvre de d'Alembert : introduction de la première équation de ce type en 1743 dans le *Traité de dynamique*, étude plus développée dans les *Réflexions sur la cause générale des vents* de 1747, mémoires sur la théorie des cordes vibrantes de 1749 et discussions qui en découlent, «Recherches de calcul intégral» de 1768 et évolution de certaines idées dans le tome 8 des *Opuscules* (1780) et le tome 9, inédit".

--- DESTOMBES (Marcel)

855 *Un astrolabe nautique de la Casa de Contratacion (Séville, 1563)*, in *Revue d'Histoire des Sciences*, t. XXII, 1969, pp. 33-64.

--- DHOMBRES (Jean)

856 *Documentation : A l'occasion du bicentenaire de la mort de Leonhard Euler (1707-1783), in Revue d'Histoire des Sciences, t. XL, 1987, pp. 383-386.*

857 *La théorie de la capillarité selon Laplace : mathématisation superficielle ou étendue ?, in Revue d'Histoire des Sciences, t. XLII, 1989, pp. 43-77.*

"Newton avait rangé les phénomènes capillaires parmi ceux susceptibles d'un traitement mathématique. Inspiré directement par les méthodes de la mécanique céleste, Laplace réalisa ce traitement en deux temps. D'abord, il analysait le phénomène au niveau des particules élémentaires selon un modèle gravitationnel. Puis il obtenait une équation aux dérivées partielles, supposée régler la forme de la surface de la phase liquide. L'équation de 1805 reste le point fixe des travaux contemporains sur les phénomènes de surface. Notre propos est de rendre compte de cette scansion du modèle laplacien pour la physique mathématique, en cherchant à dégager l'inspiration proprement physique, du déroulement très brillant du calcul analytique".

858 *L'enseignement des mathématiques par la «méthode révolutionnaire». Les leçons de Laplace à l'École normale de l'an III, in Revue d'Histoire des Sciences, t. XXXIII, 1980, pp. 315-349.*

"Les différents courants de la Révolution française ont présenté des projets pour un nouveau système d'éducation. Les Universités étant laissées à l'écart, un système original, en accord avec le développement scientifique, apparut finalement, qui préfigurait les Grandes Ecoles françaises actuelles. Un bon exemple en est l'École normale, fondée en 1795, fournissant un enseignement de haut niveau destiné à toutes sortes d'enseignants. L'étude des leçons enseignées dans cette institution –et tout spécialement des leçons de mathématiques de Lagrange, Laplace et Monge–, éclairée par une évocation des divergences idéologiques concernant le rôle attribué à la Science, fournit une vue instantanée de la Science au tournant de ce siècle".

859 *Les présupposés d'Euler dans l'emploi de la méthode fonctionnelle, in Revue d'Histoire des Sciences, t. XL, 1987, pp. 179-202.*

"Si les fonctions mathématiques sont cernées par Euler dès 1748 comme un outil puissant et l'objet même de l'analyse, sa pratique révèle bien des présupposés de régularité qui ne se réduisent pas à

une dérivabilité locale par morceaux. En traquant la richesse d'Euler à propos d'un théorème sur la démonstration duquel il revient à quatre reprises au moins, à savoir le développement du binôme de Newton pour un exposant non entier, nous tentons de mieux percevoir le fonctionnement de sa pensée analytique".

--- DI TROCCHIO (Federico)

- 860 *Paul-Joseph Barthez et l'Encyclopédie*, in *Revue d'Histoire des Sciences*, t. XXXIV, 1981, pp. 123-136.

"Il subsiste encore quelques doutes sur la contribution apportée par P.-J. Barthez à *l'Encyclopédie*; un examen attentif des documents existants permet toutefois de certifier, dans cet article, le nombre de contributions signées par Barthez et la période durant laquelle celles-ci furent écrites. Après l'analyse des articles les plus importants, on formule des hypothèses plus plausibles sur les amitiés de Barthez parmi les «encyclopédistes» et l'on essaie d'évaluer l'influence de la pensée des «philosophes» sur la formation culturelle de Barthez".

--- DILGAN (Hmid)

- 861 *Démonstration du Ve postulat d'Euclide par Schamsed-Din Samarkandi. Traduction de l'ouvrage Aschkâlût-teëssis de Samarkandi*, in *Revue d'Histoire des Sciences*, t. XIII, 1960, pp. 191-196.

--- DOBROVOLSKIJ (W.)

- 862 *Développement de la théorie des vecteurs et des quaternions dans les travaux des mathématiciens russes du XIX^e siècle*, in *Revue d'Histoire des Sciences*, t. XXI, 1968, pp. 345-349.

--- DOBROVOLSKY (Viatceslav Alexevitch)

- 863 *Sur l'histoire de la classification des points singuliers des équations différentielles*, in *Revue d'Histoire des Sciences*, t. XXV, 1972, pp. 3-11.

"Cet article étudie l'histoire de l'origine et de la classification des points singuliers des équations différentielles ainsi que leurs relations avec les points singuliers des fonctions analytiques. Il montre en outre que la priorité de cette classification revient à N.E. Joukovsky (1876), en dépit des travaux importants d'Henri Poincaré".

--- Documentation...

864 *Documentation : Bibliographie concernant le concept de complémentarité et ses prolongements*, in *Revue d'Histoire des Sciences*, t. XXXVIII, 1985, pp. 353-363.

865 *Documentation : Le Corpus des oeuvres de philosophie en langue française et l'histoire des sciences*, in *Revue d'Histoire des Sciences*, t. XLI, 1988, pp. 389-393.

--- DUBARLE (Dominique)

866 *La méthode scientifique de Galilée*, in *Revue d'Histoire des Sciences*, t. XVIII, 1965, pp. 161-190.

--- DUBUCS (Jacques-Paul)

867 *L.J.E. Brouwer : topologie et constructivisme*, in *Revue d'Histoire des Sciences*, t. XLI, 1988, pp. 133-155.

"Contrairement à l'opinion reçue, il existe un lien étroit entre les travaux topologiques de Brouwer et sa philosophie des mathématiques. Brouwer a obtenu ses principaux résultats en délaissant les méthodes abstraites de la topologie générale des ensembles de points au profit d'une approche combinatoire qui cherche à arithmétiser les concepts topologiques. Le présent article examine la genèse de la notion brouwérienne de «degré» d'une application, et la découverte de l'équivalence entre l'existence de points fixes dans une application topologique et l'existence de singularités dans les champs de vecteurs tangents à la sphère".

--- DUGAC (Pierre)

868 *Charles Méray (1835-1911) et la notion de limite*, in *Revue d'Histoire des Sciences*, t. XXIII, 1970, pp. 333-350.

869 *Documentation : Sur la publication du dernier volume des oeuvres d'Augustin Cauchy*, in *Revue d'Histoire des Sciences*, t. XXVIII, 1975, pp. 75-83.

"Description du 27^e et dernier tome des *Oeuvres complètes* de Cauchy, édité et préfacé par René Taton. Analyse des Mémoires et Rapports qui y sont reproduits, ainsi que de l'Annexe documentaire. Les textes et les matériaux mis ainsi à la disposition des chercheurs devraient permettre une étude de synthèse sur l'un des plus grands mathématiciens du XIX^e siècle, siècle où l'Analyse, aujourd'hui, trouve ses principaux fondements".

- 870 *Histoire des espaces complets*, in *Revue d'Histoire des Sciences*, t. XXXVII, 1984, pp. 3-28.

"C'est, semble-t-il, au V^e siècle avant notre ère qu'un Pythagoricien inconnu découvrit l'irrationalité de la racine carrée de 2. Alors commence la longue histoire de la complétion de l'ensemble des nombres rationnels où l'on retrouve, entre autres, les noms d'Euler, Bolzano, Cauchy, Méray, Heine, Cantor et Dedekind. L'étape suivante est la généralisation du critère de Cauchy aux espaces métriques par Fréchet, leur complétion par Hausdorff et l'introduction des espaces de Banach. Enfin on aboutit aux espaces uniformes complets de Weil, aux espaces topologiques susceptibles d'être munis d'une structure uniforme d'espace complet de Dieudonné et à la complétion des espaces vectoriels topologiques localement convexes de Grothendieck".

--- DUGAC (P.) - TATON (R.) - YOUSCHKEVITCH (A.P.)

- 871 *Sur trois ouvrages soviétiques récents concernant l'histoire des mathématiques*, in *Revue d'Histoire des Sciences*, t. XXX, 1977, pp. 337-359.

"Cet article réunit les analyses détaillées de trois ouvrages récents d'histoire des mathématiques publiés en Union soviétique. 1) Une édition en langue russe des œuvres de Diophante réalisée sous la direction de Mme I.G. Bachmakova (par A.P. Youschkevitch). 2) Une traduction française réalisée par le Pr B. Laptiev d'un ouvrage classique en langue russe de V. Kagan sur Lobatchevski (par R. Taton). 3) Une étude de F.A. Medvedev sur l'école française de théorie des fonctions et des ensembles à la fin du XIX^e siècle et au début du XX^e siècle (par P. Dugac)".

--- DUGAC (Pierre) - TAYLOR (Angus E.)

- 872 *Quatre lettres de Lebesgue à Fréchet*, in *Revue d'Histoire des Sciences*, t. XXXIV, 1981, pp. 49-169.

"Nous publions dans ce mémoire quatre lettres de Lebesgue à Fréchet, écrites entre 1904 et 1906, qui mettent en lumière de façon particulièrement intéressante les rapports entre ces deux mathématiciens et leurs conceptions respectives des mathématiques, et contribuent à éclairer la situation mathématique en France au début du XX^e siècle".

--- DUGAS (René)

- 873 *Sur le cartésianisme de Huygens*, in *Revue d'Histoire des Sciences*, t. VII, 1954, pp. 22-33.

--- DUHAMEL (Bernard)

- 874 *L'oeuvre tératologique d'Etienne Geoffroy Saint-Hilaire*, in *Revue d'Histoire des Sciences*, t. XXV, 1972, pp. 337-346.

"L'auteur donne un aperçu de l'oeuvre tératologique d'Et. Geoffroy Saint-Hilaire, qui fonde une classification des monstres sur des bases scientifiques, formule des lois et hypothèses qu'il tente de vérifier par l'expérience. Avec G. Saint-Hilaire, les monstruosité ne seront plus de simples curiosités, mais deviendront des sujets d'étude qui se révéleront d'un haut enseignement pour le biologiste".

--- DULIEU (Louis)

- 875 *Antoine Gouan (1733-1821)*, in *Revue d'Histoire des Sciences*, t. XX, 1967, pp. 33-48.

- 876 *Aperçu sur les relations entre l'Amérique et l'Ecole de Médecine de Montpellier : les thèses médicales montpelliéraines imprimées aux XVII^e, XVIII^e et XIX^e siècles*, in *Revue d'Histoire des Sciences*, t. XXIX, 1976, pp. 223-242.

"De 1713 à 1944, 213 thèses de médecine ont été soutenues à l'Ecole de Médecine de Montpellier par des étudiants venus d'Amérique continentale et insulaire. On en analyse ici la répartition par pays et on donne l'indication des sujets intéressant l'histoire médicale de l'Amérique, traités dans 42 de ces thèses. L'appendice I présente, année par année, le nombre des thèses soutenues, et l'appendice II la liste chronologique des thèses, avec le nom de l'auteur, le titre et les renseignements bibliographiques".

- 877 *Claude-François Lallemand (1790-1854)*, in *Revue d'Histoire des Sciences*, t. XXVIII, 1975, pp. 125-138.

"Claude-François Lallemand (Metz, 1790 - Marseille, 1854) étudia la médecine et la chirurgie à Metz et à Paris avant d'obtenir une des deux chaires de clinique chirurgicale de la Faculté de Médecine de Montpellier (1819). Il y enseigna jusqu'en 1845. Son oeuvre, très étendue, met surtout l'accent sur les troubles physiologiques causés par les altérations de l'encéphale mais elle contribua aussi à développer et à individualiser ce qui deviendra, après lui, l'urologie.

Bien que de formation parisienne, Lallemand sut parfaitement s'intégrer aux doctrines de Montpellier. Il se montra un admirateur passionné d'Hippocrate".

878 *François Boissier de Sauvages (1706-1767)*, in *Revue d'Histoire des Sciences*, t. XXII, 1969, pp. 303-322.

879 *François-Bourguignon de Bussières de Lamure (1717-1787)*, in *Revue d'Histoire des Sciences*, t. XXI, 1968, pp. 233-244.

880 *Jacques-Philippe-Raymond Draparnaud*, in *Revue d'Histoire des Sciences*, t. IX, 1956, pp. 236-258.

881 *Jean Astruc*, in *Revue d'Histoire des Sciences*, t. XXVI, 1973, pp. 113-135.

"Jean Astruc (Sauve, 1684-Paris, 1766) étudia la médecine à Montpellier avant d'enseigner successivement dans les Facultés de Toulouse, de Montpellier et de Paris. Formé à l'Ecole hippocratique, il a manifesté dans sa jeunesse quelques sympathies pour les théories iatro-mécaniques et surtout iatro-chimiques. Son érudition prodigieuse lui permit de connaître tous les auteurs ayant écrit sur des sujets médicaux très divers. Son oeuvre, bien souvent mise au point remarquable des connaissances de son temps, est immense. La digestion, la peste, les tumeurs en sont quelques aspects. Mais Astruc s'est encore signalé par ses volumineux traités sur les maladies vénériennes et sur les maladies des femmes ainsi que par son histoire naturelle du Languedoc. Plusieurs de ses ouvrages dénotent ses préoccupations religieuses. On lui doit une magistrale histoire de la Faculté de médecine de Montpellier".

882 *Joseph-Marie Dubreuil, médecin parisien, chirurgien de la Marine et professeur d'Anatomie à Montpellier*, in *Revue d'Histoire des Sciences*, t. XIV, 1961, pp. 33-46.

883 *La contribution montpelliéraine aux Recueils de l'Académie royale des Sciences*, in *Revue d'Histoire des Sciences*, t. XI, 1958, pp. 250-262.

884 *La vie médicale et chirurgicale à Montpellier, du 12 août 1792 au 14 frimaire an III (I)*, in *Revue d'Histoire des Sciences*, t. VIII, 1955, pp. 38-52.

885 *La vie médicale et chirurgicale à Montpellier, du 12 août 1792 au 14 frimaire an III (II)*, in *Revue d'Histoire des Sciences*, t. VIII, 1955, pp. 146-169.

- 886 *Le chancelier François Ranchin*, in *Revue d'Histoire des Sciences*, t. XXVII, 1974, pp. 223-239.

"François Ranchin, né à Montpellier vers 1560, y étudia la médecine et fut reçu docteur le 19 décembre 1590. Nommé professeur en 1605, il enseigna jusqu'à sa mort survenue le 30 avril 1641. Il a exercé une grande influence sur ses élèves, étudiants en médecine, en chirurgie ou en pharmacie pour qui il rédigea de nombreux ouvrages dont certains sont le reflet de ses cours. Son nom est passé à la postérité en raison du rôle important qu'il a joué comme chancelier de l'Université de médecine dont il fut un grand bienfaiteur et qu'il restaura à l'issue des guerres de religion. Il se signala en outre par sa magnifique conduite lors de l'épidémie de peste de 1629-1630 qu'il jugula en tant que Premier Consul de Montpellier et dont il a laissé un récit tout à fait remarquable. En appendice, brève notice biographique sur son parent Rodolphe Ranchin".

- 887 *Le mouvement scientifique montpelliérain au XVIII^e siècle*, in *Revue d'Histoire des Sciences*, t. XI, 1958, pp. 227-249.

- 888 *Les articles d'Henri Fouquet dans l'Encyclopédie*, in *Revue d'Histoire des Sciences*, t. V, 1952, pp. 18-25.

- 889 *Les Magnol*, in *Revue d'Histoire des Sciences*, t. XII, 1959, pp. 209-224.

- 890 *Paul-Joseph Barthez*, in *Revue d'Histoire des Sciences*, t. XXIV, 1971, pp. 149-176.

- 891 *Pierre Chirac et les maladies des équipages des vaisseaux*, in *Revue d'Histoire des Sciences*, t. XXXVII, 1984, pp. 65-70.

"Professeur à l'Université de médecine de Montpellier et Premier médecin du Roi, Pierre Chirac a connu une carrière fulgurante qui l'a conduit aux plus grands honneurs. Auteur de travaux peu nombreux mais divers, il a consacré un ouvrage aux maladies des équipages des vaisseaux, destiné à dicter la conduite à suivre par les chirurgiens embarqués, aux prises avec les maladies exotiques. Ce qui rend néanmoins cet écrit attrayant, ce sont surtout les dernières pages où il charge ces chirurgiens de toutes sortes de missions à accomplir lors des escales dans les pays lointains afin de renseigner le monde savant du XVIII^e siècle sur mille questions qu'il se posait alors, tant en ce qui concerne la médecine que l'anthropologie, l'histoire naturelle, etc".

- 892 *Prunelle à Montpellier*, in *Revue d'Histoire des Sciences*, t. XXXIV, 1981, pp. 59-69.

"Prunelle (22 juin 1777 - 19 août 1853), après des études médicales à l'Ecole de santé de Montpellier, devint médecin militaire et suivit les armées napoléoniennes jusqu'en 1807, date de son affectation au Val-de-Grâce, qu'il quitta presque aussitôt pour occuper la chaire de Médecine légale et d'Histoire de la Médecine à la Faculté de Médecine de Montpellier. Parallèlement à ses fonctions de médecin militaire, Prunelle s'occupa de la Bibliothèque de la Faculté de Médecine de Montpellier et fut chargé d'inventorier et de répartir les dépôts de manuscrits et de livres anciens disséminés à travers la France. Au retour des Bourbons et à la suite d'une manifestation d'étudiants, en 1819, Prunelle fut révoqué et quitta Montpellier. Réhabilité par la Monarchie de Juillet, il refusa de reprendre l'enseignement à Montpellier et il se lança dans la politique en Isère, à Lyon et à Vichy. Son oeuvre touche à la médecine légale, à l'organisation nouvelle de la médecine et à son enseignement, mais ce sont ses écrits médico-historiques qui ont surtout retenu l'attention".

893 *Trois chaires de la Faculté de Médecine d'Aix mises au concours à Montpellier*, in *Revue d'Histoire des Sciences*, t. IV, 1951, pp. 85-90.

894 *Un concours de chimie au XVIII^e siècle*, in *Revue d'Histoire des Sciences*, t. X, 1957, pp. 79-85.

895 *Un Parisien, professeur à l'Université de Médecine de Montpellier : Charles Le Roy (1726-1779)*, in *Revue d'Histoire des Sciences*, t. VI, 1953, pp. 50-59.

--- DUMAS (Jean-Louis)

896 *Liebig et son empreinte sur l'agronomie moderne*, in *Revue d'Histoire des Sciences*, t. XVIII, 1965, pp. 73-108.

--- DUMORTIER (Bernard)

897 *La stridulation et l'audition chez les insectes orthoptères. Aperçu historique sur les idées et les découvertes jusqu'au début du XX^e siècle*, in *Revue d'Histoire des Sciences*, t. XIX, 1966, pp. 1-28.

--- DUPUIGRENET-DESROUSSILLES (François)

898 *Documentation : Regards et savoirs : images du jardin botanique de l'Université de Padoue au XVI^e siècle*, in *Revue d'Histoire des Sciences*, t. XLII, 1989, pp. 281-291.

--- DURAND (Maurice) - HUARD (Pierre)

- 899 *Un traité de médecine sinovietnamien du XVIII^e siècle : La compréhension intuitive des recettes médicales de Hai-Thuong*, in *Revue d'Histoire des Sciences*, t. IX, 1956, pp. 126-149.

--- DUVEEN (Denis I.) - HAHN (R.)

- 900 *Deux lettres de Laplace à Lavoisier*, in *Revue d'Histoire des Sciences*, t. XI, 1958, pp. 337-342.

--- DUVEEN (Denis I.) - SCHELER (L.)

- 901 *Des illustrations inédites pour les Mémoires de chimie, ouvrage posthume de Lavoisier*, in *Revue d'Histoire des Sciences*, t. XII, 1959, pp. 345-354.

- E -

--- ELLENBERGER (François)

- 902 *De l'influence de l'environnement sur les concepts : l'exemple des théories géodynamiques au XVIII^e siècle en France*, in *Revue d'Histoire des Sciences*, t. XXXIII, 1980, pp. 33-68.

"La France offre trois types de paysages géologiques et géomorphologiques très contrastés : plaines du Nord et de l'Ouest; montagnes du Massif central et pays périméditerranéens; chaînes de type alpin. L'on passe en revue l'œuvre des principaux naturalistes français ayant étudié la Terre au XVIII^e siècle dans chacun de ces trois domaines (surtout les deux premiers), pour voir dans quelle mesure le milieu a influencé leur vision des choses. La réponse est largement positive. Les naturalistes méridionaux ont beaucoup mieux perçu l'ampleur du travail séculaire des eaux courantes, et la réalité des déformations tectoniques. Ceux étudiant la France du Nord, ou encore plus les Alpes, ont été souvent égarés de bonne foi par le piège d'un modelé qui est en fait hérité de l'époque glaciaire. Toutefois, le milieu naturel a conforté les auteurs dans leurs doctrines plutôt qu'engendré celles-ci".

- 903 *Le dilemme des montagnes au XVIII^e siècle : vers une réhabilitation des diluvianistes ?*, in *Revue d'Histoire des Sciences*, t. XXXI, 1978, pp. 43-52.

"Les théories de la Terre des grands diluvianistes britanniques et suisses de la fin du XVII^e siècle et du début du XVIII^e siècle ont été très sévèrement jugées par les tenants de l'actualisme. Or, un examen impartial montre que ces derniers ont éludé nombre de problèmes et qu'ils ont notamment trop souvent évacué la tectonique avec le Déluge; de plus, ils expliquent mal l'empilement sédimentaire par le simple déplacement naturel de la mer sur la terre. Le tort des diluvianistes est d'accélérer le temps au-delà de toute mesure. A cela près, certaines de leurs visions sont souvent en avance sur leur temps, ainsi pour Woodward en stratigraphie ou Louis Bourguet pour l'orogénèse".

--- ELLENBERGER (François) - GOHAU (Gabriel)

- 904 *A l'aurore de la stratigraphie paléontologique : Jean-André De Luc, son influence sur Cuvier*, in *Revue d'Histoire des Sciences*, t. XXXIV, 1981, pp. 217-257.

"Depuis longtemps discrédité par son apologétique bibliciste, J.-A. De Luc (1727-1817) mérite d'être inscrit parmi les précurseurs influents de la stratigraphie paléontologique. Très conscient du fait de la variation verticale des faunes fossiles d'assise en assise, les plus récentes tendant vers l'actuelle, et niant par ailleurs la solution de générations spontanées, il admet dès 1791 que les espèces ont changé, sous l'influence des changements de composition du «liquide» marin : d'où «deux histoires collatérales», des couches et des organismes. La confrontation entre ses écrits et le *Discours* de Cuvier atteste que ce dernier s'est souvent inspiré de De Luc, non sans contredire à l'occasion ses propres thèses fixistes et beaucoup plus catastrophistes".

--- EPSTEIN (H.)

- 905 *Le dromadaire dans l'ancien Orient*, in *Revue d'Histoire des Sciences*, t. VII, 1954, pp. 247-268.

--- EVANS (James)

- 906 *Fonction et origine probable du point équiant de Ptolémée*, in *Revue d'Histoire des Sciences*, t. XXXVII, 1984, pp. 193-213.

"En partant toujours des apparences, nous examinons les fonctions du point équiant et du cercle déférent excentrique dans la théorie

planétaire de Ptolémée. Nous démontrons que la nécessité du point équant devient évidente aussitôt que l'on essaye de sauver les longueurs des arcs rétrogrades, et les intervalles entre eux, particulièrement dans le cas de Mars. Enfin, nous proposons une hypothèse sur la démarche qui a conduit Ptolémée à la découverte du point équant".

--- EYMARD (P.) - LAFON (J.-P.)

- 907 *Le Journal mathématique de Gauss. Traduction française annotée*, in *Revue d'Histoire des Sciences*, t. IX, 1956, pp. 21-51.

- F -

--- FADDEEV (Boris Vassilevitch)

- 908 *Documentation : Historique de l'utilisation des convoyeurs à bande dans les travaux miniers*, in *Revue d'Histoire des Sciences*, t. XXIV, 1971, pp. 61-66.

--- FANTINI (Bernardino) - GRMEK (Mirko Drazen)

- 909 *Le rôle du hasard dans la naissance du modèle de l'opéron*, in *Revue d'Histoire des Sciences*, t. XXXV, 1982, pp. 193-215.

"On propose une reconstruction historique du processus de théorisation et d'expérimentation par lequel Jacob et Monod ont élaboré le modèle de l'opéron comme schéma fondamental de la régulation cellulaire. Cette reconstruction sert d'exemple pour illustrer le rôle joué par le hasard dans la genèse d'une théorie scientifique. Le hasard est ici défini comme une rencontre de séries causales indépendantes. Le modèle de l'opéron résulte de l'unification de deux programmes scientifiques différents, d'une part l'induction enzymatique et d'autre part la lysogénie".

--- FAUQUE (Danielle)

- 910 *Alexis-Marie Rochon (1741-1817), savant astronome et opticien*, in *Revue d'Histoire des Sciences*, t. XXXVIII, 1985, pp. 3-36.

"En 1767, Alexis Rochon s'embarqua pour le Maroc. Il commençait ainsi une brillante carrière d'astronome, de navigateur et d'opticien qu'il poursuivit avec succès sous plusieurs régimes successifs, jusqu'à sa mort en 1817. Inventé en 1777, le micromètre prismatique utilisant la biréfringence de cristal de roche consacra son nom à la postérité. Rochon ne cessa pas de perfectionner son invention tandis que, tout en lui rendant hommage, Malus interprétait le phénomène de biréfringence au début du XIX^e siècle".

- 911 *Documentation : Il y a deux cents ans : l'expédition Lapérouse*, in *Revue d'Histoire des Sciences*, t. XXXVIII, 1985, pp. 149-160.
- 912 *Documentation : Une élégante solution au problème des longitudes : les horloges marines de Ferdinand Berthoud*, in *Revue d'Histoire des Sciences*, t. XXXVIII, 1986, pp. 345-350.
- 913 *Les origines de l'héliomètre*, in *Revue d'Histoire des Sciences*, t. XXXVI, 1983, pp. 153-171.

"En 1748, P. Bouguer présente à l'Académie royale des Sciences un nouvel instrument destiné à mesurer le diamètre du Soleil : l'héliomètre. J. Short en prend connaissance en 1752 et retire alors des archives de la Royal Society un mémoire non publié, de Servington Savery, écrit en 1743, sur un instrument visant le même but. Une controverse sur la priorité de l'invention s'établit, que P. Bouguer n'entretient pas".

--- FEDERSPIEL (Michel)

- 914 *Sur un passage des Définitiones du pseudo-Héron d'Alexandrie* (Ed. Heiberg, p. 156, I. 1-5), in *Revue d'Histoire des Sciences*, t. XXXII, 1979, pp. 97-106.

"La section n°136,58 des scolies du pseudo-Héron (Heronis alexandrini... vol. IV *Definitiones*, ed. Heiberg, 1912, p. 156) a été transmise d'une façon qui la rend incompréhensible. En outre, la figure qui suit le texte est, elle aussi, fautive. Nous présentons une correction du texte et de la figure. Nous montrons aussi que le texte est une transcription de la figure restituée qui originellement accompagnait une scolie des *Eléments* d'Euclide, V, déf. 5 (*Euclidis Elementa*, ed. Heiberg, vol. 5, 1888, p. 289-290) et qui a disparu au cours de la traduction manuscrite".

--- FICHANT (Michel)

- 915 *Nécrologie : Yvon Belaval (24 février 1908 - 19 novembre*

1988), in *Revue d'Histoire des Sciences*, t. XLII, 1989, pp. 407-412.

--- FISCHER (Jean-Louis)

- 916 *Chronologie sommaire de la vie et des travaux d'Etienne Geoffroy Saint-Hilaire (1772-1844)*, in *Revue d'Histoire des Sciences*, t. XXV, 1972, pp. 293-300.

"Présentation chronologique de la vie et des travaux d'Etienne Geoffroy Saint-Hilaire, suivie d'une bibliographie des principaux ouvrages et mémoires le concernant".

- 917 *Histoire de la découverte de la reproduction du Triton et de la Salamandre*, in *Revue d'Histoire des Sciences*, t. XXII, 1969, pp. 237-256.

- 918 *Jean Rostand (30 octobre 1894 - 4 septembre 1977)*, in *Revue d'Histoire des Sciences*, t. XXXI, 1978, pp. 163-172.

"La personnalité, la vie, et l'oeuvre de Jean Rostand dans le domaine de l'histoire des sciences".

- 919 *L'aspect social et politique des relations épistolaires entre quelques savants français et la Station zoologique de Naples, de 1878 à 1912*, in *Revue d'Histoire des Sciences*, t. XXXIII, 1980, pp. 225-251.

"Fondée par Anton Dohrn en 1872, la Station zoologique de Naples allait devenir un centre mondial de recherches en biologie marine. Des savants de différentes nationalités s'y rencontraient et contribuèrent à structurer une internationale scientifique. Seule, la France resta étrangère aux activités de cette station maritime jusqu'en 1919, pour des raisons sociales et politiques. Ces raisons nous sont dévoilées dans les relations épistolaires entretenues entre des scientifiques français et les directeurs de la station napolitaine".

- 920 *Le concept expérimental dans l'oeuvre tératologique d'Etienne Geoffroy Saint-Hilaire*, in *Revue d'Histoire des Sciences*, t. XXV, 1972, pp. 347-364.

"Etude d'un manuscrit de Geoffroy Saint-Hilaire, qui apporte des détails et quelques faits nouveaux sur ses travaux de tératologie expérimentale".

--- FLORKIN (Marcel)

- 921 *Des forces-de-vie à la bioénergétique*, in *Revue d'Histoire des Sciences*, t. XXIV, 1971, pp. 289-298.

--- FOIRET (Jacques)

- 922 *Louis Ducos du Hauron*, in *Revue d'Histoire des Sciences*, t. XXIV, 1971, pp. 74-78.

--- FORBES (Eric G.)

- 923 *La correspondance astronomique entre Joseph-Nicolas Delisle et Tobias Mayer*, in *Revue d'Histoire des Sciences*, t. XXXVI, 1983, pp. 113-151.

"Les textes des dix lettres échangées entre les astronomes-cartographes Joseph-Nicolas Delisle (1688-1768) et Tobias Mayer (1723-1762), publiées ici pour la première fois, concernent la période 21 août 1748-27 janvier 1751. Mayer était alors employé par le bureau cartographique Homann de Nuremberg à d'importantes séries d'observations des occultations et de la parallaxe lunaires et à des mesures des diamètres angulaires du Soleil et de la Lune, destinées à servir de base à une méthode de détermination des longitudes en mer. Les deux correspondants s'efforçaient aussi, à des fins cartographiques, d'utiliser ces éléments pour améliorer la précision des longitudes terrestres, et de ce fait tous deux s'intéressaient en particulier à la différence de longitudes entre Paris et Nuremberg, à la latitude de Nuremberg et à la sphéroidicité de la surface terrestre".

--- FOUCAULT (Michel)

- 924 *La situation de Cuvier dans l'histoire de la biologie*, in *Revue d'Histoire des Sciences*, t. XXIII, 1970, pp. 63-69.

--- FRANCOIS (Yves) - BOURDIER (Franck)

Buffon et les «Encyclopédistes», in *Revue d'Histoire des Sciences*, t. IV, 1951, pp. 228-232.

--- FRANCOIS (Yves) - FRANCOIS (T.)

- 925 *Quelques remarques sur les Eléments de physiologie de Diderot*, in *Revue d'Histoire des Sciences*, t. V, 1952, pp. 77-82.

--- FRANCOIS (T.) - FRANCOIS (Yves)

Quelques remarques sur les Eléments de physiologie de Diderot, in *Revue d'Histoire des Sciences*, t. V, 1952, pp. 77-82.

--- FRENK (A.) - KOUZNETSOV (Boris)

926 *Documentation : La correspondance Einstein-Besso*, in *Revue d'Histoire des Sciences*, t. XXVII, 1974, pp. 77-82.

"Einstein a terminé son premier article sur la Relativité par quelques lignes reconnaissant l'aide que lui a apportée son ami M. Besso. La correspondance Einstein-Besso a duré plus de cinquante ans et contient beaucoup de réflexions sur des sujets scientifiques ainsi que des matériaux biographiques. Aussi son édition constitue-t-elle un événement important pour l'histoire des sciences et l'épistémologie".

- G -

--- GABBEY (William A.) - HERIVEL (J.W.)

927 *Un manuscrit inédit de Sadi Carnot*, in *Revue d'Histoire des Sciences*, t. XIX, 1966, pp. 151-166.

--- GALARNEAU (Claude)

928 *Copernic au Canada français : l'interdit, l'hypothèse et la thèse*, in *Revue d'Histoire des Sciences*, t. XXVII, 1974, pp. 329-333.

"Au XVII^e siècle, les Jésuites du Canada déclarent le système de Copernic contraire aux Saintes Ecritures. Ils le trouvent ensuite acceptable à titre d'hypothèse tandis que leurs successeurs l'acceptent sans restriction à la fin du XVIII^e siècle".

--- GARANGER (A.)

929 *Documentation : Au sujet de l'invention de l'acier rapide*, in *Revue d'Histoire des Sciences*, t. XX, 1967, pp. 207-208.

--- GARDIES (Jean-Louis)

- 930 *Eudoxe et Dedekind*, in *Revue d'Histoire des Sciences*, t. XXXVII, 1984, pp. 111-125.

"L'article essaie d'abord de dégager l'exacte portée historique de la théorie des proportions contenue au livre V des *Eléments* d'Euclide et attribuée à Eudoxe de Cnide. Il montre ensuite l'originalité radicale, relativement à cette théorie, de la construction proposée par Dedekind des nombres réels à partir de l'ensemble des rationnels. Deux conclusions : 1) les failles que Dedekind croyait voir dans le livre V des *Eléments* ne s'y trouvent pas; 2) il est artificiel de chercher dans la solution de Dedekind une véritable «influence» des idées d'Eudoxe".

--- GAUDANT (Jean)

- 931 *Actualisme, antiprogressionnisme, catastrophisme et créationnisme dans l'oeuvre d'Alcide d'Orbigny (1802-1857)*, in *Revue d'Histoire des Sciences*, t. XXXVII, 1984, pp. 305-312.

"L'auteur passe en revue les principales idées d'Alcide d'Orbigny, relatives à ce qu'il appelait «l'animalisation du globe». Alcide d'Orbigny peut être qualifié de «catastrophiste actualiste». Pour lui, en effet, l'actualisme est la clé de l'interprétation des conditions d'existence et d'enfouissement des êtres disparus, tandis que le catastrophisme justifie les nombreuses coupures stratigraphiques qu'il a mises en évidence dans l'histoire de la Terre. Son créationnisme est le complément naturel de son catastrophisme mais, contrairement à une conception largement répandue en son temps, il refusait d'admettre l'existence d'un perfectionnement progressif du monde vivant".

- 932 *Camille Arambourg (1885-1969), précurseur du punctualisme*, in *Revue d'Histoire des Sciences*, t. XXXIX, 1986, pp. 31-34.

"Dès 1935, Camille Arambourg considérait, contre l'idée alors largement répandue d'une évolution graduelle du monde vivant, que les discontinuités observées dans l'enregistrement paléontologique sont représentatives du rythme réel du processus évolutif. Il apparaît en cela comme un précurseur de l'interprétation «punctualiste» de l'évolution, proposée en 1972 par N. Eldredge et S.J. Gould".

- 933 *Louis Agassiz (1807-1873), fondateur de la paléoichthyologie, in Revue d'Histoire des Sciences, t. XXXIII, 1980, pp. 151-162.*

"Le rôle fondamental joué par Louis Agassiz dans le développement de la science paléoichthyologique est analysé à travers les *Recherches sur les Poissons fossiles* et la *Monographie des Poissons fossiles du Vieux Grès rouge*. L'échec d'Agassiz dans sa tentative de réforme de la Systématique établie par Cuvier est souligné alors qu'est mis en évidence son intérêt pour les applications stratigraphiques, paléoclimatiques, paléogéographiques et paléoécologiques des recherches paléontologiques. Quelques aspects de la philosophie naturelle de Louis Agassiz sont également évoqués".

--- GAUJA (Pierre)

- 934 *L'Académie royale des Sciences (1666-1793), in Revue d'Histoire des Sciences, t. II, 1948, pp. 293-310.*

--- GERARD (Jean-Pierre)

- 935 *Sur quelques problèmes concernant l'oeuvre d'Oersted en électromagnétisme, in Revue d'Histoire des Sciences, t. XIV, 1961, pp. 297-312.*

--- GERNET (Jacques)

- 936 *Sciences et rationalité : l'originalité des données chinoises, in Revue d'Histoire des Sciences, t. XLII, 1989, pp. 323-332.*

--- GIARD (Luce)

- 937 *La Dialectique rationnelle de Gergonne, in Revue d'Histoire des Sciences, t. XXV, 1972, pp. 97-124.*

"Analyse détaillée du texte de Gergonne (1816/17) où sont définies les 5 relations possibles entre 2 classes d'extension non nulle, d'où l'apparition de la notion d'inclusion. Puis ébauche d'un calcul logique qui prouve les résultats de la syllogistique. Un intérêt particulier est porté aux procédures de réduction. Comparaison avec l'algorithme logique de Castillon (1803). Limites de ce calcul qui finalement nous déçoit".

- 938 *Logique et système du savoir selon Hugues de Saint-Victor, in Revue d'Histoire des Sciences, t. XXXVI, 1983, pp. 3-32.*

"Pour éclairer quelques-uns des traits distinctifs qui ont donné à la logique et au problème de la méthode un visage nouveau à partir du XVI^e siècle, il faut retourner aux étapes antérieures de la formalité médiévale du savoir et reconsidérer le statut de la logique à l'intérieur du *trivium*, dans ce tronc commun traitant du langage et des discours réglés. De la fonction alors attribuée à la logique, un bon indice est fourni par sa position dans les classifications des sciences, d'où l'intérêt, dans cette perspective, de reprendre l'analyse du *Didascalicon* d'Hugues de Saint-Victor (1096?-1141), composé vers 1130 probablement".

--- GILLE (Bertrand)

- 939 *L'Encyclopédie, dictionnaire technique*, in *Revue d'Histoire des Sciences*, t. V, 1952, pp. 26-53.

--- GILLISPIE (Charles)

- 940 *Documentation : Le fonds Seguin à Privas*, in *Revue d'Histoire des Sciences*, t. XXXIX, 1986, pp. 273-275.

- 941 *Mémoires inédits ou anonymes de Laplace sur la théorie des erreurs, les polynômes de Legendre, et la philosophie des probabilités*, in *Revue d'Histoire des Sciences*, t. XXXII, 1979, pp. 223-265.

"Les trois documents publiés ci-dessous semblent être les seuls écrits de Laplace à être restés jusqu'ici ou inédits ou inconnus. Il s'agit : 1) d'un mémoire lu devant l'Académie des Sciences en 1777 où Laplace applique la probabilité des causes à la détermination d'une valeur moyenne parmi plusieurs observations; 2) d'un rapport de 1783 montrant les relations des recherches de Laplace et de Legendre sur la théorie de l'attraction d'un sphéroïde, ainsi que la formation des expressions analytiques appelées polynômes de Legendre; 3) d'une ébauche du début de l'*Essai philosophique sur les probabilités*, montrant l'importance de la théorie des erreurs, et celle des problèmes provenant des assurances et des tontines pour la genèse de la *Théorie analytique des probabilités*".

- 942 *Notice biographique de Lavoisier par Mme Lavoisier*, in *Revue d'Histoire des Sciences*, t. IX, 1956, pp. 52-61.

--- GLODEN (Albert)

- 943 *Documentation : La méthode du Luxembourgeois B.I. Clasen pour la résolution d'un système d'équations linéaires*, in *Revue d'Histoire des Sciences*, t. VI, 1953, pp. 168-170.

- 944 *L'enseignement des sciences à l'ancien Collège de Luxembourg au XVIII^e siècle*, in *Revue d'Histoire des Sciences*, t. XI, 1958, pp. 263-266.

--- GOBLOT (Henri)

- 945 *Sur quelques barrages anciens et la genèse des barrages-voûtes*, in *Revue d'Histoire des Sciences*, t. XX, 1967, pp. 109-140.

--- GODART (Odon) - HELLER (M.)

- 946 *Un travail inconnu de Georges Lemaître*, in *Revue d'Histoire des Sciences*, t. XXXI, 1978, pp. 345-348.

"Un travail inédit de G. Lemaître rédigé vers 1950 pour une Conférence à l'Institut catholique traite des points suivants : 1) Les difficultés nées de l'infinité spatiale peuvent être évitées en utilisant les géométries «fermées». 2) La dynamique de l'évolution de l'Univers est décrite par l'équation dite de Friedmann qui inclut la constante cosmologique. 3) Grâce à cette constante on peut imaginer un mécanisme de formation d'amas de galaxies. 4) Les radiations cosmiques sont en partie produites par la désintégration de l'Atome primitif. Les auteurs espèrent que cet article inédit de Lemaître contribuera à l'Histoire de la cosmologie".

--- GOHAU (Gabriel)

- 947 *L'unité de la création chez Blainville*, in *Revue d'Histoire des Sciences*, t. XXXII, 1979, pp. 43-58.

"Contre les catastrophistes, qui admettent la destruction simultanée et périodique de faunes (et flores) entières, suivie de la création de nouvelles espèces, Blainville soutient dans son *Ostéographie* (oeuvre tardive, inachevée) : a) la création *unique* de toutes les espèces (unité de la création); b) la mort *successive* des espèces (thèse actualiste). Pourtant, ses écrits antérieurs montrent que jusqu'après 1830 il pratique la paléontologie stratigraphique -laquelle suppose la succession de faunes différentes. On examine l'influence sur son changement de position de : a) l'abbé Maupied, son disciple ultramontain, qui accusait les catastrophistes de «panthéisme»; b) Constant Prévost, son vieil ami, fondateur de l'actualisme, mais qui regrettait que Blainville ne séparât pas assez science et religion".

--- GOHAU (Gabriel) - ELLENBERGER (François)

A l'aurore de la stratigraphie paléontologique : Jean-André

de Luc, son influence sur Cuvier, in *Revue d'Histoire des Sciences*, t. XXXIV, 1981, pp. 217-257. [Résumé : cf. n°904].

--- GOUHIER (Henri)

948 *Blainville et Auguste Comte*, in *Revue d'Histoire des Sciences*, t. XXXII, 1979, pp. 59-72.

"Blainville et Auguste Comte se sont connus par l'intermédiaire d'Henri de Saint-Simon. Leurs relations ont été d'abord étroites. A. Comte tient de Blainville les thèmes fondamentaux de sa philosophie biologique exposée, en 1838, dans le tome III du *Cours de philosophie positive*. Le philosophe et le biologiste se sont réciproquement renforcés dans leur attachement à une conception du savoir à la fois systématique et historique. La sévérité du jugement de Comte, à la mort de son ancien ami, tient au fait que de Blainville n'a jamais su dépasser, en philosophie comme en politique, l'état théologique de l'esprit humain".

--- GRANGER (Gilles-G.)

949 *Langue universelle et formalisation des sciences. Un fragment inédit de Condorcet*, in *Revue d'Histoire des Sciences*, t. VII, 1954, pp. 197-219.

--- GRASSE (Pierre-P.)

950 *Lamarck, Wallace et Darwin*, in *Revue d'Histoire des Sciences*, t. XIII, 1960, pp. 73-79.

--- GRATTAN-GUINNESS (Ivor)

951 *Documentation : Note sur les manuscrits de Libri conservés à Florence*, in *Revue d'Histoire des Sciences*, t. XXXVII, 1984, pp. 75-76.

--- GREENBAUM (Louis S.)

952 *The Commercial Treaty of Humanity. La tournée des hôpitaux anglais par Jacques Tenon en 1787*, in *Revue d'Histoire des Sciences*, t. XXIV, 1971, pp. 317-350.

--- GREENBERG (John)

953 *Isaac Newton et la théorie de la figure de la Terre*, in *Revue d'Histoire des Sciences*, t. XL, 1987, pp. 357-366.

"Dans cet article je résume la théorie de la figure de la Terre d'Isaac Newton, telle qu'elle est présentée dans les *Principia*, théorie qui n'est en elle-même qu'une ébauche. Par ailleurs, je soutiens la thèse que l'obscurité des *Principia*, qu'illustre justement l'obscurité de la théorie de la figure de la Terre de Newton, constitue, en réalité, un atout pour cet ouvrage".

--- GREGOIRE (François)

- 954 *Le dernier défenseur des tourbillons : Fontenelle*, in *Revue d'Histoire des Sciences*, t. VII, 1954, pp. 220-246.

--- GRIGORIAN (Ahot T.) - YOUSCHKEVITCH (A.P.)

- 955 *Nécrologie : Iosif Benedictovitch Pogrebyski (23 février 1906 - 20 mai 1971)*, in *Revue d'Histoire des Sciences*, t. XXV, 1972, pp. 73-74.

--- GRMEK (Mirko Drazen)

- 956 *Contribution à la biographie de Vidius (Guido Guidi), premier lecteur royal de médecine : ses origines et sa vie avant la période parisienne*, in *Revue d'Histoire des Sciences*, t. XXXI, 1978, pp. 289-300.

"C'est en devenant lecteur royal à Paris et en publiant sa splendide *Chirurgia* (1544) que Vidius (Guido Guidi, 1509-1569) apparaît comme un personnage de premier plan dans l'histoire de la médecine. Ses antécédents sont restés mal connus, voire complètement ignorés, par la plupart des historiens. On retrace ici, à l'aide de quelques documents d'archives, les circonstances de sa naissance à Florence, ses origines familiales (en particulier sa descendance du peintre Ghirlandaio), les influences à la fois médicales et artistiques sur sa formation intellectuelle et, enfin, son activité professionnelle à Florence et à Rome antérieure à 1541".

- 957 *Correspondance : Lettre à la Rédaction*, in *Revue d'Histoire des Sciences*, t. XXXII, 1979, p. 356. [A propos du n°836].
- 958 *Documentation : XII^e Congrès international d'Histoire des Sciences*, Paris, 26-31 août 1968, in *Revue d'Histoire des Sciences*, t. XXI, 1968, pp. 351-355.
- 959 *Documentation : Aux Etats-Unis, un colloque international sur les rapports entre la Biologie, l'Histoire et la Philosophie*, Denver, 27 novembre - 2 décembre 1967, in *Revue d'Histoire des Sciences*, t. XXI, 1968, p. 169.

- 960 *Histoire des recherches sur les relations entre le génie et la maladie*, in *Revue d'Histoire des Sciences*, t. XV, 1962, pp. 51-68.
- 961 *Les idées de Descartes sur le prolongement de la vie et le mécanisme du vieillissement*, in *Revue d'Histoire des Sciences*, t. XXI, 1968, pp. 285-302.
- 962 *Nécrologie : Paul Diepgen (1878-1966)*, in *Revue d'Histoire des Sciences*, t. XIX, 1966, pp. 271-273.
- GRMEK (Mirko Drazen) - FANTINI (Bernardino)
- Le rôle du hasard dans la naissance du modèle de l'opéron*, in *Revue d'Histoire des Sciences*, t. XXXV, 1982, pp. 193-215. [Résumé : cf. n°909].
- GRMEK (Mirko Drazen) - GUINOT (D.)
- 963 *Les Crustacés dans la matière médicale européenne au XVI^e siècle*, in *Revue d'Histoire des Sciences*, t. XVIII, 1965, pp. 55-71.
- GRMEK (Mirko Drazen) - HUARD (Pierre)
- 964 *Les élèves étrangers de Laennec*, in *Revue d'Histoire des Sciences*, t. XXVI, 1973, pp. 315-337.
- "De nombreux étrangers, surtout de jeunes médecins britanniques, fréquentèrent les leçons de Laennec au Collège de France et tout particulièrement ses cours cliniques à l'hôpital Necker et à La Charité. Grâce aux documents conservés à la Faculté de Médecine à Nantes et au Collège de France, une liste des élèves étrangers de Laennec est établie. Elle renseigne sur la diffusion internationale précoce de la nouvelle méthode anatomoclinique et de la technique d'auscultation médiate".
- GRMEK (Mirko Drazen) - ROUSSEAU (A.)
- 965 *L'oeuvre cardiologique de Léon Rostan*, in *Revue d'Histoire des Sciences*, t. XIX, 1966, pp. 29-52.
- GUEDES (Michel)
- 966 *La méthode taxonomique d'Adanson*, in *Revue d'Histoire des Sciences*, t. XX, 1967, pp. 361-386.

- 967 *La théorie de la métamorphose en morphologie végétale. A.-P. de Candolle et P.-J.-F. Turpin, in Revue d'Histoire des Sciences, t. XXV, 1972, pp. 253-270.*

"Les vues de Candolle et de Turpin concernant la notion de type des organes appendiculaires et l'organisation métamérique du végétal sont analysées et comparées à celles de Goethe. La forme donnée à ces idées par Candolle est spécialement importante, puisque c'est sous celle-ci qu'elles devaient se répandre ensuite".

- 968 *La théorie de la métamorphose en morphologie végétale : Des origines à Goethe et Batsch, in Revue d'Histoire des Sciences, t. XXII, 1969, pp. 323-363.*

--- GUILLERME (Jacques)

- 969 *De l'écorché au schéma anatomique. A propos de La Mémoire artificielle de Goiffon et Vincent (1779), in Revue d'Histoire des Sciences, t. XXV, 1972, pp. 151-170.*

"Goiffon et Vincent ont enrichi l'anatomie du cheval d'une attentive analyse de ses attitudes et de ses mouvements. Ils se sont efforcés d'en rendre compte au moyen de tout un appareil de notations numériques et diagrammatiques; elles apparaissent comme l'aboutissement d'une longue suite d'expériences pour maîtriser la figuration graphique des organismes; elles anticipent sur les recherches chronophotographiques de Marey qu'elles préfigurent comme «expérience de pensée»".

--- GUINOT (Danièle) - GRMEK (Mirko Drazen)

Les Crustacés dans la matière médicale européenne au XVI^e siècle, in Revue d'Histoire des Sciences, t. XVIII, 1965, pp. 55-71.

- H -

--- HADAMARD (Jacques)

- 970 *Le centenaire de Henri Poincaré, in Revue d'Histoire des Sciences, t. VII, 1954, pp. 101-108.*

--- HAHN (Roger)

971 *Documentation : Colladon de Genève, précurseur de Mendel*, in *Revue d'Histoire des Sciences*, t. XII, 1959, pp. 55-56.

972 *L'Académie royale des Sciences et la réforme de ses statuts en 1789*, in *Revue d'Histoire des Sciences*, t. XVIII, 1965, pp. 15-28.

973 *Quelques nouveaux documents sur Jean-Sylvain Bailly*, in *Revue d'Histoire des Sciences*, t. VIII, 1955, pp. 338-353.

974 *Sur les débuts de la carrière scientifique de Lapepède*, in *Revue d'Histoire des Sciences*, t. XXVII, 1974, pp. 347-353.

"Cet article présente le texte de quatre lettres inédites touchant à la carrière du naturaliste Lapepède (1756-1825)".

--- HAHN (Roger) - DUVEEN (D.I.)

Deux lettres de Laplace à Lavoisier, in *Revue d'Histoire des Sciences*, t. XI, 1958, pp. 337-342.

--- HALLEUX (Robert)

975 *La littérature géologique française de 1500 à 1650 dans son contexte européen*, in *Revue d'Histoire des Sciences*, t. XXXV, 1982, pp. 111-130.

"Entre 1500 et 1650, il n'existe pas en France de traité systématique de géologie. Cependant, de nombreux ouvrages abordent ces questions et reflètent les grands débats de l'Europe savante : structure de la Terre, formation des montagnes et origine des sources; description, classification et genèse des minéraux; géologie minière et métallogénie".

976 *La nature et la formation des métaux selon Agricola et ses contemporains*, in *Revue d'Histoire des Sciences*, t. XXVII, 1974, pp. 211-222.

"Comment les idées d'Agricola sur la nature des métaux et leur origine réagissent-elles contre les théories plus anciennes, et comment furent-elles accueillies par ses contemporains ? Aux six métaux traditionnels d'Aristote, Agricola ajoute mercure, antimoine et bismuth, et il modifie en conséquence la définition du métal. De même, il transforme la théorie aristotélicienne de la double exhalaison d'après ses observations des gîtes métallifères et présente les métaux comme des sucs congelés, faits d'eau et de

terre. Il rejette les idées alchimiques d'Avicenne, d'Ibn Juljul, d'Albert le Grand et du *Bergbüchlein*. Ses attaques contre Aristote susciteront de vives réactions, mais sa critique de l'alchimie sera reprise et amplifiée".

--- HALPERN (Bernard)

- 977 *Concepts philosophiques de Claude Bernard d'après l'Introduction à l'étude de la Médecine expérimentale*, in *Revue d'Histoire des Sciences*, t. XIX, 1966, pp. 97-114.

--- HAMAMDJIAN (Pierre-Gérard)

- 978 *Contribution d'Ampère au «Théorème d'Ampère»*, in *Revue d'Histoire des Sciences*, t. XXXI, 1978, pp. 249-268.

"L'auteur a voulu montrer que le théorème connu sous le nom de *théorème d'Ampère*, qui exprime admirablement le fond de sa pensée, ne pouvait pas être énoncé par Ampère lui-même. Comme permet de l'établir un inédit des Archives de l'Académie des Sciences, c'est la théorie *physique* même du magnétisme d'Ampère qui a bloqué ses recherches, et non des difficultés d'ordre mathématique. On trouvera, dans ce travail, une comparaison entre la démarche d'Ampère dans l'inédit des Archives et celle de Maxwell dans son *Traité d'électricité et de magnétisme*, relative au problème de l'action d'un courant vertical indéfini sur un pôle d'aimant".

--- HANKS (Lesley)

- 979 *Buffon et les fusées volantes*, in *Revue d'Histoire des Sciences*, t. XIV, 1961, pp. 137-154.

--- HARA (Kokiti)

- 980 *Pascal et l'induction mathématique*, in *Revue d'Histoire des Sciences*, t. XV, 1962, pp. 287-302.

- 981 *Remarque sur la quadrature de la surface du cône oblique*, in *Revue d'Histoire des Sciences*, t. XX, 1967, pp. 317-332.

--- HEILBRON (John L.)

- 982 *A propos de l'invention de la bouteille de Leyde*, in *Revue d'Histoire des Sciences*, t. XIX, 1966, pp. 133-142.

- 983 *The earliest missionaries of the Copenhagen spirit*, in *Revue d'Histoire des Sciences*, t. XXXVIII, 1985, pp. 195-230.

"Les formalismes de la mécanique quantique, élaborés en 1925-1926, furent très vite mis en œuvre, avec succès, pour la résolution de nombreux problèmes en physique atomique et moléculaire. Pour la plupart des physiciens, ces résultats exprimaient le sens physique de la théorie. Pour un petit nombre d'entre eux, cependant, principalement des physiciens de langue allemande, proches de Niels Bohr, la mécanique quantique apportait une nouvelle définition de la connaissance, susceptible d'être appliquée à toutes les œuvres de la raison, pure et appliquée. Dans le présent article, je précise certains traits psychologiques de Bohr et des jeunes gens auxquels il donna l'inspiration d'étendre ses préceptes à la biologie, à la psychologie analytique («psychologie des profondeurs»), et à d'autres domaines, bien éloignés de la théorie quantique de l'atome. En faisant ressortir ces traits, je n'entends nullement réduire la portée de la pensée de Niels Bohr, ni des extrapolations auxquelles elle donna lieu : il s'agit bien, plutôt, de faire voir comment une philosophie non systématique, développée à un endroit et à une époque donnés pour résoudre des problèmes particuliers de la physique atomique, aurait pu revendiquer une validité à vocation universaliste. En conclusion, j'établis un parallèle entre Bohr et ses compagnons, d'une part, et Newton et ses adeptes les plus proches, de l'autre".

--- HEINZMANN (Gerhard)

984

La position de Cavailles dans le problème des fondements en mathématiques, et sa différence avec celle de Lautman, in Revue d'Histoire des Sciences, t. XL, 1987, pp. 31-47.

"Un examen rétrospectif de la dispute philosophique sur les fondements des mathématiques aux alentours de 1939 montre un déficit de l'intuition du côté d'un formalisme strict et une sous-estimation du langage du côté d'un intuitionnisme mental (§ 1). Cavailles cherche à unifier ces deux aspects négligés par un formalisme dialectique qui, partant d'une position pragmatiste où règne une dépendance mutuelle entre les objets et leurs descriptions, dépasse les mathématiques constructives sous la condition que les différents plans du processus d'engendrement d'objets formels soient accompagnés d'une transformation corrélatrice de l'intuition initiale, c'est-à-dire des schèmes d'action constituant les objets primitifs. Une présentation des moyens techniques que Cavailles compte faire intervenir pour réaliser l'organisation dialectique des mathématiques conclut le § 2. Si, en réfutant le platonisme, Cavailles a des difficultés à justifier les abstractions, Lautman, en inscrivant les relations dialectiques dans des idées platoniciennes, est exposé au rasoir d'Occam. On propose une solution qui consiste dans une réinterprétation langagière des schèmes idéaux de Lautman (§ 3)".

--- HELLER (M.) - GODART (Odon)

Un travail inconnu de Georges Lemaître, in Revue d'Histoire des Sciences, t. XXXI, 1978, pp. 345-348. [Résumé : cf. n°946].

--- HEMARDINQUER (J.-J.)

985 *Une dynastie de mécaniciens anglais en France : James, John et Juliana Collier (1791-1847), in Revue d'Histoire des Sciences, t. XVII, 1964, pp. 193-208.*

--- HERIVEL (J.W.)

986 *Sur les premières recherches de Newton en dynamique, in Revue d'Histoire des Sciences, t. XV, 1962, pp. 105-140.*

--- HERIVEL (J.W.) - GABBEY (W.A.)

Un manuscrit inédit de Sadi Carnot, in Revue d'Histoire des Sciences, t. XIX, 1966, pp. 151-166.

--- HERLEA (Alexandre)

987 *Documentation : Deux histoires des techniques, in Revue d'Histoire des Sciences, t. XXXV, 1982, pp. 57-63.*

--- HEUVELMANS (Bernard) - ARVY (Lucie)

Documentation : Les cétacés du «Vis booc» (1577-1578) d'Adrien Coenensoen Van Schilperoort (1514-?), in Revue d'Histoire des Sciences, t. XXII, 1979, pp. 333-338.

--- HIRANO (Yoïchi)

988 *Documentation : Note sur la seconde thèse de Camille Jordan, in Revue d'Histoire des Sciences, t. XXXVI, 1983, pp. 173-174.*

--- HJELM-HANSEN (Nils)

989 *Une lettre inédite de A. Wurtz à J.-B. Dumas, in Revue d'Histoire des Sciences, t. XXVIII, 1975, pp. 259-265.*

"Sur une lettre inédite de Ch. A. Wurtz à J.-B. Dumas, datant de 1864, traitant du développement de quelques types d'agents ayant

joué un rôle dans une phase de l'évolution de la chimie : le passage de la théorie des types à celle de la valence et de la structure".

--- HODGE (M.J.S.)

- 990 *La métaphysique de Lamarck d'après un opuscule retrouvé*, in *Revue d'Histoire des Sciences*, t. XXVI, 1973, pp. 223-229.

"En 1818 ou 1819 Lamarck a publié un bref sommaire de sa métaphysique où il a comparé sa position avec le matérialisme. On avait perdu la trace de cet opuscule dont on vient de retrouver un exemplaire à la Bibliothèque de l'Université d'Oklahoma. Le texte complet en est ici reproduit".

--- HOFMANN (Joseph E.) - COSTABEL (Pierre)

A propos d'un problème de Roberval, in *Revue d'Histoire des Sciences*, t. V, 1952, pp. 312-333.

--- HOMINAL (François)

- 991 *Documentation : Sur la chimie en Chine, d'après Joseph Needham*, in *Revue d'Histoire des Sciences*, t. XXX, 1977, pp. 255-261.

--- HOOYKAAS (Robert)

- 992 *La cristallographie dans l'Encyclopédie*, in *Revue d'Histoire des Sciences*, t. IV, 1951, pp. 344-352.

- 993 *Les débuts de la théorie cristallographique de R.J. Haüy, d'après les documents originaux*, in *Revue d'Histoire des Sciences*, t. VI, 1955, pp. 319-337.

- 994 *Nécrologie : Eduard Jan Dijksterhuis (1892-1965)*, in *Revue d'Histoire des Sciences*, t. XIX, 1966, pp. 177-179.

--- HORIUCHI (Annick)

- 995 *Sur un point de rupture entre les traditions chinoise et japonaise des mathématiques*, in *Revue d'Histoire des Sciences*, t. XLII, 1989, pp. 375-390.

"Les travaux mathématiques de Seki Takakazu (?-1708) révèlent une approche de cette discipline bien différente de celle qui dominait chez ses prédécesseurs japonais et dans les anciens manuels chinois. En prenant l'exemple de l'algèbre, je montrerai

comment l'oeuvre de Seki se situe au coeur des préoccupations de son époque et à la fois comment elle parvient à les dépasser, en formulant les problèmes de manière plus abstraite et plus générale".

--- HOWARD (Rio)

- 996 *Guy de La Brosse : Botanique et chimie au début de la révolution scientifique*, in *Revue d'Histoire des Sciences*, t. XXXI, 1978, pp. 301-326.

"Guy de La Brosse (c. 1586-1641), fondateur du Jardin des Plantes à Paris, fut l'un des premiers paracelsiens français. Cette étude décrit l'influence de son paracelsisme sur la philosophie botanique que La Brosse expose dans son ouvrage principal, *De la Nature, vertu et utilité des Plantes* (1628). On y souligne l'importance de la pensée de La Brosse, aussi bien pour une compréhension plus profonde de ce qu'était le Jardin du Roi à ses débuts que parce qu'elle illustre d'une façon très claire un des courants de pensée de la révolution scientifique naissante, celui du paracelsisme".

--- HUAN (Dr Nguyen Tran)

- 997 *Esquisse d'une histoire de la biologie chinoise, des origines jusqu'au IV^e siècle*, in *Revue d'Histoire des Sciences*, t. X, 1957, pp. 1-37.

--- HUARD (Georges)

- 998 *Les planches de l'Encyclopédie et celle de la Description des Arts et Métiers de l'Académie des Sciences*, in *Revue d'Histoire des Sciences*, t. IV, 1951, pp. 238-249.

--- HUARD (Pierre)

- 999 *Documentation : Un traité chinois d'oculistique*, in *Revue d'Histoire des Sciences*, t. XXXVII, 1984, pp. 71-74.
- 1000 *Le centenaire de la mort de Joseph-François Malgaigne (1806-1865)*, in *Revue d'Histoire des Sciences*, t. XIX, 1966, pp. 371-382.
- 1001 *Nécrologie : Henry Sigerist (1891-1957)*, in *Revue d'Histoire des Sciences*, t. X, 1957, pp. 261-263.
- 1002 *Nécrologie : Jean Filliozat (4 octobre 1906 - 27 octobre 1982)*, in *Revue d'Histoire des Sciences*, t. XXXVI, 1983, pp. 175-176.

- 1003 *Nécrologie : le Docteur Louis Chauvois (11 février 1881 - 10 janvier 1972)*, [Avec une bibliographie des ouvrages du D^r Chauvois établie par M^{me} Nicole Genty], in *Revue d'Histoire des Sciences*, t. XXV, 1972, pp. 278-282.
- 1004 *Nécrologie : Le D^r Jean Torlais (1897-1964)*, in *Revue d'Histoire des Sciences*, t. XIX, 1966, pp. 171-172.
- 1005 *Paul Broca (1824-1880), avec une bibliographie des travaux de Broca par Samuel Pozzi (1846-1918)*, in *Revue d'Histoire des Sciences*, t. XIV, 1961, pp. 47-86.

--- HUARD (Pierre) - CHAUVOIS (Louis)

A propos du De Generatione animalium d'Harvey et de ses traductions : Harvey chirurgien, in *Revue d'Histoire des Sciences*, t. XXI, 1968, pp. 225-231.

--- HUARD (Pierre) - DURAND (M.)

Un traité de médecine sino-vietnamien du XVIII^e siècle : La compréhension intuitive des recettes médicales de Hai Thuong, in *Revue d'Histoire des Sciences*, t. IX, 1956, pp. 126-149.

--- HUARD (Pierre) - GRMEK (Mirko Drazen)

Les élèves étrangers de Laennec, in *Revue d'Histoire des Sciences*, t. XXVI, 1973, pp. 315-337. [Résumé : cf. n°964].

--- HUARD (Pierre) - IMBAULT-HUART (Marie-José)

- 1006 *Gabriel Andral (1797-1876)*, in *Revue d'Histoire des Sciences*, t. XXXV, 1982, pp. 131-153.

"Andral, contemporain à la fois de Laennec et de Pasteur, est un modèle exemplaire de l'évolution de la médecine au XIX^e siècle. Excellent clinicien et considéré par Laennec comme un des plus brillants espoirs de l'Ecole française, il a parfaitement pris conscience des limites du clinicisme et des théories solidistes qui avaient été son propre point de départ. Il a compris que les systèmes de son temps ne pouvaient rendre compte des acquisitions positives de la science et il introduisit un nouvel humoralisme basé sur la chimie et l'hématologie microscopique. Aux problèmes posés par la clinique il pensait que ce n'était plus à l'anatomie pathologique de répondre, mais à la physiologie de son ami Claude Bernard. Il a ainsi été un des pionniers de la médecine de labora-

toire qui devait prendre la relève de la médecine d'hôpital. Corrélativement, il considérait que la pathologie locale, chère à la médecine anatomo-clinique, devait être complétée par une pathologie générale, discipline qu'il a été le premier à enseigner à Paris".

1007 *Jules Soury (1842-1915)*, in *Revue d'Histoire des Sciences*, t. XXIII, 1970, pp. 155-164.

1008 *L'enseignement de la chirurgie à l'Hôtel-Dieu, d'après une lettre inédite de Desault à l'Assemblée Nationale (1791)*, in *Revue d'Histoire des Sciences*, t. XXV, 1972, pp. 55-63.

"A la Révolution, l'Académie de Chirurgie, la Faculté de Médecine et les Ecoles de Chirurgie somnoient. Desault transporte l'avenir de la chirurgie à l'Hôtel-Dieu dont il fait un centre de formation de praticiens. L'enseignement de haute valeur qu'il y donne, à ses frais, est essentiellement pratique. Ses étudiants sont nombreux et certains provoquent des troubles. On reproduit ici une pétition d'étudiants qui se plaignent à l'Assemblée Nationale du trafic des examens passés avec Desault et une réclamation de Desault qui argumente contre des calomnies de cet ordre et expose ce qu'est son enseignement".

1009 *L'enseignement libre de la médecine à Paris au XIX^e siècle*, in *Revue d'Histoire des Sciences*, t. XXVII, 1974, pp. 45-62.

"Parallèlement à l'enseignement officiel de la Faculté de Médecine de Paris, il a toujours existé un enseignement libre de la Médecine et son importance n'a cessé de croître tout au long du XIX^e siècle. Son rôle a été double : 1) il reprenait les mêmes matières que celles enseignées aux cours officiels, mais d'une manière beaucoup plus originale et novatrice; 2) à une époque d'explosion du savoir scientifique, il a permis d'intégrer à l'enseignement médical les nouvelles connaissances, et, en les diffusant au niveau des étudiants, il a été à l'origine d'un puissant courant de recherche médicale et scientifique. Alors que les maîtres de la Faculté défendaient et dispensaient un enseignement rigide, immuable, à tendance encyclopédique, l'enseignement libre a permis la diffusion des spécialités : dermatologie, cardiologie, ophtalmologie, pédiatrie, vénéréologie, constituées en disciplines autonomes, ont pu, grâce aux professeurs libres, être enseignées aux étudiants".

1010 *Structure et fonctionnement de la Faculté de Médecine de Paris en 1813*, in *Revue d'Histoire des Sciences*, t. XXVIII, 1975, pp. 139-168.

"La découverte aux Archives nationales d'un long rapport inédit sur les activités de la Faculté de Médecine de Paris est à la base de cette étude. Elle comporte un condensé de ce document, accompagné de

nombreuses notes et de quatre figures montrant comment la Faculté de Médecine a modifié les bâtiments de l'Académie royale de Chirurgie qui lui avaient été attribués en l'an III. Tous les aspects de l'institution sont ensuite passés en revue : bâtiments et leur aménagement intérieur; situation financière; effectifs des enseignants et des enseignés; école pratique de dissection; cliniques installées dans l'ancien couvent des Cordeliers; programme pédagogique; Société de la Faculté et ses correspondants français et étrangers; incidence des événements militaires et épidémiologiques sur la vie de la Faculté".

--- HUARD (Pierre) - THEODORIDES (J.)

- 1011 *Nécrologie : Paul Delaunay (1878-1958)*, in *Revue d'Histoire des Sciences*, t. XII, 1959, pp. 263-266.

--- HULIN (Nicole)

- 1012 *A propos de l'enseignement scientifique : une réforme de l'enseignement secondaire sous le Second Empire : la «bifurcation» (1852-1864)*, in *Revue d'Histoire des Sciences*, t. XXXV, 1982, pp. 217-245.

"Pendant le Second Empire un important changement fut apporté par H. Fortoul (1852) à l'enseignement secondaire, donnant une place nouvelle aux sciences dans les lycées et tentant de rénover les méthodes d'enseignement. Des savants entre autres participèrent à la réforme qui est connue sous le nom de «bifurcation». L'idée d'une «bifurcation» n'était pas nouvelle, et des saint-simoniens comme l'économiste Michel Chevalier avaient insisté sur la nécessité d'un changement dans l'enseignement secondaire. La réforme fut très critiquée et pour des raisons diverses ce fut un échec. La «bifurcation» fut supprimée en 1864 par Victor Duruy".

--- HUMBERT (Pierre)

- 1013 *A propos du passage de «Mercure» en 1631* [Lettres de Peiresc à Gassendi], in *Revue d'Histoire des Sciences*, t. III, 1950, pp. 27-31.
- 1014 *Joseph Gaultier de La Valette, astronome provençal (1564-1647)*, in *Revue d'Histoire des Sciences*, t. I, 1947, pp. 314-322.
- 1015 *L'astronomie dans l'Encyclopédie*, in *Revue d'Histoire des Sciences*, t. IV, 1951, pp. 250-254.

- 1016 *L'oeuvre mathématique d'Henri Pitot*, in *Revue d'Histoire des Sciences*, t. VI, 1953, pp. 322-328.
- 1017 *Mersenne et les astronomes de son temps*, in *Revue d'Histoire des Sciences*, t. II, 1948, pp. 29-32.
- 1018 *Peiresc et le microscope*, in *Revue d'Histoire des Sciences*, t. IV, 1951, pp. 154-158.
- 1019 *Un témoignage sur la recherche des coordonnées géographiques au XVII^e siècle [Lettre d'Amilhat à Peiresc]*, in *Revue d'Histoire des Sciences*, t. VI, 1953, pp. 18-21.

--- HUNTER (Louis C.)

- 1020 *Les origines des turbines Francis et Pelton : développement de la turbine hydraulique aux Etats-Unis, de 1820 à 1900*, in *Revue d'Histoire des Sciences*, t. XVII, 1964, pp. 209-242.

--- HURWIC (Josef)

- 1021 *Documentation : A propos d'un mémoire de 1854 par J. Trouessart traitant du développement de la notion d'élément chimique*, in *Revue d'Histoire des Sciences*, t. XXXI, 1978, pp. 67-72.

"En 1854, à la Faculté des Sciences de Paris, a été soutenue une thèse pour un doctorat ès sciences physiques, ayant comme sujet une étude historique sur la notion d'élément chimique".

- 1022 *Documentation : La contribution de Marie Curie à l'explication de la nature de la transformation radioactive*, in *Revue d'Histoire des Sciences*, t. XXXII, 1979, pp. 339-343.

"Marie Curie, deux ans avant la publication par E. Rutherford et F. Soddy de leur théorie sur la transmutation des éléments chimiques par désintégration radioactive, a émis l'hypothèse d'une telle possibilité".

- 1023 *Documentation : La découverte du brevium (protactinium 234) à partir de la loi des déplacements radioactifs*, in *Revue d'Histoire des Sciences*, t. XXXIV, 1981, pp. 359-361.

"K. Fajans et O.H. Göhring ont découvert, en 1913, l'élément n°91, qu'ils ont appelé brevium. C'est seulement quatre ans plus tard que O. Hahn et L. Meitner et, indépendamment, F. Soddy et J.A. Cranston ont trouvé l'isotope plus stable de cet élément connu aujourd'hui sous le nom de protactinium".

- 1024 *Documentation : Note sur le prénom polonais de Mme Curie, in Revue d'Histoire des Sciences, t. XL, 1987, pp. 235-236.*

--- HYPPOLITE (Jean)

- 1025 *L'épistémologie de Gaston Bachelard, in Revue d'Histoire des Sciences, t. XVII, 1964, pp. 1-11.*

- I -

--- ILOVAISKI (Mme)

- 1026 *Documentation : Bibliographie de l'Histoire des Sciences pendant la période révolutionnaire. Ouvrages fondamentaux d'histoire générale, in Revue d'Histoire des Sciences, t. VI, 1953, pp. 269-271.*

--- IMBAULT-HUART (Marie-José)

- 1027 *Sources de l'histoire de la médecine aux Archives Nationales de 1750 à 1822, in Revue d'Histoire des Sciences, t. XXV, 1972, pp. 45-53.*

"Les Archives Nationales permettent de combler en partie les lacunes des archives spécialisées dans l'histoire de la médecine, pour la fin de l'Ancien Régime, la période révolutionnaire, l'Empire et la Restauration, et les chercheurs ne doivent pas omettre de les consulter. L'auteur indique la cote des séries concernées et décrit leur contenu".

--- IMBAULT-HUART (Marie-José) - HUARD (Pierre)

Gabriel Andral (1797-1875), in Revue d'Histoire des Sciences, t. XXXV, 1982, pp. 131-153.

Jules Soury (1842-1915), in Revue d'Histoire des Sciences, t. XXIII, 1970, pp. 155-164.

L'enseignement de la chirurgie à l'Hôtel-Dieu, d'après une lettre inédite de Desault (1791), in Revue d'Histoire des Sciences, t. XXV, 1972, pp. 55-63.

L'enseignement libre de la médecine à Paris au XIX^e siècle, in *Revue d'Histoire des Sciences*, t. XXVII, 1974, pp. 45-62.

Structure et fonctionnement de la Faculté de Médecine de Paris en 1813, in *Revue d'Histoire des Sciences*, t. XXVIII, 1975, pp. 139-168.

--- INFANTOZZI (Carlos Alberto)

1028 *Sur la mort d'Evariste Galois*, in *Revue d'Histoire des Sciences*, t. XXI, 1968, pp. 157-160.

--- ISLER-DE JONGH (Ariane)

1029 *Inventeur-savant et inventeur-innovateur : Charles Cros et Louis Ducos du Hauron : les commencements de la photographie en couleurs*, in *Revue d'Histoire des Sciences*, t. XXXV, 1982, pp. 247-273.

"A propos de l'invention simultanée de la photographie en couleurs par Charles Cros et Louis Ducos du Hauron (1869), on analyse le parti qu'ils en tirent, dans le cadre de leurs situations socio-culturelles et économiques. Dans le cas de Ducos du Hauron, la documentation réunie fait apparaître la progression irrégulière de la mise en production de son procédé. D'autre part, on étudie aussi le milieu culturel d'une société savante de province dont l'impact n'est pas négligeable dans cette évolution. Enfin on propose d'expliquer la différence profonde de comportement entre les deux inventeurs par l'image qu'ils se font de leur rôle et de leur œuvre".

--- ITARD (Jean)

1030 *A propos d'un livre sur Pierre Fermat*, in *Revue d'Histoire des Sciences*, t. XXVII, 1974, pp. 335-346.

"A propos d'un ouvrage récent de M. Mahoney sur Fermat, l'auteur, après avoir donné quelques précisions sur les œuvres de mathématiciens des XVI^e et XVII^e siècles (en particulier Clavius et Albert Girard), insiste sur «l'adégalité» de Fermat et les diverses significations que celui-ci lui donne. Il montre ensuite l'usage fondamental qu'il fait en calcul infinitésimal de l'affinité, bien avant qu'Euler n'ait introduit ce vocable en géométrie. Il soulève enfin quelques questions relatives, en particulier, au «principe de Cavalieri»".

1031 *Autre remarque sur la quadrature de la surface du cône oblique*, in *Revue d'Histoire des Sciences*, t. XX, 1967, pp. 333-335.

- 1082 *Documentation : A propos du tricentenaire de la naissance de Newton*, in *Revue d'Histoire des Sciences*, t. I, 1947, pp. 254-257.
- 1083 *Documentation: Les opinions de l'abbé de La Chapelle sur l'enseignement des mathématiques*, in *Revue d'Histoire des Sciences*, t. V, 1952, pp. 171-175.
- 1084 *Documentation : Sur une prétendue erreur mathématique de Galilée*, in *Revue d'Histoire des Sciences*, t. I, 1947, pp. 355-356.
- 1085 *Documentation : Sur une date à attribuer à une lettre de Pierre Fermat*, in *Revue d'Histoire des Sciences*, t. II, 1948, pp. 95-98.
- 1086 *La lettre de Torricelli à Roberval d'octobre 1643*, in *Revue d'Histoire des Sciences*, t. XXVIII, 1975, pp. 113-124.
- "Traduction française et commentaire détaillé de la lettre d'octobre 1643 par laquelle Torricelli entre en contact avec Roberval et lui communique son opinion et les résultats obtenus concernant le centre de gravité de la parabole, les paraboles semi-générales, l'aire de la cycloïde et son histoire, le solide de révolution engendré par une conique et le solide hyperbolique aigu".
- 1087 *Les lois de la réfraction de la lumière chez Kepler*, in *Revue d'Histoire des Sciences*, t. X, 1957, pp. 59-68.
- 1088 *Les méthodes utilisées par Fermat en théorie des nombres*, in *Revue d'Histoire des Sciences*, t. III, 1950, pp. 21-26.
- 1089 *L'introduction à la géométrie de Pascal*, in *Revue d'Histoire des Sciences*, t. XV, 1962, 1962, pp. 269-286.
- 1040 *Nécrologie : Dr Georges Collet (1878-1968)*, in *Revue d'Histoire des Sciences*, t. XXII, 1969, pp. 259-260.
- 1041 *Nécrologie : Paul Ver Eecke (1867-1959)*, in *Revue d'Histoire des Sciences*, t. XIII, 1960, pp. 141-143.
- 1042 *Quelques remarques sur les méthodes infinitésimales chez Euclide et Archimède*, in *Revue d'Histoire des Sciences*, t. III, 1950, pp. 210-213.
- 1043 *Sur la méthode de Tannery en histoire des mathématiques*, in *Revue d'Histoire des Sciences*, t. VII, 1954, pp. 326-332.

--- ITARD (Jean) - COLLET (G.)

Un mathématicien humaniste, Claude-Gaspar Bachet de Méziriac (1581-1638), in Revue d'Histoire des Sciences, t. I, 1947, pp. 26-50.

- J -

--- JACQUES (Jean)

1044 *Auguste Laurent et J.-B. Dumas d'après une correspondance inédite, in Revue d'Histoire des Sciences, t. VI, 1953, pp. 329-349.*

1045 *Le Cours de Chimie de G.-F. Rouelle recueilli par Diderot, in Revue d'Histoire des Sciences, t. XXXVIII, 1985, pp. 43-53.*

"Est-il indiscutable que les copies du «Cours de Chimie de Rouelle, recueilli par Diderot» reproduisent toujours bien les notes originales perdues du philosophe ? En réexaminant de façon critique les divers manuscrits connus de cet ouvrage (dont certains qui n'avaient encore jamais été pris en compte), l'auteur tente de fixer, sur ces attributions, les limites de nos certitudes".

1046 *Le vitalisme et la chimie organique pendant la première moitié du XIX^e siècle, in Revue d'Histoire des Sciences, t. III, 1950, pp. 32-66.*

--- JACQUES (Jean) - BYKOV (G.V.)

Deux pionniers de la chimie moderne, Adolphe Wurtz et Alexandre M. Boutlerov, d'après une correspondance inédite, in Revue d'Histoire des Sciences, t. XIII, 1960, pp. 115-134.

--- JACQUOT (Jean)

1047 *Humanisme et science dans l'Angleterre élizabéthaine : l'oeuvre de Thomas Blundeville, in Revue d'Histoire des Sciences, t. VI, 1953, pp. 189-202.*

--- JAKŃ (Stanley L.)

- 1048 *Sur l'édition et la réédition de la traduction française des Cosmologische Briefe de Lambert, in Revue d'Histoire des Sciences, t. XXXII, 1979, pp. 305-314.*

"Edition originale allemande, en 1761. Abrégé en français sous le titre de *Système du Monde* par J.B. Merian (1770). Traduction française par Antoine Darquier, terminée en 1785 et publiée à Amsterdam, en 1801 seulement, par J.M.C. d'Utenhove sous le titre *Lettres cosmologiques sur l'organisation de l'Univers*. Reproduction de cette édition pour le bicentenaire de la mort de Lambert (Paris, Alain Brieux, 1977), avec une Préface de Jacques Merleau-Ponty. Réflexions de l'auteur de l'article sur le contenu philosophique et scientifique de ces *Lettres* et sur les Remarques ajoutées par Utenhove".

--- JAMI (Catherine)

- 1049 *Classification en mathématiques : la structure de l'encyclopédie Yu Zhi Shu Li Jing Yun (1723), in Revue d'Histoire des Sciences, t. XLII, 1989, pp. 391-406.*

"Basée à la fois sur les connaissances européennes introduites par les jésuites et sur la tradition chinoise, l'encyclopédie mathématique *Yu Zhi Shu Li Jing Yun (1723)* présente une synthèse des connaissances mathématiques chinoises au début de la dynastie des Qing. L'analyse de la forme du discours mathématique qu'on y trouve, de la part réservée aux deux traditions qui y sont regroupées, et de l'organisation de l'information dans l'ensemble de l'ouvrage permet de mettre en lumière certains éléments qui sont à la base de sa structure, qui reflète dans une certaine mesure la conception et la pratique des mathématiques en Chine à l'époque".

--- JANSEN (Paulette)

- 1050 *Documentation : Les carrosses 5 sols [de Pascal] et Huygens, in Revue d'Histoire des Sciences, t. IV, 1951, pp. 171-172.*
- 1051 *Documentation : Une tractation commerciale au XVII^e siècle, in Revue d'Histoire des Sciences, t. IV, 1951, pp. 173-176.*

--- JAQUEL (Roger)

- 1052 *Vers les Oeuvres complètes du savant et philosophe J.-H. Lambert (1728-1777) : vellétés et réalisations depuis deux siècles, in Revue d'Histoire des Sciences, t. XXII, 1969, pp. 285-302.*

--- JONCKHEERE (Frans)

- 1053 *L'eunuque dans l'Égypte pharaonique*, in *Revue d'Histoire des Sciences*, t. VII, 1954, pp. 139-155.

--- JONES (H.W.)

- 1054 *La Société royale de Londres au XVII^e siècle : réflexions diverses*, in *Revue d'Histoire des Sciences*, t. III, 1950, pp. 214-221.

--- JOUFFROY (F.-K.) - LESSERTISSEUR (J.)

- 1055 *L'idée de série chez Blainville*, in *Revue d'Histoire des Sciences*, t. XXXII, 1979, pp. 25-42.

"L'idée de série animale tient une place centrale dans l'œuvre de Blainville. C'est, sinon une idée *a priori*, du moins la conséquence immédiate d'un principe *a priori*, celui d'un ordre fondé cosmologiquement et logiquement. En vertu de cette idée, le travail du naturaliste consiste essentiellement en une lecture du monde animal. Cette lecture doit commencer par l'homme, référence et mesure du degré de perfection des autres espèces. A la différence de Lamarck, Blainville n'a accordé aux vivants aucun caractère dont la raison devrait être cherchée dans l'histoire de la vie".

--- JOVIGNOT (Louis)

- 1056 *Un grand savant bourguignon du XIX^e siècle : Antoine Mason*, in *Revue d'Histoire des Sciences*, t. I, 1947, pp. 337-350.

- K -

--- KAHAN (T.)

- 1057 *Sur les origines de la théorie de la relativité restreinte*, in *Revue d'Histoire des Sciences*, t. XII, 1959, pp. 159-165.

--- KASTLER (Alfred)

- 1058 *Ampère et les lois de l'électrodynamique*, in *Revue d'Histoire des Sciences*, t. XXX, 1977, pp. 143-157.

"Après s'être fait remarquer par des travaux de mathématiques et de chimie André-Marie Ampère a accompli, à l'âge de 45 ans, à partir de 1820, l'oeuvre de physicien qui lui a valu une notoriété internationale. Ayant eu connaissance de la découverte d'Oersted : l'action d'un courant électrique sur une aiguille aimantée, il a prévu et mis en évidence l'action mécanique d'un courant électrique sur un autre courant électrique, action désignée sous le nom de «forces électrodynamiques», et il a interprété le magnétisme comme une manifestation de forces électrodynamiques. Cette découverte, jointe à celle de l'induction électromagnétique par Faraday en 1831, est à l'origine de l'essor de l'électrotechnique et de toute l'industrie moderne et a conduit Maxwell, sur le plan théorique, à édifier la théorie électromagnétique de la lumière".

--- KAYSER (Charles)

- 1059 *Nécrologie : Le D^r Emile Wickersheimer (1880-1965), in Revue d'Histoire des Sciences, t. XIX, 1966, pp. 173-176.*

--- KERSAINT (Georges)

- 1060 *Documentation : A propos d'un article de Lucien Scheler sur une lettre de Fourcroy à Lavoisier, in Revue d'Histoire des Sciences, t. XVI, 1963, pp. 83-84.*
- 1061 *Documentation : La Société royale de Médecine et l'éloignement de Necker, in Revue d'Histoire des Sciences, t. XI, 1958, pp. 343-344.*

--- KERSZBERG (Pierre)

- 1062 *La cosmologie de Copernic et les origines de la physique mathématique, in Revue d'Histoire des Sciences, t. XXXIV, 1981, pp. 3-23.*

"Contrairement à ce qui est souvent admis, la cosmologie de Copernic est fondée sur une physique particulièrement féconde. Interprétée d'un point de vue spéculatif, cette physique montre que Copernic ne se limite pas à déplacer le centre du monde de la Terre au Soleil : le monde comporte une infinité de centres possibles et c'est à la Création de le centrer. Il apparaît alors que seule la mathématisation de la physique explique l'unité de notre représentation et de l'harmonie céleste".

--- KLASTERSKY (I.)

- 1063 *Nécrologie : Bohumil Nèmec (1873-1966), in Revue d'Histoire*

des Sciences, t. XX, 1967, pp. 69-71.

--- KLEIN (Marc)

- 1064 *Traité sur l'acier d'Alsace ou l'art de convertir le fer en acier (1737) de Gilles-Augustin Bazin (1681-1754)*, in *Revue d'Histoire des Sciences*, t. XX, 1967, pp. 62-66.

--- KNIAJETSKAIA (E.A.) - CHENAKAL (V.L.)

Pierre le Grand et les fabricants français d'instruments scientifiques, in *Revue d'Histoire des Sciences*, t. XXVIII, 1975, pp. 243-258.

--- KNOBLOCH (Eberhard)

- 1065 *Sur la vie et l'oeuvre de Christophore Clavius (1538-1612)*, in *Revue d'Histoire des Sciences*, t. XLI, 1988, pp. 331-356.

"Il n'y a guère de mathématicien sur la vie et l'oeuvre duquel il y ait eu plus d'écrits controversés que sur celles de Christophore Clavius. L'article essaie de donner quelques éclaircissements et tente de répondre aux quatre questions particulièrement importantes: 1. La durée de sa vie et le jugement sur son oeuvre; 2. Son opinion au sujet de la théorie copernicienne; 3. Ses études concernant l'analyse combinatoire; 4. Ses études algébriques et ses travaux concernant la théorie des nombres".

--- KONCZEWSKA (Hélène)

- 1066 *Les Elémens de la philosophie de Newton [de Voltaire] et la physique contemporaine*, in *Revue d'Histoire des Sciences*, t. VIII, 1955, pp. 303-318.

--- KOUZNETSOV (Boris) - FRENK (A.)

La correspondance Einstein-Besso, in *Revue d'Histoire des Sciences*, t. XXVII, 1974, pp. 77-82.

--- KOYRE (Alexandre)

- 1067 *La mécanique céleste de J.A. Borelli*, in *Revue d'Histoire des Sciences*, t. V, 1952, pp. 101-138.

- 1068 *Le De Motu Gravium de Galilée. De l'expérience imaginaire et de son abus*, in *Revue d'Histoire des Sciences*, t. XIII, 1960, pp. 197-245.

- 1069 *Pour une édition critique des oeuvres de Newton*, in *Revue d'Histoire des Sciences*, t. VIII, 1955, pp. 19-37.
- KUBBINGA (H.H.)
- 1070 *Documentation : A l'occasion du 80^e anniversaire de Reyer Hooykaas*, in *Revue d'Histoire des Sciences*, t. XL, 1987, pp. 223-224.
- 1071 *Documentation : Nouveau : le Catalogus [...] librorum d'Isaac Beekman*, in *Revue d'Histoire des Sciences*, t. XLII, 1989, pp. 173-175.
- 1072 *Les premières théories «moléculaires» : Isaac Beekman (1620) et Sébastien Basson (1621) : le concept d'«individu substantiel» et d'«espèce substantielle»*, in *Revue d'Histoire des Sciences*, t. XXXVII, 1984, pp. 215-233.

"Nous avons décrit et analysé le contenu des premières théories véritablement «moléculaires» (avant la lettre, il est vrai). Il s'agit des doctrines d'Isaac Beekman (1588-1637) (1620; entièrement inconnue jusqu'ici) et de Sébastien Basson (fl. fin XVI^e-début XVII^e s.) (1621; partiellement connue). Ces deux théories, contemporaines, sont conçues sur la base d'une même analogie avec l'individu animal, d'où découle la nécessité d'introduire et de définir un concept d'«individu substantiel». Ce dernier se présente chez Beekman sous le nom d'*homogeneum physicum* et chez Basson sous le nom de *minimum*; il paraît être en effet la condition nécessaire et suffisante pour l'existence de ce que nous avons appelé l'«espèce substantielle». De plus, l'«individu substantiel» est quantitativement et qualitativement déterminé, chez Basson comme chez Beekman, par le nombre des particules élémentaires respectives (terre, eau, air, feu) et par la «structure» que forment ces particules. Le corps «pur» phénoménal (les métaux chez Beekman; tous les corps chez Basson) est alors implicitement un amas fortuit de ces «individus substantiels», qui montrent, entre eux, des différences semblables à celles que manifestent les individus animaux d'une seule et même espèce. Cette image est utilisée pour expliquer quelques phénomènes chimiques et physiques. Beekman et Basson ont ainsi pressenti tous deux le phénomène que nous appelons aujourd'hui «isomérisation»".

--- KUBLI (Fritz)

- 1073 *A propos du 50^e anniversaire de la mécanique ondulatoire*, in *Revue d'Histoire des Sciences*, t. XXVIII, 1975, pp. 97-112.

"La thèse de Louis de Broglie, base de la mécanique ondulatoire, est née d'une synthèse entre plusieurs courants d'idées en physique théorique. La théorie de la relativité, la théorie des quanta de lumière et les travaux sur la thermodynamique statistique ont permis à Louis de Broglie d'étendre à toutes les particules le dualisme entre les ondes et les particules, établi par Einstein pour le cas de la lumière, et de retrouver par un théorème de cohérence les conditions quantiques de Bohr-Sommerfeld dans le cas d'un électron circulant autour du noyau atomique, et la statistique de Bose-Einstein dans le cas de particules enfermées dans une enceinte".

- L -

--- LACOARRET (Marie)

- 1074 *Les traductions françaises des oeuvres d'Euclide*, in *Revue d'Histoire des Sciences*, t. X, 1957, pp. 38-58.

--- LACOIN (Maurice)

- 1075 *Sur la gestation de la science moderne (XV^e et XVI^e siècles)*, in *Revue d'Histoire des Sciences*, t. IX, 1956, pp. 193-207.

--- LAFON (J.-P.) - EYMARD (P.)

Le Journal mathématique de Gauss. Traduction française annotée, in *Revue d'Histoire des Sciences*, t. IX, 1956, pp. 21-51.

--- LAFUENTE (Antonio) - PESET (José L.)

- 1076 *La question de la figure de la Terre. L'agonie d'un débat scientifique au XVIII^e siècle*, in *Revue d'Histoire des Sciences*, t. XXXVII, 1984, pp. 235-254.

"L'objet de cet article est de mettre en relief la signification qu'auront pendant la première moitié du XVIII^e siècle les observations astronomiques et géodésiques réalisées pour résoudre la polémique concernant la figure de la Terre. Après avoir analysé les termes dans lesquels s'établit ce débat, on montre l'incertitude théorique et expérimentale des résultats obtenus dans les expéditions réalisées en France, en Laponie et à Quito. L'impossibilité de

présenter une valeur satisfaisante de l'aplatissement polaire a conduit les académiciens à faire une sorte d'expérience géodésique, qui a été à l'origine de la géodésie en tant que nouvelle discipline scientifique".

--- LAGARDE (Lucie)

- 1077 *Historique du problème du Méridien origine en France, in Revue d'Histoire des Sciences, t. XXXII, 1979, pp. 289-304.*

"La plupart des cartographes français du XVI^e siècle prirent pour méridien origine le méridien de l'Île de Fer (archipel des Canaries). Louis XIII en 1634 rendit obligatoire son utilisation. Les astronomes de l'Académie des Sciences, fondée en 1666, parvinrent à préciser la position du méridien de Paris, qui supplanta peu à peu celui de l'Île de Fer. Finalement la France adopta en 1911 le méridien de Greenwich, mais conserva celui de Paris pour ses cartes topographiques".

--- LAIGNEL-LAVASTINE (Maxime)

- 1078 *Les médecins collaborateurs de l'Encyclopédie, in Revue d'Histoire des Sciences, t. IV, 1951, pp. 353-358.*

--- LAISSUS (Yves)

- 1079 *Catalogue des manuscrits d'Etienne Geoffroy Saint-Hilaire conservés au Muséum, in Revue d'Histoire des Sciences, t. XXV, 1972, pp. 365-390.*

"On décrit ici les manuscrits d'Et. Geoffroy Saint-Hilaire qui sont conservés à la Bibliothèque centrale du Muséum national d'Histoire naturelle. La plupart d'entre eux n'avaient, jusqu'à présent, jamais été répertoriés ou même analysés".

- 1080 *Catalogue des manuscrits de Philibert Commerson (1727-1773) conservés à la Bibliothèque centrale du Muséum national d'Histoire naturelle (Paris), in Revue d'Histoire des Sciences, t. XXXI, 1978, pp. 131-162.*

"Philibert Commerson, mort en 1773 à l'île de France (aujourd'hui île Maurice), est le principal naturaliste du voyage de Bougainville. Les collections rassemblées par lui ont joué un rôle non négligeable, dans l'histoire de la botanique et de l'ichtyologie en particulier. L'essentiel de ses papiers est conservé à la Bibliothèque centrale du Muséum national d'Histoire naturelle de Paris; l'auteur en présente ici un catalogue raisonné".

- 1081 *Deux lettres de Laplace*, in *Revue d'Histoire des Sciences*, t. XIV, 1961, pp. 285-296.
- 1082 *Les Plantes du Roi. Note sur un grand ouvrage de botanique préparé au XVII^e siècle par l'Académie royale des Sciences*, in *Revue d'Histoire des Sciences*, t. XXII, 1969, pp. 193-236.
- 1083 *Les voyageurs naturalistes du Jardin du roi et du Muséum d'Histoire naturelle : essai de portrait-robot*, in *Revue d'Histoire des Sciences*, t. XXXIV, 1981, pp. 259-317.
- "De la fin du XVII^e siècle au milieu du XIX^e, le Jardin du roi devenu le Muséum d'histoire naturelle a joué, par le moyen des voyageurs-naturalistes, un rôle très important dans l'exploration des richesses naturelles de la planète. Partant d'exemples concrets, l'auteur tente de dégager un certain nombre de traits, caractéristiques de la formation, des moyens ou de la personnalité de ces voyageurs et qui permettent de mesurer mieux la valeur et les limites de leur action".
- 1084 *Une lettre inédite de d'Alembert*, in *Revue d'Histoire des Sciences*, t. VII, 1954, pp. 1-5.
- LAISSUS (Yves) - DELORME (Suzanne)
- Nécrologie : Joseph Laissus (1900-1969)*, in *Revue d'Histoire des Sciences*, t. XXII, 1969, pp. 261-263.
- LAMONTAGNE (Roland)
- 1085 *Chronologie de la carrière de La Galissonnière*, in *Revue d'Histoire des Sciences*, t. XIV, 1961, pp. 255-256.
- 1086 *La Galissonnière, directeur du Dépôt de la Marine*, in *Revue d'Histoire des Sciences*, t. XIV, 1961, pp. 19-26.
- 1087 *La participation canadienne à l'oeuvre minéralogique de Guettard*, in *Revue d'Histoire des Sciences*, t. XVIII, 1965, pp. 385-388.
- 1088 *Lettres de Bouguer à Euler. Publications et notes*, in *Revue d'Histoire des Sciences*, t. XIX, 1966, pp. 225-246.
- 1089 *L'expédition hydrographique de Chabert au Canada*, in *Revue d'Histoire des Sciences*, t. XVII, 1964, pp. 115-119.
- 1090 *L'exploration de l'Amérique du Nord à l'époque de Jean Talon*, in *Revue d'Histoire des Sciences*, t. XV, 1962, pp. 27-30.

- 1091 *Rapport sur le Traité des arbres et arbustes... de Duhamel du Monceau*, in *Revue d'Histoire des Sciences*, t. XVI, 1963, pp. 221-225.

--- LANGINS (Janis)

- 1092 *Sur la première organisation de l'Ecole polytechnique. Texte de l'arrêté du 6 frimaire an III*, in *Revue d'Histoire des Sciences*, t. XXXIII, 1980, pp. 289-313.

"L'article présente l'arrêté du 6 frimaire an III (26 novembre 1794) qui fut le premier texte officiel organisant l'enseignement et l'administration de la nouvelle Ecole centrale des Travaux publics, bientôt devenue Ecole polytechnique. Un commentaire sur ce texte, aujourd'hui très rare et absent des recueils de législation, le situera dans le contexte des autres textes officiels et établira ses origines dans l'été de 1794 avant la chute de Robespierre".

- 1093 *Sur l'enseignement et les examens à l'Ecole polytechnique sous le Directoire : à propos d'une lettre inédite de Laplace*, in *Revue d'Histoire des Sciences*, t. XL, 1987, pp. 145-177.

"La lettre présentée est le premier document connu concernant l'attitude de Laplace à l'égard de l'Ecole polytechnique à l'époque du Directoire (1795-1799). Pour préciser le contexte historique, un commentaire introductif de cette lettre donne quelques renseignements sur les relations de Laplace avec l'Ecole au cours de cette période. L'article tente de montrer que l'influence de Laplace sur l'Ecole s'était déjà fait sentir fortement avant la Restauration et même avant le régime de Bonaparte".

- 1094 *Une lettre inédite de Fourier sur l'enseignement destiné aux ingénieurs en 1797*, in *Revue d'Histoire des Sciences*, t. XXXIV, 1981, pp. 193-207.

"Edition commentée d'une importante lettre inédite de Joseph Fourier (18 mai 1797) concernant l'enseignement des mathématiques à l'Ecole polytechnique et un projet de coordination de cet enseignement avec celui de l'Ecole du Génie de Metz. Les commentaires portent également sur l'histoire de l'Ecole polytechnique au cours de cette période et sur l'activité de Fourier".

--- LAPLACE (Pierre-Simon)

- 1095 *Notice sur les probabilités*, in *Revue d'Histoire des Sciences*, t. XXXII, 1979, pp. 266-279.

--- LARMORE (Charles)

- 1096 *Documentation : La notion de certitude chez Newton, in Revue d'Histoire des Sciences, t. XLI, 1988, pp. 377-384.*

--- LAURENT (Goulven)

- 1097 *Lamarck : de la philosophie du continu à la science du discontinu, in Revue d'Histoire des Sciences, t. XXVIII, 1975, pp. 327-360.*

"Il y a deux Lamarck : le Lamarck philosophe, et le Lamarck classificateur. Ces deux Lamarck ne sont réunis que dans les premières années de la carrière *zoologique* du savant : au moment où il a conçu les principes de sa «philosophie zoologique» -bien avant donc la parution de l'ouvrage portant ce titre. A cette époque, Lamarck n'avait encore qu'une connaissance globale du monde animal -et il pensait qu'il formait une unité continue et hiérarchisée : c'est la base de sa doctrine transformiste. Progressivement - sous l'influence de Cuvier- Lamarck est passé à une autre vision de la nature animée, et il a entrepris un cheminement à rebours de ses conceptions primitives. La base zoologique ayant été remaniée, la «philosophie» est elle-même ébranlée, même si Lamarck continue à la proclamer jusqu'à la fin de ses jours. Il est regrettable que l'on n'ait retenu de Lamarck que sa philosophie du continu. Le vrai Lamarck serait, au contraire, le Lamarck de la discontinuité, comme certains de ses disciples immédiats l'ont du reste compris".

- 1098 *Le cheminement d'Etienne Geoffroy Saint-Hilaire (1772-1844) vers un transformisme scientifique, in Revue d'Histoire des Sciences, t. XXX, 1977, pp. 43-70.*

"Etienne Geoffroy Saint-Hilaire n'est devenu un véritable transformiste qu'au terme d'une longue maturation, dont la dernière étape fut marquée par l'utilisation -tardive, mais logique- de la Paléontologie. Nous voudrions aujourd'hui retracer les premières étapes de ce cheminement, et montrer comment, par la Zoologie générale, l'Embryologie et la Tératologie, Etienne Geoffroy Saint-Hilaire a évolué d'un transformisme spéculatif vers un transformisme réel".

--- LAVAGNE (François-G.)

- 1099 *Etalons bisontins de poids et de mesure, in Revue d'Histoire des Sciences, t. XXIV, 1971, pp. 213-232.*

--- LECONTE (Th.)

- 1100 *Documentation : L'histoire des mathématiques dans la correspondance de Henri Lebesgue*, in *Revue d'Histoire des Sciences*, t. I, 1947, pp. 257-265.

--- LEFEBVRE (Pascal) - BERNES (Anne-Catherine)

La correspondance de René-François de Sluse. Essai de répertoire chronologique. Première partie (1649-1664), in *Revue d'Histoire des Sciences*, t. XXXIX, 1986, pp. 35-69.

La correspondance de René-François de Sluse. Essai de répertoire chronologique. Deuxième partie (1665-1668), in *Revue d'Histoire des Sciences*, t. XXXIX, 1986, pp. 155-175.

La correspondance de René-François de Sluse. Essai de répertoire chronologique. Troisième partie (1669-1685), in *Revue d'Histoire des Sciences*, t. XXXIX, 1986, pp. 325-344.

--- LEGEE (Georgette)

- 1101 *Essais sur l'organisation des plantes par A. Aubert Du Petit-Thouars*, in *Revue d'Histoire des Sciences*, t. XXVII, 1974, pp. 241-249.

"L'observation du développement des monocotylédones tropicales fut à l'origine des travaux de A. Aubert Du Petit-Thouars sur l'organisation des plantes. Ils permettent de suivre l'évolution de plusieurs problèmes posés par la croissance des végétaux".

--- LE LIONNAIS (François)

- 1102 *Descartes et Einstein*, in *Revue d'Histoire des Sciences*, t. V, 1952, pp. 139-154.

--- LEMAITRE (Georges)

- 1103 *L'univers, problème accessible à la science humaine. Publication d'un travail inédit de Lemaître*, in *Revue d'Histoire des Sciences*, t. XXXI, 1978, pp. 349-360.

--- LEMERCIER (Léa)

- 1104 *Une lettre peu connue de Chaptal. Réponse à une lettre inédite de René*, in *Revue d'Histoire des Sciences*, t. XXIV, 1971, pp. 351-363.

--- LENOBLE (Robert)

- 1105 *Histoire et physique. A propos des conseils de Mersenne aux historiens et de l'intervention de Jean de Launoy dans la querelle gassendiste*, in *Revue d'Histoire des Sciences*, t. VI, 1953, pp. 112-134.
- 1106 *Paul Tannery, historien du XVII^e siècle*, in *Revue d'Histoire des Sciences*, t. VII, 1954, pp. 355-368.
- 1107 *Quelques aspects d'une révolution scientifique. A propos du troisième centenaire du P. Mersenne (1588-1648)*, in *Revue d'Histoire des Sciences*, t. II, 1948, pp. 53-79.
- 1108 *Roberval «éditeur» de Mersenne et du P. Nicéron*, in *Revue d'Histoire des Sciences*, t. X, 1957, pp. 235-254.

--- LERNER (Michel-Pierre)

- 1109 *Le problème de la matière céleste après 1550 : aspects de la bataille des cieus fluides*, in *Revue d'Histoire des Sciences*, t. XLII, 1989, pp. 255-280.

"Cette étude porte sur certains aspects du processus de destruction des sphères célestes «solides» qui font partie intégrante de la représentation du cosmos encore au milieu du XVI^e siècle. On évoque les critiques peu connues de R. Bellarmin et de J. Pena touchant la réalité desdites sphères -non remise en cause par Copernic-, ainsi que leurs idées hétérodoxes sur la matière du ciel. Mais c'est surtout l'apport décisif de T. Brahe et d'autres astronomes contemporains dans l'élaboration du concept de cieus fluides qui est ici étudié : où l'on suggère que le rôle traditionnellement reconnu dans ce contexte à l'analyse de la trajectoire des comètes mérite réexamen".

--- LEROY (Jean François)

- 1110 *Adanson dans l'histoire de la pensée scientifique*, in *Revue d'Histoire des Sciences*, t. XX, 1967, pp. 349-360.
- 1111 *Documentation : Tournefort (1656-1708)*, in *Revue d'Histoire des Sciences*, t. IX, 1956, pp. 350-354.

--- LESSERTISSEUR (J.) - BREMOND (J.)

Lamarck et l'entomologie, in *Revue d'Histoire des Sciences*, t. XXVI, 1973, pp. 231-250.

--- LESSERTISSEUR (J.) - JOUFFROY (F.-K.)

L'idée de série chez Blainville, in *Revue d'Histoire des Sciences*, t. XXXII, 1979, pp. 25-42.

--- LEVEY (M.)

- 1112 *L'argent dans la littérature ancienne de Mésopotamie*, in *Revue d'Histoire des Sciences*, t. X, 1957, pp. 197-204.

--- LEVY (Tony)

- 1113 *L'étude des sections coniques dans la tradition médiévale hébraïque. Ses relations avec les traditions arabe et latine*, in *Revue d'Histoire des Sciences*, t. XLII, 1989, pp. 193-239.

"Dans son *Guide des égarés*, Maïmonide invoque la propriété asymptotique de l'hyperbole mentionnée dans le second livre des *Sections coniques* d'Apollonius. S'inspirant de cette remarque, des savants médiévaux, appartenant à la tradition hébraïque, s'efforcèrent de démontrer cette propriété. Une recherche systématique dans les sources hébraïques, pour la plupart manuscrites, a révélé l'existence de sept textes distincts. Cet article a pour objectif d'analyser les relations entre cette tradition et les traditions arabe et latine".

--- L'HUILLIER (Ghislaine)

- 1114 *Regiomontanus et le Quadripartitum numerorum de Jean de Murs*, in *Revue d'Histoire des Sciences*, t. XXXIII, 1980, pp. 193-214.

"Regiomontanus possédait un manuscrit du *Quadripartitum numerorum* de Jean de Murs et l'a abondamment annoté pour en préparer l'édition. Ces notes dans lesquelles on décèle une forte culture euclidienne portent surtout sur les chapitres inspirés du *Liber Abaci* de Léonard de Pise. Leur caractère essentiel est le rejet presque systématique des solutions algébriques quand les problèmes peuvent être résolus par la géométrie ou par l'arithmétique".

--- L'HUILLIER (Hervé)

- 1115 *Documentation : Eléments nouveaux pour la biographie de Nicolas Chuquet*, in *Revue d'Histoire des Sciences*, t. XXIX, 1976, pp. 347-350.

"De la biographie de Nicolas Chuquet on n'a jusqu'à aujourd'hui connu que quelques éléments donnés par lui à la fin de son *Triparty en la science des nombres* (1484). Le dépouillement des registres de taxes de la ville de Lyon permet de dater de 1480 son arrivée dans cette ville, de 1488 sa mort, en même temps qu'il permet de connaître son activité professionnelle et explique en partie ses rapports avec Estienne de La Roche".

--- LIMOGES (Camille)

- 1116 *L'économie naturelle et le principe de corrélation chez Cuvier et Darwin*, in *Revue d'Histoire des Sciences*, t. XXIII, 1970, pp. 35-45.

--- LOUIS (Pierre)

- 1117 *La domestication des animaux à l'époque d'Aristote*, in *Revue d'Histoire des Sciences*, t. XXIII, 1970, pp. 189-201.

--- LUCE (J.-H.)

- 1118 *Géométrie de la perspective à l'époque de Vitruve*, in *Revue d'Histoire des Sciences*, t. VI, 1953, pp. 308-321.

--- LUSTERNIK (Lazare Aronovitch) - PETROVA (S.S.)

- 1119 *Les premières étapes du calcul symbolique*, in *Revue d'Histoire des Sciences*, t. XXV, 1972, pp. 201-206.

"Cette étude rapide de la contribution de l'école française au développement du calcul symbolique distingue 4 étapes : 1) L'écriture symbolique et formelle de différentes identités de calcul infinitésimal avec Lagrange; 2) L'étude indépendante des opérateurs avec Arbogast, J.F. Français et B. Brisson; 3) Une approche de la théorie algébrique avec F.J. Servois; 4) L'étude de la représentation des opérateurs et des fondements de cette théorie par Cauchy".

--- LUTZEN (Jesper) - BELHOSTE (Bruno)

Joseph Liouville et le Collège de France, in *Revue d'Histoire des Sciences*, t. XXXVII, 1984, pp. 255-304.

- M -

--- MACHABEY (Armand)

1120 *Quelques savants-musiciens de l'époque de Mersenne*, in *Revue d'Histoire des Sciences*, t. XI, 1958, pp. 193-206.

1121 *Vue sommaire sur quelques rapports entre l'Encyclopédie et la métrologie*, in *Revue d'Histoire des Sciences*, t. V, 1952, pp. 54-63.

--- McCLAUGHLIN (Trévor)

1122 *Le concept de science chez Jacques Rohault*, in *Revue d'Histoire des Sciences*, t. XXX, 1977, pp. 225-240.

"Cet article est une courte analyse du concept de science chez l'un des personnages secondaires du mouvement scientifique du XVII^e siècle, Jacques Rohault, le propagandiste célèbre de la physique cartésienne. Il essaie de montrer la faillibilité de quelques autres aspects du concept de science chez Rohault et, en même temps, d'offrir un jugement équilibré sur la valeur de l'idéologie de Rohault".

1123 *Sur les rapports entre la Compagnie de Thévenot et l'Académie royale des Sciences*, in *Revue d'Histoire des Sciences*, t. XXVIII, 1975, pp. 235-242.

"Dans ce nouvel article, l'auteur, en se basant sur des documents d'archives, poursuit un parallèle entre la Compagnie de Melchisédech Thévenot et l'Académie des Sciences au moment de sa création, d'une part en ce qui concerne les structures et l'organisation de ces assemblées, d'autre part du point de vue des méthodes, des buts et de la nature de leurs recherches".

1124 *Une lettre de Melchisédec Thévenot*, in *Revue d'Histoire des Sciences*, t. XXVII, 1974, pp. 123-126.

"Dans une lettre à Colbert, du 23 mai 1669, Thévenot demande des fonds pour la publication de la *Géographie* d'Abulfeda. L'influence de Thévenot sur la fondation de l'Académie des Sciences ne paraît pas aussi directe qu'on l'avait supposé".

--- McCLAUGHLIN (Trévor) - PICOLET (Guy)

- 1125 *Un exemple d'utilisation du Minutier central de Paris : la bibliothèque et les instruments scientifiques du physicien Jacques Rohault selon son inventaire après décès, in Revue d'Histoire des Sciences, t. XXIX, 1976, pp. 3-20.*

"L'attention des historiens des sciences et des techniques est une nouvelle fois attirée sur les ressources du Minutier central de Paris. On donne ensuite, à titre d'exemple d'utilisation, un extrait de l'inventaire après décès du physicien Jacques Rohault, concernant les livres et les instruments scientifiques qui ont été trouvés à son domicile après sa mort. Un essai d'identification de chacun des ouvrages cités dans l'inventaire, ainsi qu'une description sommaire des différents instruments mentionnés sont fournis en note. Quelques remarques sur la bibliothèque et les instruments scientifiques de Rohault concluent l'article".

--- McCLELLAN (James E.)

- 1126 *Un Manuscrit inédit de Condorcet : Sur l'utilité des Académies, in Revue d'Histoire des Sciences, t. XXX, 1977, pp. 241-253.*

"Précédé d'une courte introduction, on présente ici le texte intégral du manuscrit du marquis de Condorcet, *Sur l'utilité des académies*. On date ce manuscrit d'environ 1780, et on suggère qu'il fut écrit pour la cour de Charles III d'Espagne et pour un plan d'une académie des sciences à Madrid. Dans le texte, Condorcet vante l'idée d'une académie scientifique et expose tous ses avantages. Il traite en détail des questions de structure et d'organisation d'une académie. Ce qui est plus important, il présente l'argument selon lequel l'académie doit être un centre indépendant pour une carrière scientifique professionnelle".

--- McKEON (Robert M.)

- 1127 *Une lettre de Melchisédech Thévenot sur les débuts de l'Académie royale des Sciences, in Revue d'Histoire des Sciences, t. XVIII, 1965, pp. 1-6.*

--- McKIE (Douglas)

- 1128 *Fontenelle et la Société royale de Londres, in Revue d'Histoire des Sciences, t. X, 1957, pp. 334-338.*

--- MAHEU (Gilles)

1129 *Bibliographie de Pierre Bouguer (1698-1758)*, in *Revue d'Histoire des Sciences*, t. XIX, 1966, pp. 193-205.

1130 *La vie scientifique au milieu du XVIII^e siècle : Introduction à la publication des lettres de Bouguer à Euler*, in *Revue d'Histoire des Sciences*, t. XIX, 1966, pp. 206-224.

--- MARAS (R.J.)

1131 *Nicolas-Jacques Conté (1755-1805) : un savant et un inventeur sous la Révolution, le Directoire et l'Empire*, in *Revue d'Histoire des Sciences*, t. XIV, 1961, pp. 155-168.

--- MARCOVIC (Zeljko)

1132 *La théorie de Platon sur l'Un et la Dyade indéfinie et ses traces dans la mathématique grecque*, in *Revue d'Histoire des Sciences*, t. VIII, 1955, pp. 289-297.

--- MARCOVICH (André)

1133 *La théorie philosophique des rapports d'André-Marie Ampère*, in *Revue d'Histoire des Sciences*, t. XXX, 1977, pp. 117-123.

"La Théorie des Rapports est un des fondements de la philosophie de la connaissance d'Ampère. Dans ce cadre, le Rapport est un mode d'existence qui, n'étant pas un produit de la sensibilité humaine, occupe une position intermédiaire entre la Substance et le Phénomène. Ampère distingue deux grandes familles de rapports : ceux qui sont liés à la nature des termes qu'ils associent, et ceux qui n'en dépendent pas. La réalité de ce mode d'existence constitue pour Ampère un présupposé nécessaire à toute démarche scientifique".

--- MAREK (Jiri)

1134 *Un physicien tchèque du XVII^e siècle : Ioannes Marcus Marci de Kronland (1595-1667)*, in *Revue d'Histoire des Sciences*, t. XXI, 1968, pp. 109-130.

--- MARTIN (Geneviève)

1135 *Documents de l'Académie de Rouen concernant l'enseignement des sciences au XVIII^e siècle*, in *Revue d'Histoire des Sciences*, t. XI, 1958, pp. 207-226.

- 1186 *Retouches au portrait de Fontenelle. Pièces inédites*, in *Revue d'Histoire des Sciences*, t. X, 1957, pp. 310-333.

--- MAYER (Jean)

- 1187 *Portrait d'un chimiste : Guillaume-François Rouelle (1703-1770)*, in *Revue d'Histoire des Sciences*, t. XXIII, 1970, pp. 305-332.

--- MEDARD (Louis)

- 1188 *La légende de la loi de Dulong*, in *Revue d'Histoire des Sciences*, t. XXXV, 1982, pp. 321-330.

"C'est Berzelius, par les remarques qu'il publia en 1839, un an après la mort de Dulong, au sujet des mesures de chaleurs de combustion faites par celui-ci, qui donna naissance à ce qui fut appelé plus tard -bien à tort- la «loi de Dulong». Cette loi, reconnue fausse, dès 1845, fut encore prise en considération jusqu'en 1885".

--- MERLEAU-PONTY (Jacques)

- 1189 *Documentation : Situation et rôle de l'hypothèse cosmogonique dans la pensée cosmologique de Laplace*, in *Revue d'Histoire des Sciences*, t. XXX, 1977, pp. 71-72. [Suite au n°1142].

- 1140 *La découverte des principes de l'énergie : l'itinéraire de Joule*, in *Revue d'Histoire des Sciences*, t. XXXII, 1979, pp. 315-331.

"Joule est parvenu à l'énoncé explicite du principe de l'équivalence et à la mesure de J au terme d'une suite ininterrompue de recherches expérimentales exposées dans une série de mémoires publiés entre 1840 et 1843, qu'on étudie ici. On y montre que : 1) le résultat final n'était nullement visé, ni même anticipé au départ; Joule voulait seulement déterminer avec précision la loi des effets thermiques de l'électricité; mais guidé par une sorte de logique interne de sa recherche, que nous appellerions la logique de l'énergétisme, il a été conduit, sans apparemment très bien comprendre pourquoi, à mettre entre parenthèses les phénomènes électriques, en établissant une loi qui dépasse en généralité tout type particulier de processus naturel; 2) la philosophie mécaniste de Joule -l'hypothèse que les phénomènes électriques et thermiques peuvent être expliqués par un modèle mécanique- ne joue aucun rôle dans ses démarches heuristiques essentiellement guidées par la recherche d'un accord entre toutes les mesures de la «chaleur» engagée dans les phénomènes; comme si le principe de l'équivalence était déjà présent à titre de postulat méthodologique avant d'être formulé comme une loi de la nature".

- 1141 *L'Essai sur la Philosophie des Sciences d'Ampère*, in *Revue d'Histoire des Sciences*, t. XXX, 1977, pp. 113-118.

"Dernière oeuvre d'Ampère, *l'Essai sur la philosophie des sciences* - en fait une classification des sciences- porte la marque de sa philosophie spiritualiste et de son réalisme de physicien : la classification tient compte, à la fois, de la diversité de fait des objets de la connaissance scientifique, et de la variété des points de vue sous lesquels chacun peut être envisagé. Bien qu'elle ne tienne aucun compte de la genèse historique des sciences, la classification d'Ampère anticipe remarquablement, en certains domaines, sur leur évolution ultérieure; mais elle est trop systématique, jusque dans le détail, pour ne pas être artificielle".

- 1142 *Situation et rôle de l'hypothèse cosmogonique dans la pensée cosmologique de Laplace*, in *Revue d'Histoire des Sciences*, t. XXIX, 1976, pp. 21-49.

"Arrivant à Paris en 1770, à 21 ans, Laplace s'était donné pour tâche, en résolvant certains problèmes pendants de Mécanique céleste, de prouver que la théorie newtonienne de la gravitation était capable, sans aucun résidu, d'expliquer toutes les observations acquises sur le système solaire, et tous les phénomènes terrestres d'origine gravitationnelle. Quand commence la Révolution, il pense avoir atteint ce but; or, chemin faisant, il pensait avoir démontré que le système solaire, dans l'ensemble et le détail, est stable; il avait d'autre part pris la mesure exacte de l'improbabilité des propriétés de structure du système solaire, qui justement remplissent les conditions analytiques de la stabilité. Cela indiquait clairement une «cause régulière». Laquelle ? En 1796, il tente enfin de chercher dans l'histoire du système solaire la raison de son état actuel; prudemment, d'abord; puis, dans les éditions successives de *l'Exposition du système du monde*, il précise sa théorie, condamnant de façon de plus en plus nette et explicite le recours aux causes finales, surtout à partir de 1812, après que la nouvelle théorie des nébuleuses de William Herschel l'eut confirmé dans la croyance à la valeur de son schéma cosmogonique".

--- MESNARD (Jean)

- 1143 *Pascal à l'Académie Le Pailleur*, in *Revue d'Histoire des Sciences*, t. XVI, 1963, pp. 1-10.

--- MESNARD (Jean) - TATON (René)

- 1144 *Edition critique de la lettre de Leibniz à Périer du 30 août 1676*, in *Revue d'Histoire des Sciences*, t. XVI, 1963, pp. 11-22.

--- METAILIE (Georges)

- 1145 *Histoire naturelle et humanisme en Chine et en Europe au XVI^e siècle : Li Shizhen et Jacques Dalechamp*, in *Revue d'Histoire des Sciences*, t. XLII, 1989, pp. 353-374.

"Partant de l'analyse de la façon dont les plantes sont classées dans deux œuvres importantes de médecins du XVI^e siècle, l'un en Chine et l'autre en Europe, l'auteur s'efforce de comparer leur conception du végétal. Il apparaît que leur connaissance des plantes est tout à fait similaire malgré des présentations sensiblement différentes. Cependant ce sont les environnements scientifiques et culturels qui sont les principaux facteurs de différence, dans une perspective historique".

--- METZ (André)

- 1146 *La notation atomique et la théorie atomique en France à la fin du XIX^e siècle*, in *Revue d'Histoire des Sciences*, t. XVI, 1963, pp. 233-239.

--- METZGER (Hélène)

- 1147 *Documentation : Projet d'article pour un vocabulaire historique : Atome*, in *Revue d'Histoire des Sciences*, t. I, 1947, pp. 51-62.

--- MEYER (Fernand)

- 1148 *Documentation : Quelle «médecine chinoise» pour les praticiens occidentaux actuels ?*, in *Revue d'Histoire des Sciences*, t. XL, 1987, pp. 217-222.

--- MICHEAUX (R. de)

- 1149 *Le Centre international d'Etude des textiles anciens*, in *Revue d'Histoire des Sciences*, t. XVII, 1964, pp. 243-249.

--- MICHEL (Paul-Henri)

- 1150 *Les médiétés*, in *Revue d'Histoire des Sciences*, t. II, 1948, pp. 139-178.
- 1151 *Paul Tannery et la Science grecque*, in *Revue d'Histoire des Sciences*, t. VII, 1954, pp. 333-348.

--- MICHELET (Henri)

- 1152 *La machine typographique d'Isaac de Rivaz. Une étape méconnue de l'histoire de l'imprimerie*, in *Revue d'Histoire des Sciences*, t. XVIII, 1965, pp. 241-247.

--- MILOSCHEV (Boris Josifov)

- 1153 *Documentation : La contribution de la France au développement de l'instruction supérieure en Bulgarie (seconde moitié du 19^e siècle)*, in *Revue d'Histoire des Sciences*, t. XXIII, 1970, pp. 165-169.

--- MOMOT (Jacques)

- 1154 *Documentation : L'histoire des techniques et la plongée en scaphandre autonome*, in *Revue d'Histoire des Sciences*, t. XVII, 1964, pp. 251-257.

--- MOREAU (Fernand)

- 1155 *A propos d'un portrait du naturaliste normand J.-V.-F. Lamouroux*, in *Revue d'Histoire des Sciences*, t. XVII, 1964, pp. 121-128.

--- MOREAU (Joseph)

- 1156 *L'essor de l'astronomie scientifique chez les Grecs*, in *Revue d'Histoire des Sciences*, t. XXIX, 1976, pp. 193-212.

"Introduction. I. Les origines de l'astronomie scientifique : A. Le problème des planètes; B. Les conditions d'une représentation mathématique de l'Univers; C. La construction astronomique. II. Le développement de l'astronomie scientifique : A. Les systèmes géocentriques; B. Le système «pythagorique»; C. L'hypothèse héliocentrique. Conclusion. La physique céleste et l'héliocentrisme".

- 1157 *Nécrologie : Henri Daudin (1881-1947)*, in *Revue d'Histoire des Sciences*, t. I, 1947, pp. 361-362.

--- MORERE (Jean-Edouard)

- 1158 *La photométrie : les sources de l'Essai d'optique sur la gradation de la lumière de Pierre Bouguer, 1729*, in *Revue d'Histoire des Sciences*, t. XVIII, 1965, pp. 337-384.

--- MORTIER (Roland)

- 1159 *Note sur un passage du Rêve de d'Alembert : Réaumur et le problème de l'hybridation*, in *Revue d'Histoire des Sciences*, t. XIII, 1960, pp. 309-316.

--- MOSCONI (Jean)

- 1160 *Charles Babbage : vers une théorie du calcul mécanique*, in *Revue d'Histoire des Sciences*, t. XXXVI, 1983, pp. 69-107.

--- MOSCOVICI (Serge)

- 1161 *A propos de quelques travaux d'Adam Smith sur l'histoire et la philosophie des sciences*, in *Revue d'Histoire des Sciences*, t. IX, 1956, pp. 1-20.
- 1162 *Les développements historiques de la théorie galiléenne des marées*, in *Revue d'Histoire des Sciences*, t. XVIII, 1965, pp. 193-220.
- 1163 *Notes sur le De Motu Tractatus de Michel Varro*, in *Revue d'Histoire des Sciences*, t. XI, 1958, pp. 108-129.
- 1164 *Remarques sur le dialogue de Galilée : De la force de la percussion et traduction du texte*, in *Revue d'Histoire des Sciences*, t. XVI, 1963, pp. 97-137.

--- MOULIN (Anne-Marie)

- 1165 *De l'analyse au système : le développement de l'Immunologie*, in *Revue d'Histoire des Sciences*, t. XXXVI, 1983, pp. 49-67.

"L'histoire de l'Immunologie est relativement courte, si on choisit 1880 comme date initiale pour la satisfaction de célébrer un centenaire (c'est l'année où Pasteur découvre la vaccination contre le choléra des poules au moyen de cultures vieillies). Mais le choix de cette date est hautement discutable, car cette nouvelle technique de vaccination n'a pas entraîné immédiatement l'apparition d'une science de l'immunité. C'est en 1909, autre point de repère, qu'apparaît le *Zeitschrift für Immunitätsforschung und experimentelle therapie* à Iéna, la ville du chimiste Fischer. Le *Journal of Immunology*, de Baltimore, n'apparaît qu'en 1916. Il est vrai qu'à cette date aucun éditorialiste ne commente le titre. L'Immunologie existe, ce silence est un constat. On peut remonter à la période 1890-1900, où s'étaient affrontées les deux théories, cellulaire et humorale, de l'immunité. Mais il faut attendre 1930 pour voir

apparaître des spécialistes professionnels de cette discipline, avec le décalage d'une génération, nécessaire pour la formation des héritiers. [...] Comment, liée aussi étroitement à une application médicale, l'Immunologie a-t-elle élargi sa problématique de façon à intégrer toutes les questions que l'on peut se poser à propos des êtres vivants ?".

--- MUGLER (Charles)

- 1166 *Démocrite et les dangers de l'irradiation cosmique*, in *Revue d'Histoire des Sciences*, t. XX, 1967, pp. 221-228.

--- MURATA (Tamotsu)

- 1187 *Documentation : Sur l'évolution de l'idée d'«effectif» dans l'histoire de la théorie des ensembles*, in *Revue d'Histoire des Sciences*, t. XXVI, 1973, pp. 365-368.

"L'idée d'*effectif* en mathématiques se trouve d'abord chez Emile Borel, où, d'ailleurs, elle évolue au cours de son œuvre. Elle a été reprise par Alonzo Church, mais en un sens différent. L'auteur compare les deux conceptions, la première concernant essentiellement le continu et la seconde le discontinu. Il pense qu'il serait bon d'étudier les éléments de la théorie de Borel qui n'ont pas été retenus par Church".

- N -

--- NADAL (André)

- 1168 *Gaston Milhaud (1858-1918)*, in *Revue d'Histoire des Sciences*, t. XII, 1959, pp. 97-110.

--- NAMER (Emile)

- 1189 *Documentation : Quelques travaux récents sur Galilée*, in *Revue d'Histoire des Sciences*, t. XVIII, 1965, pp. 230-234.
- 1170 *Le traité de La balance hydrostatique de Galilée*, in *Revue d'Histoire des Sciences*, t. XVII, 1964, pp. 397-403.
- 1171 *L'intelligibilité mathématique et l'expérience chez Galilée*, in *Revue d'Histoire des Sciences*, t. XVII, 1964, pp. 369-384.

1172 *Traduction de Galileo GALILEI : La Bilancetta, in Revue d'Histoire des Sciences, t. XVII, 1964, pp. 399-403.*

1173 *Vanini et la préparation de l'esprit scientifique à l'aube du XVII^e siècle, in Revue d'Histoire des Sciences, t. XXV, 1972, pp. 207-220.*

"Biographie de Vanini. Son cas devant l'histoire. Les problèmes qu'il aborde : origine de la vie, croyances religieuses, prodiges célestes, phénomènes de la nature, etc.; les hypothèses d'esprit très modernes qu'il émet pour les expliquer".

--- NARDI (Antonio)

1174 *Descartes «presque» galiléen : 18 février 1643, in Revue d'Histoire des Sciences, t. XXXIX, 1986, pp. 3-16.*

"En 1643, Descartes écrit à Constantin Huygens une très longue lettre dans laquelle il affirme que la vitesse de l'eau qui s'écoule d'un réservoir est proportionnelle à la racine carrée de la hauteur de charge [...]. Avant de donner la loi, Descartes rappelle et accepte l'explication galiléenne du mouvement naturellement accéléré. Cette adhésion à Galilée est inédite chez Descartes, car ses pages précédentes témoignent d'une opinion assez peu favorable. Il est pourtant singulier que dans la même lettre Descartes s'éloigne de Galilée sur un point décisif : il établit une relation entre la vitesse et le poids du corps en chute. Aristote finit-il par se glisser entre les lignes ? La démarche de la pensée cartésienne n'abonde pas dans le sens d'une telle problématique. L'auteur de cet article estime plutôt que Descartes, en évoquant implicitement son explication de la pesanteur, souligne l'exigence légitime relative à la mise en place d'un fondement *dynamique* de la loi d'écoulement".

--- NATUCCI (A.)

1175 *Nécrologie : Gino Loria (1862-1954), in Revue d'Histoire des Sciences, t. VII, 1954, pp. 372-374.*

--- NAUX (Charles)

1176 *L'Opus geometricum de Grégoire de Saint-Vincent, in Revue d'Histoire des Sciences, t. XV, 1962, pp. 95-104.*

--- Nécrologie...

1177 *Nécrologie : Georges Petit (1892-1973), in Revue d'Histoire des Sciences, t. XXVII, 1974, pp. 83-85.*

--- NEDELKOVITCH (Duchan)

- 1178 *Les principaux savants yougoslaves au XIX^e siècle*, in *Revue d'Histoire des Sciences*, t. XIII, 1960, pp. 317-323.

--- NEVSKAJA (Nina I.)

- 1179 *Joseph-Nicolas Delisle (1688-1768)*, in *Revue d'Histoire des Sciences*, t. XXVI, 1973, pp. 289-313.

"Cet article examine les principaux aspects de l'activité scientifique de Joseph-Nicolas Delisle: histoire de l'astronomie; astronomie; mécanique céleste; astrophysique, météorologie et physique; géodésie, cartographie et géographie; orientalisme. L'auteur insiste en particulier sur l'influence exercée par cet astronome français dans la formation des cadres scientifiques de la Russie de la première moitié du XVIII^e siècle".

--- NICKLES (Maurice)

- 1180 *Documentation : Le Service de la Carte géologique de la France. A propos d'un centenaire*, in *Revue d'Histoire des Sciences*, t. XXII, 1969, pp. 163-166.

--- NICOLAIDIS (Efthymios)

- 1181 *Documentation : Les livres qui ont introduit les sciences dans le monde grec au siècle des Lumières*, in *Revue d'Histoire des Sciences*, t. XL, 1987, pp. 367-376.

--- NICOLLE (Jacques)

- 1182 «*Corps énantiomorphes et organismes vivants*» dans l'oeuvre de Louis Pasteur, in *Revue d'Histoire des Sciences*, t. VI, 1953, pp. 135-149.

--- NOIR (Dominique)

- 1183 *Documentation : La première loi de similitude de la mécanique des fluides*, in *Revue d'Histoire des Sciences*, t. XXV, 1972, pp. 271-274.

"Les lois de similitude utilisées quotidiennement par les ingénieurs ne sont que des versions perfectionnées d'une loi énoncée par Aristote. On constate que cette loi coïncide avec celle qui peut être déduite de la formule de Stokes exprimant la traînée d'une sphère (valable pour de faibles vitesses et de petites dimensions)".

- O -

--- OGIGOVA (Hélène)

- 1184 *Les lettres de Ch. Hermite à A. Markoff (1885-1899)*, in *Revue d'Histoire des Sciences*, t. XX, 1967, pp. 1-32.

--- OLMSTED (John W.)

- 1185 *Recherches sur la biographie d'un astronome et géodésien méconnu : Jean Picard (1620-1682)*, in *Revue d'Histoire des Sciences*, t. XXIX, 1976, pp. 213-222.

"L'auteur se sert de registres locaux et de documents notariaux pour établir les éléments de la biographie de l'un des plus importants mais aussi des plus obscurs parmi les premiers membres de l'Académie royale des Sciences : Jean Picard. Il indique ensuite les lacunes qui restent encore dans sa biographie; d'où la nécessité d'un effort de coopération de la part des chercheurs de diverses spécialités qui s'intéressent à cette époque, si l'on veut obtenir une biographie plus satisfaisante de Picard et de ses collègues de l'Académie".

--- OSTOYA (Paul)

- 1186 *Maupertuis et la biologie*, in *Revue d'Histoire des Sciences*, t. VII, 1954, pp. 60-78.

--- OTERO (Mario H.)

- 1187 *Les définitions implicites chez Gergonne*, in *Revue d'Histoire des Sciences*, t. XXIII, 1970, pp. 251-255.

- P -

--- PAPP (Desiderio)

- 1188 *Histoire des antibiotiques*, in *Revue d'Histoire des Sciences*, t. VII, 1954, pp. 124-138.

--- PATY (Michel)

- 1189 *Einstein et la complémentarité au sens de Bohr : du retrait dans le tumulte aux arguments d'incomplétude*, in *Revue d'Histoire des Sciences*, t. XXXVIII, 1985, pp. 325-351.

"On examine, dans ce travail, les objections qu'Einstein oppose à la mécanique quantique et à son interprétation dans le cadre historiquement situé de l'interprétation du formalisme en termes de complémentarité. De 1924 à 1927, période d'élaboration d'une théorie quantique formalisée, Einstein émet quelques interrogations qui le maintiennent dans une attitude de «retrait dans le tumulte». À la théorie constituée et interprétée qui se propose en 1927, il oppose, dans un premier temps, des arguments qui recherchent une éventuelle faille dans la mécanique quantique et mettent en doute sa prétention à être une théorie complète. A partir de 1931, admettant la cohérence et le caractère correct de la théorie relativement à la représentation des phénomènes, il oppose à l'interprétation des arguments qui visent à montrer le caractère incomplet de la théorie. Ces arguments culminent avec l'article «EPR» de 1935, et Einstein les reprendra sans cesse jusqu'à sa mort. L'évaluation de la portée de ces arguments par rapport à la physique contemporaine aussi bien qu'en relation aux conceptions d'Einstein en matière de théorie physique serait naturellement appelée par cette analyse, mais elle échappe au propos limité du présent article".

--- PAUL (Harry W.)

- 1190 *La science française de la seconde partie du XIX^e siècle vue par les auteurs anglais et américains*, in *Revue d'Histoire des Sciences*, t. XXVII, 1974, pp. 147-163.

"Examen de la thèse du déclin de la science en France au XIX^e siècle. L'idée de ce déclin, soutenue par la plupart des auteurs anglais et américains qui s'occupent de l'histoire des sciences en France, est fondée sur des hypothèses discutables concernant le développement général des sciences, et représente un modèle dont les variables n'ont souvent aucune base solide dans la connaissance historique fondée sur l'étude des archives".

--- PAYEN (Jacques)

- 1191 *Bétancourt et l'introduction en France de la machine à vapeur à double effet (1789)*, in *Revue d'Histoire des Sciences*, t. XX, 1967, pp. 187-198.
- 1192 *Clément Ader et Gabriel de La Landelle (1883-1884)*, in *Revue d'Histoire des Sciences*, t. XVIII, 1965, pp. 249-264.

- 1193 *Deux nouveaux documents sur Nicolas Clément*, in *Revue d'Histoire des Sciences*, t. XXIV, 1971, pp. 45-60.
- 1194 *Documentation : A propos de l'archéologie industrielle*, in *Revue d'Histoire des Sciences*, t. XXXV, 1982, pp. 158-162.
- 1195 *Documentation : Autour de la machine de Pascal : une mise en garde nécessaire*, in *Revue d'Histoire des Sciences*, t. XXII, 1969, pp. 65-66.
- 1196 *Documentation : La machine arithmétique de Pascal : à propos de l'exemplaire signé et daté de 1652*, in *Revue d'Histoire des Sciences*, t. XVIII, 1965, pp. 389-391.
- 1197 *Documentation : Les brevets de Lenoir concernant le moteur à combustion interne*, in *Revue d'Histoire des Sciences*, t. XVI, 1963, pp. 374-380.
- 1198 *Documentation : Les frères Périer et la pompe à feu de l'hôpital de la Marine à Rochefort (1783)*, in *Revue d'Histoire des Sciences*, t. XXII, 1969, pp. 66-69.
- 1199 *Documentation : Les origines de la bobine d'induction*, in *Revue d'Histoire des Sciences*, t. XVIII, 1965, pp. 315-318.
- 1200 *Documentation : Lueurs sur la genèse de l'enseignement technique supérieur au C.N.A.M. (1819)*, in *Revue d'Histoire des Sciences*, t. XXII, 1969, pp. 70-75.
- 1201 *Documentation : Trois publications à l'occasion du Centenaire de l'Institut technico-industriel Aldini-Valeriani*, in *Revue d'Histoire des Sciences*, t. XXXV, 1982, pp. 155-157.
- 1202 *Documentation : Documents relatifs à l'introduction en France de la machine à vapeur de Watt*, in *Revue d'Histoire des Sciences*, t. XVIII, 1965, pp. 309-314.
- 1203 *Flos Florum et Semita Semite : deux traités d'alchimie attribués à Arnould de Villeneuve*, in *Revue d'Histoire des Sciences*, t. XII, 1959, pp. 289-300.
- 1204 *Les exemplaires conservés de la machine de Pascal*, in *Revue d'Histoire des Sciences*, t. XVI, 1963, pp. 161-178.
- 1205 *Nécrologie : Guido Ucelli di Nemi (1885-1964)*, in *Revue d'Histoire des Sciences*, t. XVII, 1964, pp. 257-258.

--- PEIFFER (Jeanne)

- 1206 *Documentation : Leibniz, Newton et leurs disciples*, in *Revue d'Histoire des Sciences*, t. XLII, 1989, pp. 303-312.
- 1207 *Joseph Liouville (1809-1882) : ses contributions à la théorie des fonctions d'une variable complexe*, in *Revue d'Histoire des Sciences*, t. XXXVI, 1983, pp. 209-248.

"Le mathématicien Joseph Liouville est replacé dans son cadre culturel, social et institutionnel, son oeuvre en analyse située dans le contexte mathématique du deuxième quart du XIX^e siècle. La genèse et les démonstrations inédites du théorème d'analyse de Liouville sont étudiées, ainsi que sa place dans la théorie des fonctions doublement périodiques. Cette dernière théorie a fait l'objet d'un cours de J. Liouville au Collège de France (1851), qui peut être considéré comme une étape importante dans la constitution de la théorie des fonctions d'une variable complexe. Son influence sur Briot et Bouquet est analysée".

--- PELSENEER (Jean)

- 1208 *Documentation : Une lettre inédite d'Ampère*, in *Revue d'Histoire des Sciences*, t. IV, 1951, pp. 181-182.

--- PERNOT (J.-F.)

- 1209 *Documentation : Une importante contribution à la connaissance des ingénieurs d'Ancien Régime*, in *Revue d'Histoire des Sciences*, t. XXXV, 1982, pp. 275-280.

--- PESET (José L.) - LAFUENTE (Antonio)

La question de la figure de la Terre. L'agonie d'un débat scientifique au XVIII^e siècle, in *Revue d'Histoire des Sciences*, t. XXXVII, 1984, pp. 235-254.

--- PESTRE (Dominique)

- 1210 *Documentation : Sur la science en France, 1860-1940. A propos de deux ouvrages récents de Mary Jo Nye et Harry W. Paul*, in *Revue d'Histoire des Sciences*, t. XLI, 1988, pp. 75-83.

--- PETITOT (Jean)

- 1211 *Refaire le «Timée». Introduction à la philosophie mathématique d'Albert Lautman*, in *Revue d'Histoire des Sciences*, t. XL, 1987, pp. 79-115.

"Bien que fort peu étudié, Albert Lautman a été déjà étiqueté comme néo-platonicien. Considérée comme trop spéculative, malgré son exceptionnelle érudition mathématique et son rapport étroit au structuralisme axiomatique hilbertien, sa philosophie des mathématiques n'a, jusqu'ici, fait l'objet d'aucune attention particulière. Pourtant elle est, selon nous, d'une importance remarquable. En dégagant au-dessus des théories mathématiques un niveau supplémentaire de réalité constitué d'idées dialectiques problématiques dont la compréhension équivaut à la genèse de théories effectives où elles se déterminent et se réalisent, elle permet de développer une doctrine (transcendantale) des rapports entre Mathématiques et Réalité qui dépasse le dogmatisme de l'empirisme logique sans dériver pour autant vers les scepticismes post-positivistes et qui articule le mouvement indéfini d'autonomisation et d'unification des mathématiques à la production indéfinie des ontogenèses scientifiques".

--- PETRESCOU (Dr Aurel D.)

- 1212 *Documentation : Contribution à l'histoire des relations scientifiques franco-roumaines : Petrache Poenaru prospecte en France les nouvelles techniques (1825-1831)*, in *Revue d'Histoire des Sciences*, t. XXXI, 1978, pp. 73-75.

"De 1825 à 1831, un jeune Roumain, Petrache Poenaru, vient à Paris terminer ses études, puis parcourt la France pour connaître les nouvelles techniques employées dans l'industrie et l'agriculture afin d'en faire profiter, au retour, son pays".

--- PETROVA (Svetlana Serguevna) - LUSTERNIK (L.A.)

Les premières étapes du calcul symbolique, in *Revue d'Histoire des Sciences*, t. XXV, 1972, pp. 201-206.

--- PICOLET (Guy)

- 1213 *La correspondance de Jean Picard avec Johann Hevelius (1671-1679). Edition et traduction française*, in *Revue d'Histoire des Sciences*, t. XXXI, 1978, pp. 3-42.

"Historique des relations épistolaires de Jean Picard (1620-1682) avec Johann Hevelius (1611-1687), puis édition, traduction française

et annotation des six lettres latines échangées par les deux astronomes de 1671 à 1679".

--- PICOLET (Guy) - McCLAUGHLIN (Trevor)

Un exemple d'utilisation du Minutier central de Paris : la bibliothèque et les instruments scientifiques du physicien Jacques Rohault selon son inventaire après décès, in *Revue d'Histoire des Sciences*, t. XXIX, 1976, pp. 3-20.

--- PICON (Antoine)

- 1214 *Les ingénieurs et la mathématisation. L'exemple du génie civil et de la construction*, in *Revue d'Histoire des Sciences*, t. XLII, 1989, pp. 155-172.

"La mathématisation du génie civil et de la construction a bouleversé l'organisation des savoirs techniques et les rapports de ces savoirs avec la pratique. Comment les ingénieurs ont-ils cherché à rendre compte de ces bouleversements ? De quelle manière ont-ils conçu le rôle des mathématiques ? A travers les débats de l'Ecole des Ponts et Chaussées, on peut repérer plusieurs types de réponses successifs : utopie analytique, science de l'ingénieur unifiée par le recours permanent à l'analyse mathématique ou savoirs plus instrumentaux s'organisant en fonction des applications, «technologie» de l'ingénieur enfin, dont la mise en place est contemporaine de l'industrialisation naissante. A travers l'étude de ces types de réponse, il s'agit de contribuer à l'histoire de la notion moderne d'application".

--- PIER (Jean-Paul)

- 1215 *Genèse et évolution de l'idée de compact*, in *Revue d'Histoire des Sciences*, t. XIV, 1961, pp. 169-179.

--- PILISI (Jean)

- 1216 *Documentation : L'enquête ordonnée par le Régent sur les richesses naturelles de la France (1716-1717)*, in *Revue d'Histoire des Sciences*, t. XVI, 1963, pp. 373-374.

--- PINES (Salomon)

- 1217 *Un fragment de Séleucus de Séleucie conservé en version arabe*, in *Revue d'Histoire des Sciences*, t. XVI, 1963, pp. 193-209.

--- PIVETEAU (Jean)

- 1218 *Le débat entre Cuvier et Geoffroy Saint-Hilaire sur l'unité de plan et de composition*, in *Revue d'Histoire des Sciences*, t. III, 1950, pp. 343-363.

--- PIVETEAU (Pierre) - COSTABEL (Pierre)

Traduction française de M. Mersenne : Magni Galilei et nostrorum Geometrarum Elogium utile, in *Revue d'Histoire des Sciences*, t. XVIII, 1965, pp. 221-226.

--- POLVANI (Giovanni)

- 1219 *L'invention de la pile. Evocation à l'occasion de son 150^e anniversaire*, in *Revue d'Histoire des Sciences*, t. II, 1948, pp. 340-351.

--- PONTE (Maurice)

- 1220 *Ampère et le télégraphe électrique. Réflexions sur les conceptions d'Ampère relatives aux conséquences économiques et sociales de la découverte scientifique et sur les délais qui séparent celle-ci de ses applications*, in *Revue d'Histoire des Sciences*, t. XXX, 1977, pp. 289-302.

"L'auteur rappelle les antécédents du projet du télégraphe électrique d'Ampère et explique son fonctionnement. Mais c'est surtout pour lui l'occasion de montrer combien il est difficile de faire passer dans la pratique le résultat d'une recherche scientifique. A ce propos, il présente quelques réflexions sur les conceptions d'Ampère relatives aux conséquences économiques et sociales de la découverte scientifique et sur les délais qui séparent celle-ci de ses applications".

--- POULLE (Emmanuel)

- 1221 *Nécrologie : Alain Brieux (1922-1985)*, in *Revue d'Histoire des Sciences*, t. XL, 1987, pp. 225-226.
- 1222 *Nécrologie : Bertrand Gille (1920-1980)*, in *Revue d'Histoire des Sciences*, t. XXXIV, 1981, pp. 177-178.
- 1223 *Peut-on dater les astrolabes médiévaux ?*, in *Revue d'Histoire des Sciences*, t. IX, 1956, pp. 301-322.

--- POULLE-DRIEUX (Yvonne)

- 1224 *A propos du bicentenaire de l'École vétérinaire de Lyon, in Revue d'Histoire des Sciences, t. XVI, 1963, pp. 227-232.*
- 1225 *Honoré Fragonard et le Cabinet d'Anatomie de l'école d'Alfort pendant la Révolution, in Revue d'Histoire des Sciences, t. XV, 1962, pp. 141-162.*

--- POURPRIX (Bernard)

- 1226 *La mathématisation des phénomènes galvaniques par G.S. Ohm (1825-1827), in Revue d'Histoire des Sciences, t. XLII, 1989, pp. 139-154.*

"Ohm a élaboré la première théorie unifiée des phénomènes de conductibilité électrique dans les métaux. Cet article traite des aspects conceptuels, physiques et méthodologiques de la théorie mathématique du circuit galvanique. Nous montrons que l'étude du mouvement de l'électricité est sous-tendue par une analogie mécanique. Mais, pour bien comprendre la théorie d'Ohm, il faut la replacer dans le contexte d'une époque marquée par le dynamisme et la métaphysique kantienne. L'oeuvre d'Ohm est l'illustration exemplaire de l'influence déterminante d'une grille interprétative lors du procès de mathématisation d'un phénomène".

--- Problèmes...

- 1227 *Problèmes d'Histoire des Sciences en Chine, in Revue d'Histoire des Sciences, t. XLII, 1989, pp. 321-322.*

--- PROUST (Jacques)

- 1228 *Deux encyclopédistes hors de l'Encyclopédie : Philippe Macquer et l'abbé Jaubert, in Revue d'Histoire des Sciences, t. XI, 1958, pp. 330-336.*

--- PYENSON (Lewis)

- 1229 *La réception de la relativité généralisée : disciplinarité et institutionnalisation en physique, in Revue d'Histoire des Sciences, t. XXVIII, 1975, pp. 61-73.*

"L'analyse porte sur la réception de la théorie de la relativité généralisée dans les Universités de Leyde, Vienne et Göttingen. Elle prête une attention particulière à deux disciplines dont la pratique a fortement influencé cette réception : la physique théorique et la

physique mathématique. Il semble qu'une analyse analogue aiderait à comprendre la diffusion de la mécanique quantique telle que l'école de Copenhague l'a interprétée".

- R -

--- RABKIN (Yakov M.)

- 1230 *La chimie et le pétrole : les débuts d'une liaison*, in *Revue d'Histoire des Sciences*, t. XXX, 1977, pp. 303-336.

"Bien que la chimie et le pétrole soient souvent perçus comme une entité naturelle, l'intégration de l'expertise chimique dans une chimie du pétrole n'a guère été «naturelle» comme par exemple serait le cas de la production des colorants synthétiques. Dans cet article l'on considère les relations qui existaient entre la chimie et le pétrole pendant les premières trois décennies de l'industrie pétrolière, à savoir entre 1850 et 1880, dans les plus importants pays tant du point de vue de la production du pétrole que du point de vue de la chimie. L'analyse qui comprend les développements dans les secteurs académiques, industriels et étatiques tend à indiquer l'existence d'une «interdépendance occasionnelle» entre la chimie et le pétrole, cette relation ayant amené quelques décennies plus tard à l'émergence de la pétrochimie : discipline et industrie".

--- RADELET DE GRAVE (P.) - SPEISER (David)

- 1231 *Le De Magnete de Pierre de Maricourt. Traduction et commentaire*, in *Revue d'Histoire des Sciences*, t. XXVIII, 1975, pp. 193-234.

"Cet article contient une traduction française de la lettre de P. de Maricourt sur l'aimant. La traduction est basée sur les éditions de T. Bertelli et de G. Hellmann. Le texte latin et la traduction sont présentés simultanément. Ils sont précédés d'une petite introduction permettant au lecteur de s'orienter et ils sont commentés par des notes de bas de page, appelées dans la traduction. Un recueil des mots traduits de manière inhabituelle («termes techniques») est ajouté".

--- RASHED (Roshdi)

- 1232 *L'analyse diophantienne au X^e siècle : l'exemple d'al-Khazin*, in *Revue d'Histoire des Sciences*, t. XXXII, 1979, pp. 193-222.

"Introduites au X^e siècle, les *Arithmétiques* ont diversement contribué au développement des mathématiques de l'époque. Elles ont tout d'abord permis l'extension de ce qui existait déjà chez les algébristes arabes, indépendamment de la traduction arabe de Diophante : l'analyse diophantienne ancienne. Beaucoup moins connue que la précédente, la deuxième contribution est plus originale : il s'agit de l'essor de nouvelles recherches sur l'analyse diophantienne moderne, au sens où l'entendent Bachet de Méziriac et Fermat. L'analyse de deux inédits permet d'établir plus formellement ce fait. On montre ici que ces recherches, suscitées par la lecture de Diophante, sont cependant l'oeuvre de mathématiciens qui se situaient délibérément hors de l'algèbre et optaient pour un style autre que celui des *Arithmétiques* de Diophante".

1233 *Le Discours de la lumière d'Ibn al-Haytham (Alhazen). Traduction française critique, in Revue d'Histoire des Sciences, t. XXI, 1968, pp. 197-224.*

1234 *Le modèle de la sphère transparente et l'explication de l'arc-en-ciel : Ibn al-Haytham, al-Farisi, in Revue d'Histoire des Sciences, t. XXIII, 1970, pp. 109-140.*

1235 *Les travaux perdus de Diophante (I), in Revue d'Histoire des Sciences, t. XXVII, 1974, pp. 97-122.*

"La découverte de la traduction arabe de quatre des *Livres arithmétiques* de Diophante, tous perdus en grec, renouvelle non seulement la question du nombre et de l'ordre des *Livres* du mathématicien alexandrin, mais également le problème de l'extension de son oeuvre arithmétique. Après avoir exposé comment les conceptions traditionnelles concernant le mathématicien et son oeuvre doivent être révisées et certaines conclusions abandonnées, l'auteur détaille ici le premier de ces *Livres*. Dans un prochain article il présentera de la même manière celui des autres *Livres*".

1236 *Les travaux perdus de Diophante (II), in Revue d'Histoire des Sciences, t. XXVIII, 1975, pp. 3-30.*

"Dans un premier article, l'auteur présentait le premier de quatre des *Livres arithmétiques* de Diophante, tous perdus en grec et retrouvés dans une traduction arabe. Il présente ici les trois *Livres* qui achèvent l'ouvrage. Ayant déjà montré comment la découverte de la traduction arabe renouvelle la question de l'ordre des *Livres* de Diophante, il insiste sur l'extension de son oeuvre arithmétique et attire l'attention sur le contenu du *Livre V*, à partir du septième problème".

--- RASHED (Roshdi) - TATON (R.) - CAVEING (M.)

Nécrologie : Jean Itard (1902-1979), in Revue d'Histoire des Sciences, t. XXXII, 1979, pp. 345-350.

--- RASKINE (N.M.)

1237 *La théorie de l'oxygène à l'Académie des Sciences de Pétersbourg à la fin du XVIIIe et au commencement du XIXe siècle, in Revue d'Histoire des Sciences, t. XXII, 1969, pp. 117-136.*

--- REDEROWA (Danuta)

1238 *La vie scientifique à Cracovie au XIXe siècle, in Revue d'Histoire des Sciences, t. XXI, 1968, pp. 161-167.*

--- REDONDI (Pietro)

1239 *Sadi Carnot et la recherche technologique en France de 1825 à 1850. Présentation d'un travail de recherche, in Revue d'Histoire des Sciences, t. XXIX, 1976, pp. 243-259.*

"L'audience chez les ingénieurs français des idées de Sadi Carnot entre la parution des *Réflexions* (1824), auxquels elles étaient adressées, et leur classique redécouverte à la moitié du XIXe siècle représente une condition intéressante pour la compréhension historique de la formation de la thermodynamique. On fait part ici des résultats de recherches systématiques sur l'écho de la pensée de Carnot aboutissant à la découverte de sa présence théorique à l'origine de courants de technologie expérimentale de la chaleur pendant la première moitié du siècle en France. On examine cet aspect chez Reech, Séguin et surtout chez Franchot, Bresson et d'autres ingénieurs par des documents jusqu'à présent inconnus. On montre, en particulier, que l'étude des machines à air à cette période visait à réaliser les principes de la théorie de Carnot".

--- REDONDI (Pietro) - COSTABEL (P.) - RUSSO (F.)
TATON (R.)

Documentation : A propos de l'affaire Galilée, in Revue d'Histoire des Sciences, t. XXXVII, 1984, pp. 313-324.

--- RENARD (G.)

1240 *La découverte et le perfectionnement des transistors, in Revue d'Histoire des Sciences, t. XVI, 1963, pp. 323-358.*

--- REYMOND (Arnold)

- 1241 *L'évolution de la pensée scientifique et l'histoire des sciences*, in *Revue d'Histoire des Sciences*, t. I, 1947, pp. 97-113.

--- RICARD (Jean-Christian)

- 1242 *Équitation, locomotion et mécanisme des allures au XIX^e siècle. De la méthode graphique à la chronophotographie*, in *Revue d'Histoire des Sciences*, t. XLI, 1988, pp. 357-376.

"Dès la fin du XVIII^e siècle, une démarche, à caractère volontairement scientifique, s'engage dans la théorisation de l'art et de la technique de l'équitation; entre autres par l'introduction d'une physique des forces et du centre de gravité. Ici sera examiné tout l'aspect *étude du mouvement* (membres, allures...) et l'évolution des théories et techniques qui lui sont liées : les premières tentatives (Vincent et Goiffon), puis le «cadran hippique»; en attendant la révolution qu'amène Marey, d'abord par la «méthode expérimentale» puis par la «chronophotographie». Ces réflexions ont nettement influé sur les traités équestres et sur la représentation artistique du cheval".

--- ROBINET (André)

- 1243 *Documentation : L'abbé de Catelan*, in *Revue d'Histoire des Sciences*, t. XIII, 1960, pp. 135-137.
- 1244 *Jean Prestet ou la bonne foi cartésienne (1648-1691)*, in *Revue d'Histoire des Sciences*, t. XIII, 1960, pp. 95-104.
- 1245 *L'abbé de Catelan, ou l'erreur au service de la vérité*, in *Revue d'Histoire des Sciences*, t. XI, 1958, pp. 289-301.
- 1246 *La philosophie malebranchiste des mathématiques*, in *Revue d'Histoire des Sciences*, t. XIV, 1961, pp. 205-254.
- 1247 *La vocation académicienne de Malebranche*, in *Revue d'Histoire des Sciences*, t. XII, 1959, pp. 1-18.
- 1248 *Le groupe malebranchiste introducteur du calcul infinitésimal en France*, in *Revue d'Histoire des Sciences*, t. XIII, 1960, pp. 287-308.

--- ROBINET (René)

- 1249 *Documentation : L'École royale du Génie de Mézières (1748-1794)*, in *Revue d'Histoire des Sciences*, t. II, 1948, pp. 267-270.
- 1250 *Enquête : Sur Augustin A. Cournot*, in *Revue d'Histoire des Sciences*, t. XXVI, 1973, p. 163.

--- ROCHOT (Bernard)

- 1251 *Comment Gassendi interprétait l'expérience du Puy de Dôme*, in *Revue d'Histoire des Sciences*, t. XVI, 1963, pp. 53-76.
- 1252 *Documentation : L'histoire des sciences à la Société d'Etude du XVII^e siècle*, in *Revue d'Histoire des Sciences*, t. IX, 1956, pp. 162-165.
- 1253 *Documentation : L'histoire des sciences à la Société d'Etude du XVII^e siècle*, in *Revue d'Histoire des Sciences*, t. XIII, 1960, pp. 137-138.
- 1254 *Gassendi et les mathématiques*, in *Revue d'Histoire des Sciences*, t. X, 1957, pp. 69-78.
- 1255 *Nécrologie : Augustin Boutaric (1885-1949)*, in *Revue d'Histoire des Sciences*, t. II, 1948, p. 361.
- 1256 *Nécrologie : Cornelis de Waard (1879-1963)*, in *Revue d'Histoire des Sciences*, t. XVI, 1963, pp. 253-256.
- 1257 *Nécrologie : Léon Auger (1886-1964)*, in *Revue d'Histoire des Sciences*, t. XVIII, 1965, pp. 116-117.
- 1258 *Nécrologie : Pierre Humbert (1891-1953)*, in *Revue d'Histoire des Sciences*, t. VII, 1954, pp. 79-80.
- 1259 *Sur les notions de temps et d'espace chez quelques auteurs du XVII^e siècle, notamment Gassendi et Barrow*, in *Revue d'Histoire des Sciences*, t. IX, 1956, pp. 97-104.
- 1260 *Une discussion théorique au temps de Mersenne. Le problème de Poysson (1635-1636)*, in *Revue d'Histoire des Sciences*, t. II, 1948, pp. 80-89.

--- ROGER (Jacques)

- 1261 *La Théorie de la Terre au XVII^e siècle*, in *Revue d'Histoire des Sciences*, t. XXVI, 1973, pp. 23-48.

"La «Théorie de la Terre», cadre intellectuel dans lequel vinrent s'inscrire toutes les recherches des sciences de la Terre de la fin du XVII^e jusqu'au début du XIX^e siècle, n'est pas une première esquisse de la géologie moderne. Rendue possible par la révolution copernicienne, elle est une façon particulière de considérer la Terre, qui apparut d'abord, dans les *Principia* de Descartes, comme une explication purement théorique de la nature des choses, et devint un exposé historique du passé de la Terre avec la *Telluris Theoria sacra* de Burnet. Née de la conjonction de la physique cartésienne et de l'Histoire Sainte, la «Théorie de la Terre» donna aux fossiles leur vraie signification et prépara les voies à une explication entièrement historique de la Nature".

- 1262 *Réflexions sur l'histoire de la biologie (XVII^e-XVIII^e siècles) : problèmes de méthodes*, in *Revue d'Histoire des Sciences*, t. XVII, 1964, pp. 25-40.

--- RONCHI (Vasco)

- 1263 *Du De Refractione au De Telescopio de G.B. Della Porta*, in *Revue d'Histoire des Sciences*, t. VII, 1954, pp. 34-59.

--- ROOKMAAKER (L.C.)

- 1264 *Histoire du rhinocéros de Versailles (1770-1793)*, in *Revue d'Histoire des Sciences*, t. XXXVI, 1983, pp. 307-318.

"On montra un rhinocéros indien (*Rhinoceros unicornis*) du nord-est de l'Inde à la ménagerie de Versailles, du 11 septembre 1770 au 23 septembre 1793. Buffon, Sander et Camper en firent la description. Il fut disséqué à Paris, ce qui donna 38 dessins de structures anatomiques et ostéologiques. Les résultats ne furent pas formellement publiés avant que Cuvier n'eût présenté quelques observations en 1804".

--- ROSE (Paul Lawrence)

- 1265 *Plusieurs manuscrits autographes de Federico Commandino à la Bibliothèque nationale de Paris*, in *Revue d'Histoire des Sciences*, t. XXIV, 1971, pp. 299-307.

--- ROSMORDUC (Jean)

- 1266 *Ampère et l'optique : une intervention dans le débat sur la transversalité de la vibration lumineuse*, in *Revue d'Histoire des Sciences*, t. XXX, 1977, pp. 159-167.

"Construite sur une analogie avec la vibration sonore, la théorie ondulatoire de la lumière a, jusqu'au XIX^e siècle, retenu l'hypothèse d'une vibration lumineuse longitudinale. L'auteur montre que l'influence d'Ampère permit, en 1821, à Fresnel de s'affranchir de cette idée et d'opter pour l'hypothèse d'une vibration transversale, ouvrant ainsi de nouvelles possibilités à la théorie ondulatoire".

- 1267 *Arago et la naissance de la polarimétrie*, in *Revue d'Histoire des Sciences*, t. XLI, 1988, pp. 25-38.

"La polarisation rotatoire du quartz a été découverte expérimentalement par Arago en 1811. Dans le Mémoire qui relate sa découverte, le savant décrit les méthodes qui lui permettent d'aboutir à son résultat historique. Son texte peut, de ce fait, être considéré comme l'acte de naissance de la polarimétrie".

- 1268 *Les théories sur la nature de la lumière au 17^e siècle : les idées d'Aristote dans l'Optique du R.P. Ansgar*, in *Revue d'Histoire des Sciences*, t. XXVII, 1974, pp. 165-167.

- 1269 *Les tribulations d'un terme scientifique : «pôle»... «polarisation», de la cosmologie de Platon à l'optique du XIX^e siècle*, in *Revue d'Histoire des Sciences*, t. XXIX, 1976, pp. 51-62.

"Le terme «polarisation» est aujourd'hui d'utilisation courante en optique. L'auteur montre qu'il a été «inventé» par Malus, à partir d'une interprétation d'un passage du *Traité d'optique* de Newton. Ce dernier l'a emprunté au magnétisme. Pierre de Maricourt, au XIII^e siècle, a utilisé pour la première fois, à propos de l'aimant, ce concept dont l'origine provient de la cosmologie, qui en fait usage, semble-t-il, depuis Platon".

- 1270 *Une erreur scientifique au début du siècle : «Les Rayons N»*, in *Revue d'Histoire des Sciences*, t. XXV, 1972, pp. 13-25.

"Blondlot, physicien nancéen, sans doute influencé par les récentes découvertes des corps radioactifs, annonce en 1903 qu'il a trouvé de nouveaux rayons émis par diverses sources. La réputation de Blondlot aidant, de nombreux chercheurs crurent détecter ces fameux «rayons N» aux propriétés multiples, jusqu'au jour où certains, plus soucieux de vérité scientifique, et par des vérifications rigoureusement objectives, s'aperçurent qu'ils étaient absolument imaginaires. Intérêt de cette étude d'une erreur scientifique qui

bouleversa le monde scientifique français de 1903 à 1906 : par ses caractéristiques, par son ampleur, par le nombre et la qualité des savants qui y furent mêlés".

--- ROSSIER (Paul)

- 1271 *Coup d'oeil sur l'histoire des sciences exactes à Genève*, in *Revue d'Histoire des Sciences*, t. VI, 1953, pp. 231-249.

--- ROSTAND (François)

- 1272 *Schopenhauer et les démonstrations mathématiques*, in *Revue d'Histoire des Sciences*, t. VI, 1953, pp. 203-230.

--- ROSTAND (Jean)

- 1273 *Coup d'oeil sur l'histoire des idées relatives à l'origine des monstres*, in *Revue d'Histoire des Sciences*, t. VIII, 1955, pp. 238-257.

- 1274 *Cournot et la biologie*, in *Revue d'Histoire des Sciences*, t. VI, 1953, pp. 150-160.

- 1275 *Diderot et la biologie*, in *Revue d'Histoire des Sciences*, t. V, 1952, pp. 5-17.

- 1276 *Documentation : A propos du pharmacien Coladon, précurseur possible de Mendel*, in *Revue d'Histoire des Sciences*, t. X, 1957, pp. 175-176.

- 1277 *Documentation : Bacon et le froid*, in *Revue d'Histoire des Sciences*, t. XVI, 1963, p. 179.

- 1278 *Documentation : Casimir Davaine et les antibiotiques*, in *Revue d'Histoire des Sciences*, t. X, 1957, pp. 86-87.

- 1279 *Documentation : Descartes et la biologie*, in *Revue d'Histoire des Sciences*, t. III, 1950, pp. 265-269.

- 1280 *Documentation : Du nouveau sur Coladon, précurseur de Mendel*, in *Revue d'Histoire des Sciences*, t. XIII, 1960, pp. 259-262.

- 1281 *Documentation : Félix-Archimède Pouchet et les méthodes contraceptives*, in *Revue d'Histoire des Sciences*, t. XXII, 1969, pp. 257-258.

- 1282 *Documentation : La première tentative d'hybridation sanguine (Galton, 1871)*, in *Revue d'Histoire des Sciences*, t. XIV, 1961, pp. 331-332.
- 1283 *Documentation : Réaumur et les premiers essais de léthargie artificielle*, in *Revue d'Histoire des Sciences*, t. XV, 1962, pp. 69-71.
- 1284 *Documentation : Réaumur et la résistance des Insectes à la congélation*, in *Revue d'Histoire des Sciences*, t. XV, 1962, pp. 71-72.
- 1285 *Documentation : Une thèse médicale sur la congélation des animaux supérieurs (1811)*, in *Revue d'Histoire des Sciences*, t. XIX, 1966, pp. 53-54.
- 1286 *Documentation : Un précurseur de Mendel : le pharmacien Coladon*, in *Revue d'Histoire des Sciences*, t. VIII, 1955, pp. 170-173.
- 1287 *Esquisse d'une histoire de l'atomisme en biologie (I)*, in *Revue d'Histoire des Sciences*, t. II, 1948, pp. 241-265.
- 1288 *Esquisse d'une histoire de l'atomisme en biologie (II)*, in *Revue d'Histoire des Sciences*, t. III, 1950, pp. 156-169.
- 1289 *Esquisse d'une histoire de l'atomisme en biologie (III)*, in *Revue d'Histoire des Sciences*, t. IV, 1951, pp. 41-59.
- 1290 *Esquisse d'une histoire de l'atomisme en biologie (IV)*, in *Revue d'Histoire des Sciences*, t. V, 1952, pp. 155-170.
- 1291 *Etienne Geoffroy Saint-Hilaire et la tératogenèse expérimentale*, in *Revue d'Histoire des Sciences*, t. XVII, 1964, pp. 41-50.
- 1292 *La conception de l'homme, selon Helvétius et selon Diderot*, in *Revue d'Histoire des Sciences*, t. IV, 1951, pp. 213-222.
- 1293 *Les précurseurs français de Charles Darwin*, in *Revue d'Histoire des Sciences*, t. XIII, 1960, pp. 45-58.
- 1294 *Montesquieu (1689-1755) et la biologie*, in *Revue d'Histoire des Sciences*, t. VIII, 1955, pp. 129-136.
- 1295 *Quelques précurseurs [de la bactériologie] : Charles Morel de Vindé, Camille Dareste [et le transformisme], le Dr Dufossé et*

l'étude du langage des poissons, G. Vacher de Lapouge [et la télégenèse], in Revue d'Histoire des Sciences, t. XVI, 1963, pp. 241-251.

1296 *Réaumur embryologiste et généticien, in Revue d'Histoire des Sciences, t. XI, 1958, pp. 34-50.*

1297 *Sur l'histoire des idées relatives à la parthénogenèse dans l'espèce humaine, in Revue d'Histoire des Sciences, t. IX, 1956, pp. 221-235.*

1298 *Une oeuvre méconnue : les Vestiges of natural History of Creation [de Robert Chambers], in Revue d'Histoire des Sciences, t. IX, 1956, pp. 62-73.*

--- ROUQUETTE (M.-L.)

1299 *R.W. Darwin et la psychophysiologie de la vision, in Revue d'Histoire des Sciences, t. XXVI, 1973, pp. 145-151.*

"Les processus d'innovation dans le domaine scientifique supposent généralement deux types de modifications : un déplacement de la pertinence interne, c'est-à-dire un changement dans l'exemplarité perçue des phénomènes; et un déplacement de la pertinence externe, c'est-à-dire une mise au point de techniques d'investigation nouvelles. Ces deux catégories de changements ne suffisent cependant pas à assurer une innovation universellement adoptée, comme le montre par exemple, à la fin du XVIII^e siècle, l'échec de la tentative de R.W. Darwin pour expliquer la vision des couleurs. On peut alors se demander si l'étude systématique d'échecs de cette sorte ne permettrait pas de modifier l'histoire des sciences elle-même".

--- ROUSSEAU (Alain) - GRMEK (M.D.)

L'oeuvre cardiologique de Léon Rostan, in Revue d'Histoire des Sciences, t. XIX, 1966, pp. 29-52.

--- ROUSSEL (Fabrice)

1300 *Le concept de mélancolie chez Aristote, in Revue d'Histoire des Sciences, t. XLI, 1988, pp. 299-330.*

"C'est une problématique latérale dans l'oeuvre d'Aristote. Les conceptions hippocratiques et aristotéliennes sont dans l'ensemble solidaires. Le concept de mélancolie est lié à la notion de bile noire. La bile noire apparaît responsable de tableaux qui oscillent (en fonction de sa qualité, quantité, localisation) entre l'inhibition la

plus massive et l'excitation la plus débridée (ou les deux à la fois comme dans l'épilepsie par exemple). La symptomatologie recouvre donc une pathologie beaucoup plus vaste que ce que nous appelons mélancolie aujourd'hui. Sur le plan éthique, le mélancolique apparaît surtout comme un «excité», une variété d'intempérant par impétuosité. La faculté imaginative domine, mettant entre parenthèses l'intellect en général et la sensibilité propre; de là semble résulter la folie".

--- ROUSSET (Jean-Jacques) - THEODORIDES (Jean)

- 1301 *Documentation : A propos de la découverte de Trichomonas tenax, Protozoaire parasite de l'homme, par O.F. Müller, in Revue d'Histoire des Sciences, t. XXXIII, 1980, pp. 163-164.*

--- RUPERT HALL (A.)

- 1302 *Henry Oldenburg et les relations scientifiques au XVII^e siècle, in Revue d'Histoire des Sciences, t. XXIII, 1970, pp. 285-304.*

--- RUSSO (François)

- 1303 *Documentation : La documentation en histoire des sciences et des techniques. La section Histoire des Sciences et des Techniques du Bulletin signalétique, in Revue d'Histoire des Sciences, t. XI, 1958, pp. 169-171.*
- 1304 *Documentation : Mémoire d'Alexandre Koyré, in Revue d'Histoire des Sciences, t. XLII, 1989, pp. 293-301.*
- 1305 *Documentation : Note sur la traduction du titre de l'ouvrage de Galilée, Sidereus Nuncius, in Revue d'Histoire des Sciences, t. XX, 1967, pp. 67-69.*
- 1306 *La constitution de l'algèbre au XVI^e siècle. Etude de la structure d'une évolution, in Revue d'Histoire des Sciences, t. XII, 1959, pp. 193-208.*
- 1307 *Lettre de Galilée à Christine de Lorraine, grande-duchesse de Toscane (1615), in Revue d'Histoire des Sciences, t. XVII, 1964, pp. 331-338.*
- 1308 *Nécrologie : François de Dainville (1909-1970), in Revue d'Histoire des Sciences, t. XXIV, 1971, pp. 255-256.*
- 1309 *Nécrologie : Arthur Birembaut (1905-1986), in Revue d'Histoire des Sciences, t. XL, 1987, pp. 227-232.*

- 1310 *Nécrologie : Maurice Lacoïn (1877-1963)*, in *Revue d'Histoire des Sciences*, t. XVIII, 1965, pp. 113-114.
- 1311 *Pascal et l'analyse infinitésimale*, in *Revue d'Histoire des Sciences*, t. XV, 1962, pp. 303-320.
- 1312 *Traduction de Galileo Galilei : Lettre à M^{me} Christine de Lorraine, Grande-Duchesse de Toscane*, in *Revue d'Histoire des Sciences*, t. XVII, 1964, pp. 338-366.
- RUTTEN (P.)
- 1313 *Les emblèmes géométriques dans la civilisation ancienne du Moyen-Orient*, in *Revue d'Histoire des Sciences*, t. II, 1948, pp. 333-339.
- RYCHLIK (Karel)
- 1314 *Documentation : Un manuscrit de Cauchy aux Archives de l'Académie tchécoslovaque des Sciences*, in *Revue d'Histoire des Sciences*, t. X, 1957, pp. 259-261.
- 1315 *La théorie des nombres réels dans un ouvrage posthume manuscrit de Bernard Bolzano*, in *Revue d'Histoire des Sciences*, t. XIV, 1961, pp. 313-327.
- 1316 *Sur les contacts personnels de Cauchy et de Bolzano*, in *Revue d'Histoire des Sciences*, t. XV, 1962, pp. 163-164.

- S -

- SADOÛN-GOUPIL (Michelle)
- 1317 *Esquisse de l'oeuvre d'Ampère en chimie*, in *Revue d'Histoire des Sciences*, t. XXX, 1977, pp. 125-141.

"Brève présentation de l'ensemble de l'oeuvre d'Ampère en chimie. Deux domaines importants où son originalité s'est manifestée, la structure des molécules et la théorie électrochimique des réactions, sont plus spécialement étudiés à partir des textes publiés et de documents inédits conservés dans les Archives de l'Académie des Sciences de Paris".

- 1318 *La correspondance de Claude-Louis Berthollet et Marinus Van Marum (1786-1805)*, in *Revue d'Histoire des Sciences*, t. XXV, 1972, pp. 221-252.

"Cette correspondance, conservée dans les Archives de la Société hollandaise des Sciences (Hollandsche Maatschappij der Wetenschappen), et qui comprend en tout 33 lettres des deux correspondants, se situe essentiellement au niveau des échanges scientifiques. On trouvera dans cet article une description et un résumé commenté des lettres, précédés de quelques paragraphes sur Van Marum, Berthollet et les principaux problèmes de chimie et de physique débattus à l'époque, destinés à permettre une bonne appréciation de cet ensemble".

- 1319 *L'oeuvre de Pascal et la Physique moderne*, in *Revue d'Histoire des Sciences*, t. XVI, 1963, pp. 23-52.

- 1320 *Science pure et science appliquée dans l'oeuvre de Claude-Louis Berthollet*, in *Revue d'Histoire des Sciences*, t. XXVII, 1974, pp. 127-145.

"Cet article se propose de montrer comment Berthollet, chimiste de laboratoire, poussé par les nécessités de sa carrière s'occupa avec succès de chimie appliquée. Dans tous les cas qu'il eut à étudier (traitements des textiles, explosifs et produits ferreux), il établit des liens de complémentarité très étroits entre science pure et science appliquée. Il laissa, surtout dans le domaine de la teinture, une oeuvre technologique dont l'importance est soulignée ici".

--- SADRON (Charles)

- 1321 *Jean Perrin et la chimie physique*, in *Revue d'Histoire des Sciences*, t. XXIV, 1971, pp. 107-115.

--- SAHUC (L. J.-M.)

- 1322 *Etude historique des coaptations chez les Invertébrés*, in *Revue d'Histoire des Sciences*, t. XXI, 1968, pp. 245-264.

--- SALANSKIS (Jean-Michel)

- 1323 *L'analyse non standard et la tradition de l'infini*, in *Revue d'Histoire des Sciences*, t. XLI, 1988, pp. 157-207.

"Ce texte essaie d'expliquer pourquoi le futur de l'analyse non standard est peut-être dépendant d'une transformation générale des attitudes et des buts des mathématiciens. Dans ce but, une réflexion est poursuivie au sujet des sens comparatifs du fini et de l'infini en

mathématiques préformelles, formelles, et plus spécifiquement en mathématiques formelles non standard; tout ceci en adoptant l'hypothèse que ces sens sont mieux analysés en termes «éthiques». Dans la première section, nous racontons l'histoire récente de l'analyse non standard et présentons les façons alternatives de concevoir son destin aujourd'hui. Dans la seconde section, nous rappelons le débat traditionnel accompagnant le calcul infinitésimal, et nous établissons le fait que les nouvelles perspectives apportées par l'analyse non standard ne doivent pas être rattachées à la question de la *validité* ou la *praticabilité* du calcul leibnizien, mais à la question plus générale et «philosophique» du *sens* de l'infinitésimal. Dans la troisième section, nous introduisons nos concepts de «registre éthique» et de «sens-lumière» opposé au «sens-emploi», sur la base desquels nous décrivons la mutation qui fait passer des mathématiques «naïves» aux mathématiques formelles. Dans la quatrième section, nous appliquons ces concepts aux notions du fini et de l'infini, et prétendons caractériser en tant que sens formels ou «sens-emploi» les sens non standard du fini et de l'infini. Nous concluons par un nouvel examen du possible futur de la méthode non standard".

--- SALOMON-BAYET (Claire)

- 1324 *Opiologia, imposture et célébration de l'opium*, in *Revue d'Histoire des Sciences*, t. XXV, 1972, pp. 125-150.

"Auto-expérimentation sur l'opium à la fin du XVII^e siècle. Signification ambiguë de ce mode d'expérimentation. Histoire de la substance. Présentation de textes de Moysse Charas".

- 1325 *Un préambule théorique à une Académie des Arts. Académie royale des Sciences, 1693-1696. Présentation et textes*, in *Revue d'Histoire des Sciences*, t. XXIII, 1970, pp. 229-250.

--- SARTON (George)

- 1326 *Documents nouveaux concernant Lagrange : Première publication mathématique de Lagrange. Deux lettres de Lagrange. Deux lettres de Talleyrand*, in *Revue d'Histoire des Sciences*, t. III, 1950, pp. 110-132.

- 1327 *La correspondance de Paul Tannery et l'histoire de nos études*, in *Revue d'Histoire des Sciences*, t. VII, 1954, pp. 321-325.

- 1328 *La transmission au monde moderne de la science antique et médiévale*, in *Revue d'Histoire des Sciences*, t. II, 1948, pp. 101-138.

--- SCHELER (Lucien)

- 1329 *Antoine-Laurent Lavoisier et le Journal d'histoire naturelle*, in *Revue d'Histoire des Sciences*, t. XIV, 1961, pp. 1-9.
- 1330 *Antoine-Laurent Lavoisier et Michel Adanson, rédacteurs de programmes des prix à l'Académie des Sciences*, in *Revue d'Histoire des Sciences*, t. XIV, 1961, pp. 257-284.
- 1331 *A propos d'une lettre de Fourcroy à Lavoisier du 3 septembre 1793*, in *Revue d'Histoire des Sciences*, t. XV, 1962, pp. 43-50.
- 1332 *Deux lettres inédites de Mme Lavoisier*, in *Revue d'Histoire des Sciences*, t. XXXVIII, 1985, pp. 121-130.
- "Deux lettres inédites de 1787-88 adressées par Mme Lavoisier à Louis Bernard Guyton de Morveau, chimiste dijonnais. La première est en liaison avec une mission récemment entreprise au Creusot par plusieurs chimistes, dont Lavoisier. La seconde concerne le récent accident survenu à la poudrerie d'Essonnes qui coûta la vie à une jeune femme et au régisseur des poudres Le Tort, puis une critique du *Dictionnaire de chimie* en cours de publication de James Keir; d'autre part, Mme Lavoisier s'étend sur l'organisation préparatoire à la convocation des Etats généraux et évoque la dernière séance publique de l'Académie royale des Sciences au cours de laquelle Condorcet prononça l'éloge de Buffon".
- 1333 *Lavoisier et la Régie des poudres*, in *Revue d'Histoire des Sciences*, t. XXVI, 1973, pp. 193-222.
- "A dater de son accession à la Régie des Poudres (1775), Lavoisier a consacré un nombre important d'écrits à la fabrication du salpêtre, écrits reproduits par Grimaux dans le tome V des *Oeuvres complètes* (1892). Doublé d'un excellent administrateur, l'illustre chimiste s'est également penché sur les problèmes de gestion afférant à cette entreprise d'intérêt national où avant son intervention les prévaricateurs étaient maîtres. Les textes retrouvés par Lucien Scheler permettent d'apprécier à sa juste valeur l'effort d'assainissement tenté par Lavoisier et ses collègues pour assurer le maximum de rendement à l'industrie royale des poudres et salpêtres".
- 1334 *Les «Lettres de Dettonville» offertes à Jean-Baptiste Colbert*, in *Revue d'Histoire des Sciences*, t. XV, 1962, pp. 351-365.
- 1335 *Note sur un portrait inconnu de Lavoisier*, in *Revue d'Histoire des Sciences*, t. XIV, 1961, pp. 10-12.

--- SCHELER (Lucien) - DUVEEN (D. I.)

Des illustrations inédites pour les Mémoires de chimie, ouvrage posthume de Lavoisier, in Revue d'Histoire des Sciences, t. XII, 1959, pp. 345-353.

--- SCHILLER (Joseph)

1336 *Claude Bernard et la réaction histochimique du glycogène. Un document inédit, in Revue d'Histoire des Sciences, t. XVIII, 1965, pp. 109-112.*

1337 *Les laboratoires d'anatomie et de botanique à l'Académie des Sciences au XVII^e siècle, in Revue d'Histoire des Sciences, t. XVII, 1964, pp. 97-114.*

--- SCHOLZ (Erhard)

1338 *The Rise of Symmetry Concepts in the Atomistic and Dynamistic Schools of Crystallography, 1815-1830, in Revue d'Histoire des Sciences, t. XLII, 1989, pp. 109-122.*

"Cet article étudie, à partir du contexte dans lequel les idées de symétrie apparaissent chez le physicien français Haüy, leur développement chez un groupe de cristallographes allemands, pendant la période 1815-1830 (Weiss, Frankenheim, Hessel et Justus Grassmann). Alors qu'Haüy était atomiste, les Allemands adhéraient à une conception dynamiste de formation de la matière. L'article étudie l'influence de ces vues ontologiques dans le programme de Weiss et les classifications des symétries axiales qu'ils obtiennent, soit dans notre langage actuel, les groupes finis orthogonaux".

--- SCHUHL (Pierre-Maxime)

1339 *Les premières étapes de la philosophie biologique, in Revue d'Histoire des Sciences, t. V, 1952, pp. 197-221.*

1340 *Nécrologie : Emile Bréhier (1876-1952), in Revue d'Histoire des Sciences, t. V, 1952, p. 180.*

1341 *Nécrologie : Sebastiano Timpanaro (1888-1949), in Revue d'Histoire des Sciences, t. III, 1950, pp. 180-181.*

--- SEBESTIK (Jan)

- 1342 *Bernard Bolzano et son Mémoire sur le théorème fondamental de l'analyse*, in *Revue d'Histoire des Sciences*, t. XVII, 1964, pp. 129-135.
- 1343 *Traduction du texte de Bernard Bolzano : Démonstration purement analytique du théorème : entre deux valeurs quelconques qui donnent deux résultats de signes opposés se trouve au moins une racine réelle de l'équation*, in *Revue d'Histoire des Sciences*, t. XVII, 1964, pp. 136-164.

--- SEIDENGART (Jean)

- 1344 *Documentation : Une nouvelle traduction anglaise de la Théorie du ciel de Kant*, in *Revue d'Histoire des Sciences*, t. XXXVII, 1984, pp. 151-155.

--- SERGESCU (Pierre)

- 1345 *Descartes mathématicien*, in *Revue d'Histoire des Sciences*, t. III, 1950, pp. 262-265.
- 1346 *Documentation : Le bicentenaire de Gaspard Monge*, in *Revue d'Histoire des Sciences*, t. I, 1947, pp. 162-170.
- 1347 *Documentation : Savants français en Hollande*, in *Revue d'Histoire des Sciences*, t. IX, 1956, pp. 74-78.
- 1348 *Documentation : Un doctorat ès lettres (histoire des sciences) à la Sorbonne : René Taton*, in *Revue d'Histoire des Sciences*, t. IV, 1951, pp. 188-191.
- 1349 *La contribution de Condorcet à l'Encyclopédie*, in *Revue d'Histoire des Sciences*, t. IV, 1951, pp. 233-237.
- 1350 *Mersenne l'animateur (8 septembre 1588-1er septembre 1648)*, in *Revue d'Histoire des Sciences*, t. II, 1948, pp. 5-12.
- 1351 *Paul Tannery et la science médiévale*, in *Revue d'Histoire des Sciences*, t. VII, 1954, pp. 349-354.

--- SERRUS (Charles)

- 1352 *La mécanique de J.-A. Borelli et la notion d'attraction*, in *Revue d'Histoire des Sciences*, t. I, 1947, pp. 9-25.

--- SEVIN (J.)

- 1353 *L'effet Laser dans les solides*, in *Revue d'Histoire des Sciences*, t. XVI, 1963, pp. 359-372.

--- SHEA (William R.)

- 1354 *Nécrologie : Maria Luisa Righini Bonelli (1917-1981)*, in *Revue d'Histoire des Sciences*, t. XXXV, 1982, pp. 341-342.

--- SHUSTER-AZIZA (Evelyne)

- 1355 *Note sur H. de Blainville, historien de la biologie*, in *Revue d'Histoire des Sciences*, t. XXV, 1972, pp. 191-200.

"L'ouvrage d'Henri Ducrotay de Blainville (1777-1850), *Histoire des Sciences de l'organisation et de leurs progrès comme base de la philosophie*, rédigé par son élève l'abbé Maupied, fut, du vivant même de l'auteur, objet de vives critiques. Par l'étude comparée de documents (le *Manuscrit* de Blainville utilisé par l'abbé Maupied pour la rédaction de l'ouvrage; l'*Histoire* enrichie de corrections et d'additions faites par Blainville lui-même en marge de son exemplaire), nous nous sommes proposé de mettre en évidence la distance que Blainville a jugé bon de prendre vis-à-vis de l'oeuvre définitive telle qu'elle fut rédigée par son disciple".

--- SIGAL (Pierre-André)

- 1356 *Comment on concevait et on traitait la paralysie en Occident dans le Haut Moyen Age (V-XII^e siècles)*, in *Revue d'Histoire des Sciences*, t. XXIV, 1971, pp. 193-211.

--- SIMON (Dr Isidore)

- 1357 *Nécrologie : Maxime Laignel-Lavastine, historien de la médecine (1875-1953)*, in *Revue d'Histoire des Sciences*, t. VII, 1954, pp. 81-83.

--- SIMONOV (N.I.)

- 1358 *Sur les recherches d'Euler dans le domaine des équations différentielles*, in *Revue d'Histoire des Sciences*, t. XXI, 1968, pp. 131-156.

--- SINACEUR (Hourya)

- 1359 *Cauchy et Bolzano*, in *Revue d'Histoire des Sciences*, t. XXVI, 1973, pp. 97-112.

"On se propose de montrer dans cet article toute la distance qui sépare le style analytique de Bolzano, avec ses tendances logiques profondes qui caractérisent ce qu'on appellera plus tard la rigueur weierstrassienne, et la manière de Cauchy qui reste, malgré des innovations techniques importantes, empêtrée dans le géométrisme traditionnel".

--- SINACEUR (Mohamed Ali)

- 1360 *Correspondance Lipschitz-Dedekind*, in *Revue d'Histoire des Sciences*, t. XXXII, 1979, pp. 113-127.

- 1361 *La méthode mathématique de Dedekind*, in *Revue d'Histoire des Sciences*, t. XXXII, 1979, pp. 107-113.

"Il s'agit d'une présentation d'éléments de la correspondance de Dedekind avec Lipschitz et de textes de Dedekind intéressant les fondements des mathématiques en vue de permettre une meilleure intelligence historique de l'orientation et de la méthode dédekindienne".

- 1362 *Publication de trois travaux de Dedekind*, in *Revue d'Histoire des Sciences*, t. XXXII, 1979, pp. 128-133.

--- SINACEUR (Mohammed-Allal)

- 1363 *Appartenance et inclusion. Un inédit de Richard Dedekind*, in *Revue d'Histoire des Sciences*, t. XXIV, 1971, pp. 247-254.

- 1364 *Documentation : Sur l'algèbre de Diophante*, in *Revue d'Histoire des Sciences*, t. XXIX, 1976, pp. 167-170.

- 1365 *L'infini et les nombres. Commentaires de R. Dedekind à «Zahlen». La correspondance avec Keferstein*, in *Revue d'Histoire des Sciences*, t. XXVII, 1974, pp. 251-278.

"L'article est une présentation de la correspondance de Dedekind avec Keferstein qui en analyse les concepts cardinaux de chaîne et d'infini, tous deux élaborés de manière à résoudre le problème de la construction de l'ensemble des entiers naturels en évitant l'intrusion d'éléments étrangers ou non standards. Justement parce qu'il aperçoit la possibilité d'obtenir, en négligeant certaines précautions, un ensemble dont N n'est qu'une partie propre, Dedekind est avant

tout préoccupé de souligner les conditions qui garantissent que son procédé de construction fournit un «modèle» absolument «classique» de l'arithmétique".

--- SIX (Jules)

- 1366 *Pourquoi ni Bothe ni les Joliot-Curie n'ont découvert le neutron*, in *Revue d'Histoire des Sciences*, t. XLI, 1988, pp. 3-24.

"Les écrits sur la découverte du neutron laissent souvent obscures des questions sur les travaux de W. Bothe et de F. Joliot et I. Curie. Une analyse de ces points est présentée. Bothe a réalisé une expérience sensible surtout aux rayons gamma et il lui était difficile dans ces conditions de découvrir le neutron. Par contre, on a oublié qu'il fut un pionnier dans la découverte d'un rayonnement gamma induit par les transmutations nucléaires. Une analyse soignée du travail des Joliot-Curie conduit à une explication nouvelle du fait qu'ils n'ont pas découvert le neutron. Nous montrons que la raison principale est probablement l'influence des idées contemporaines sur des possibilités de non-conservation de l'énergie dans des processus nucléaires".

--- SOULARD (Robert)

- 1367 *Documentation : Caselli et Lambrigot*, in *Revue d'Histoire des Sciences*, t. XXII, 1969, pp. 76-78.
- 1368 *Documentation : Sur les débuts de la transmission électrique des images en couleur*, in *Revue d'Histoire des Sciences*, t. XXIV, 1971, pp. 67-73.
- 1369 *Documentation : Sur l'invention de l'enregistrement magnétique*, in *Revue d'Histoire des Sciences*, t. XXII, 1969, pp. 78-80.
- 1370 *Documentation : Sur la transmission des images*, in *Revue d'Histoire des Sciences*, t. XX, 1967, pp. 202-206.
- 1371 *Edouard Belin et la télévision*, in *Revue d'Histoire des Sciences*, t. XVIII, 1965, pp. 265-281.
- 1372 *Le cinématographe Bouly*, in *Revue d'Histoire des Sciences*, t. XVI, 1963, pp. 317-322.

--- SPARGO (P.E.)

- 1373 *Enquête : Sur la localisation des manuscrits de Newton*, in *Revue d'Histoire des Sciences*, t. XXVI, 1973, pp. 162-163.

--- SPEISER (David) - RADELET DE GRAVE (P.)

Le De Magnete de Pierre de Maricourt. Traduction et commentaire, in *Revue d'Histoire des Sciences*, t. XXVIII, 1975, pp. 193-234.

--- SPEZIALI (Pierre)

- 1374 *Documentation : Augustin Fresnel et les savants genevois*, in *Revue d'Histoire des Sciences*, t. X, 1957, pp. 255-259.

- 1375 *Documentation : Manuscrits inédits du XVIII^e siècle (Fonds genevois)*, in *Revue d'Histoire des Sciences*, t. IX, 1956, pp. 165-168.

- 1376 *Nécrologie : Ugo Cassina (1897-1964)*, in *Revue d'Histoire des Sciences*, t. XVIII, 1965, pp. 391-393.

- 1377 *Réaumur et les savants genevois. Lettres inédites*, in *Revue d'Histoire des Sciences*, t. XI, 1958, pp. 68-80.

- 1378 *Une correspondance inédite entre Clairaut et Cramer*, in *Revue d'Histoire des Sciences*, t. VIII, 1955, pp. 193-237.

--- STIPANIC (Ernest)

- 1379 *Documentation : Symposium à l'occasion du 350^e anniversaire de la mort de Marc-Antoine Dominis*, in *Revue d'Histoire des Sciences*, t. XXVIII, 1975, pp. 267-269.

- 1380 *Documentation : Une oeuvre monumentale sur R.J. Boscovic*, in *Revue d'Histoire des Sciences*, t. XXV, 1972, pp. 69-72.

--- SZWEJCEROWA (Aniela)

- 1381 *Trois lettres de Philippe de Girard (1775-1845), ingénieur en chef des Mines du Royaume de Pologne*, in *Revue d'Histoire des Sciences*, t. XX, 1967, pp. 49-61.

- T -

--- TABOR (David)

- 1382 *A propos du frottement de roulement : une controverse oubliée* [entre le futur général Morin et l'ingénieur Dupuit en 1839-1842], in *Revue d'Histoire des Sciences*, t. XIV, 1961, pp. 13-18.

--- TANNERY (J.)

- 1383 *Quelques souvenirs* [sur P. Tannery], in *Revue d'Histoire des Sciences*, t. VII, 1954, pp. 313-320.

--- TARGOSZ (Karolina)

- 1384 *Johann Hevelius et ses démarches pour trouver des mécènes en France*, in *Revue d'Histoire des Sciences*, t. XXX, 1977, pp. 25-41.

"La correspondance -toujours inédite- de l'astronome de Gdansk, Hevelius, montre comment celui-ci chercha des mécènes et en trouva à la Cour de Pologne et à la Cour de France. On étudie ici plus particulièrement les relations d'Hevelius avec les savants français, avec Gaston d'Orléans, puis avec Colbert et Louis XIV. Hevelius dédia à Colbert son *Prodomus cometicus* et à Louis XIV sa *Cometographia* et sa *Machinae coelestis Pars prior*. Louis XIV lui attribua une pension de 1663 à 1671, puis un subside en 1679".

--- TATON (René)

- 1385 *Alexandre Koyré, historien de la «révolution astronomique»*, in *Revue d'Histoire des Sciences*, t. XVIII, 1965, pp. 147-154.
- 1386 *Condorcet et Sylvestre-François Lacroix (I)*, in *Revue d'Histoire des Sciences*, t. XII, 1959, pp. 126-158.
- 1387 *Condorcet et Sylvestre-François Lacroix (II)*, in *Revue d'Histoire des Sciences*, t. XII, 1959, pp. 243-262.
- 1388 *Documentation : Abel et l'Académie des Sciences*, in *Revue d'Histoire des Sciences*, t. I, 1947, pp. 356-358.
- 1389 *Documentation : A propos des Opera Omnia d'Euler*, in *Revue d'Histoire des Sciences*, t. XXIX, 1976, pp. 73-77.

"Présentation de l'état actuel de l'édition des *Opera omnia* de Leonhard Euler, et plus particulièrement du volume I de la série IV A, consacrée à la Correspondance".

- 1390 *Documentation : A propos de l'oeuvre de Monge en physique*, in *Revue d'Histoire des Sciences*, t. III, 1950, pp. 174-179.
- 1391 *Documentation : Découverte d'un exemplaire original du Brouillon project sur les Coniques de Desargues*, in *Revue d'Histoire des Sciences*, t. IV, 1951, pp. 176-181.
- 1392 *Documentation : Enquête sur les Principia de Newton (II)*, in *Revue d'Histoire des Sciences*, t. VI, 1953, pp. 360-361.
- 1393 *Documentation : Esquisse d'une bibliographie de l'oeuvre de Clairaut*, in *Revue d'Histoire des Sciences*, t. VI, 1953, pp. 161-168.
- 1394 *Documentation : Inventaire des exemplaires des premières éditions des Principia de Newton (I)*, in *Revue d'Histoire des Sciences*, t. VI, 1953, pp. 60-63.
- 1395 *Documentation : L'annonce de l'expérience barométrique en France*, in *Revue d'Histoire des Sciences*, t. XVI, 1963, pp. 77-83.
- 1396 *Documentation : Laplace et Sylvestre-François Lacroix*, in *Revue d'Histoire des Sciences*, t. VI, 1953, pp. 350-360.
- 1397 *Documentation : Les oeuvres originales de Galilée dans quelques bibliothèques parisiennes*, in *Revue d'Histoire des Sciences*, t. XVIII, 1965, pp. 227-230.
- 1398 *Documentation : Paul Tannery : bibliographie sommaire*, in *Revue d'Histoire des Sciences*, t. VII, 1954, pp. 369-372.
- 1399 *Documentation : Quelques précisions sur le chimiste Clouet et deux de ses homonymes*, in *Revue d'Histoire des Sciences*, t. V, 1952, pp. 359-367.
- 1400 *Documentation : Supplément à l'Inventaire de l'oeuvre de Clairaut*, in *Revue d'Histoire des Sciences*, t. XXXI, 1978, pp. 269-271.
- 1401 *Documentation : Sur l'histoire des relations scientifiques franco-russes*, in *Revue d'Histoire des Sciences*, t. XXIII, 1970, pp. 257-264.

- 1402 *Documentation : Sur la naissance de Girard Desargues*, in *Revue d'Histoire des Sciences*, t. XV, 1962, pp. 165-166.
- 1403 *Documentation : Une lettre inédite de Monge sur la situation en France en 1791 après la fuite du roi*, in *Revue d'Histoire des Sciences*, t. I, 1947, pp. 358-359.
- 1404 *Documentation : Une lettre inédite de Dirichlet*, in *Revue d'Histoire des Sciences*, t. VII, 1954, pp. 172-175.
- 1405 *Documents nouveaux concernant Lagrange (Adlade Le Monnier, 1767-1833)*, in *Revue d'Histoire des Sciences*, t. III, 1950, pp. 123-128.
- 1406 *Enquête : Sur les premières éditions du De Revolutionibus de Nicolas Copernic*, in *Revue d'Histoire des Sciences*, t. XXVI, 1973, p. 162.
- 1407 *Inventaire chronologique de l'oeuvre de Lagrange*, in *Revue d'Histoire des Sciences*, t. XXVII, 1974, pp. 3-36.
- "Tableau chronologique de l'ensemble des publications du mathématicien Joseph-Louis Lagrange (1736-1813) avec, pour chaque écrit, références bibliographiques précises, notes explicatives, renvois à l'édition des *Oeuvres de Lagrange*. Cette bibliographie chronologique doit faciliter les travaux d'édition, d'analyse et de commentaire concernant l'oeuvre de Lagrange".
- 1408 *Inventaire chronologique de l'oeuvre d'Alexis-Claude Clairaut (1713-1765)*, in *Revue d'Histoire des Sciences*, t. XXIX, 1976, pp. 97-122.
- "Cet article comprend : I. L'inventaire chronologique des publications de Clairaut : mémoires, ouvrages, rééditions, traductions, de 1731 à 1947; II. L'analyse des publications précédentes : classement d'après leur date de rédaction, inventaire analytique des sujets traités; III. La liste des principaux manuscrits de Clairaut et leur localisation; IV. L'inventaire sommaire de sa correspondance".
- 1409 *La «préhistoire» de la géométrie moderne*, in *Revue d'Histoire des Sciences*, t. II, 1948, pp. 197-224.
- 1410 *La première note arithmétique de Gaspard Monge (juin 1769)*, in *Revue d'Histoire des Sciences*, t. XIX, 1966, pp. 143-149.
- 1411 *La première oeuvre géométrique de Philippe de La Hire (Observations sur les points d'attouchement, mises en*

lumière par A. Bosse), in *Revue d'Histoire des Sciences*, t. VI, 1953, pp. 93-111.

- 1412 *Le départ de Lagrange de Berlin et son installation à Paris en 1787*, in *Revue d'Histoire des Sciences*, t. XLI, 1988, pp. 39-74.

"Le transfert de Lagrange de Berlin à Paris en 1787 marque une date importante à la fois dans la carrière de ce savant et dans la constitution de la grande école physico-mathématique française de la fin du XVIII^e et du début du XIX^e siècle. En précisant les motivations et les circonstances du départ de Lagrange de Berlin et celles de son installation en France et de son insertion dans la communauté scientifique française dans le climat troublé de la période pré-révolutionnaire, les nombreux documents -dont une bonne part d'inédits- publiés et commentés dans cet article éclairent certains aspects de la personnalité de Lagrange et apportent d'utiles informations sur la politique culturelle de la Prusse après la mort de Frédéric II et sur la vie de l'Académie des Sciences de Paris à la veille de la Révolution".

- 1413 *Les mathématiciens selon l'Encyclopédie*, in *Revue d'Histoire des Sciences*, t. IV, 1951, pp. 255-266.
- 1414 *Les relations d'Evariste Galois avec les mathématiciens de son temps*, in *Revue d'Histoire des Sciences*, t. I, 1947, pp. 114-130.
- 1415 *L'Essay pour les Coniques de Pascal*, in *Revue d'Histoire des Sciences*, t. VIII, 1955, pp. 1-18.
- 1416 *L'oeuvre de Pascal en géométrie projective*, in *Revue d'Histoire des Sciences*, t. XV, 1962, pp. 197-252.
- 1417 *Nécrologie : Albert Blanchard (1891-1980)*, in *Revue d'Histoire des Sciences*, t. XXXIII, 1980, pp. 349-350.
- 1418 *Nécrologie : Albert Gloden (1901-1966)*, in *Revue d'Histoire des Sciences*, t. XIX, 1966, p. 274.
- 1419 *Nécrologie : Edmond Bauer (1880-1963)*, in *Revue d'Histoire des Sciences*, t. XVIII, 1965, pp. 114-116.
- 1420 *Nécrologie : Franz Jonckheere (1903-1956)*, in *Revue d'Histoire des Sciences*, t. IX, 1956, p. 172.
- 1421 *Nécrologie : George Sarton (1884-1956)*, in *Revue d'Histoire des Sciences*, t. IX, 1956, pp. 168-171.

- 1422 *Nécrologie : Joachim Otto Fleckenstein (1914-1980)*, in *Revue d'Histoire des Sciences*, t. XXXIII, 1980, pp. 255-256.
- 1423 *Nécrologie : Jules Duhem (1888-1964)*, in *Revue d'Histoire des Sciences*, t. XIX, 1966, p. 66.
- 1424 *Nécrologie : Pierre Sergescu (1893-1954)*, in *Revue d'Histoire des Sciences*, t. VIII, 1955, pp. 77-80.
- 1425 *Nécrologie : René Dugas (1897-1957)*, in *Revue d'Histoire des Sciences*, t. X, 1957, pp. 263-264.
- 1426 *Nécrologie : Viggo Brun (1885-1978)*, in *Revue d'Histoire des Sciences*, t. XXXIII, 1980, pp. 253-254.
- 1427 *Nécrologie : Maurice Daumas (1910-1984)*, in *Revue d'Histoire des Sciences*, t. XXXVII, 1984, pp. 334-338.
- 1428 *Paul Tannery (1843-1904)*, in *Revue d'Histoire des Sciences*, t. VII, 1954, pp. 303-312.
- 1429 *Réaumur mathématicien*, in *Revue d'Histoire des Sciences*, t. XI, 1958, pp. 130-133.
- 1430 *Repères pour une biographie intellectuelle d'Ampère*, in *Revue d'Histoire des Sciences*, t. XXXI, 1978, pp. 233-248.

"Présentation chronologique concise des faits principaux de la vie, de la carrière et de l'activité scientifique d'André-Marie Ampère répartis en quatre grandes périodes : 1. Jeunesse et débuts provinciaux (1775-1804); 2. Les années de mathématiques, philosophie et chimie (1804-1820); 3. La grande aventure de l'électrodynamique (1820-1828); 4. Les dernières années et l'essai de classification des connaissances humaines (1828-1836)".

- 1431 *Sur la «Comète de Halley» et son «retour» en 1986*, in *Revue d'Histoire des Sciences*, t. XXXIX, 1986, pp. 289-300.

"Survol rapide des grandes étapes de l'observation et de l'étude des comètes avec une attention particulière portée aux travaux de Newton, Halley et Clairaut qui permirent de prévoir le retour, en 1759, d'une comète observée en 1682 et appelée depuis lors «comète de Halley». Indication rapide des travaux ultérieurs sur les comètes, en particulier la comète de Halley, et les nombreuses publications, études et entreprises suscitées par son récent passage (9 février 1986). Éléments de bibliographie portant, en dehors de sept études classiques, sur les principaux travaux récents concernant l'observation, la théorie, l'étude physico-chimique et l'histoire des comètes".

- 1432 *Sur les relations scientifiques d'Augustin Cauchy et d'Evariste Galois*, in *Revue d'Histoire des Sciences*, t. XXIV, 1971, pp. 123-148.
- 1433 *Sur l'invention de la machine arithmétique*, in *Revue d'Histoire des Sciences*, t. XVI, 1963, 1963, pp. 139-160.
- 1434 *Sur quelques ouvrages récents concernant l'histoire de la science française*, in *Revue d'Histoire des Sciences*, t. XXVI, 1973, pp. 69-90.

"Cet article analyse et commente quatre ouvrages récents concernant la science française du XVIII^e siècle et du début du XIX^e. Le premier est une étude de R. Hahn sur la vie de l'Académie des Sciences de Paris de 1666 à 1803, dans ses rapports avec la société et le pouvoir politique; le second est une description, commentée par M. Crosland, des principales institutions scientifiques françaises en 1798-1799 d'après le Journal de voyage de l'astronome danois Th. Bugge. Les deux autres, de Charles C. Gillispie et de C.S. Gillmor, renouvellent notre connaissance de la vie et de l'oeuvre des deux savants français, Lazare Carnot et Ch.-Augustin Coulomb".

- 1435 *Tableau chronologique de la vie et de l'oeuvre de Galilée*, in *Revue d'Histoire des Sciences*, t. XVII, 1964, pp. 293-304.
- 1436 *Tableau chronologique sommaire de la vie et des travaux scientifiques de Pascal*, in *Revue d'Histoire des Sciences*, t. XV, 1962, pp. 191-195.

--- TATON (René) - CAZENAVE (Maylis)

Contribution à l'étude de la diffusion du De Revolutionibus de Copernic, in *Revue d'Histoire des Sciences*, t. XXVII, 1974, pp. 307-328. [Résumé : cf. n°724].

--- TATON (R.) - DUGAC (P.) - YOUSCHKEVITCH (A.P.)

Sur trois ouvrages soviétiques récents concernant l'histoire des mathématiques, in *Revue d'Histoire des Sciences*, t. XXX, 1977, pp. 337-359. [Résumé : cf. n°871].

--- TATON (R.) - MESNARD (J.)

Edition critique de la lettre de Leibniz à Prier du 30 août 1676, in *Revue d'Histoire des Sciences*, t. XVI, 1963, pp. 11-22.

--- TATON (R.) - RASHED (R.) - CAVEING (M.)

Nécrologie : Jean Itard (1902-1979), in Revue d'Histoire des Sciences, t. XXXII, 1979, pp. 345-350.

--- TAYLOR (Angus E.) - DUGAC (Pierre)

Quatre lettres de Lebesgue à Fréchet, in Revue d'Histoire des Sciences, t. XXXIV, 1981, pp. 149-169. [Résumé : cf. n°872].

--- TERRIER (Max)

1437 *L'invention des ressorts de voiture, in Revue d'Histoire des Sciences, t. XXXIX, 1986, pp. 17-30.*

"En 1662, un ressort de voiture, comportant trois lames superposées, est décrit par Huygens d'après le dessin que son père lui avait envoyé de Paris, et que celui-ci avait, selon toute vraisemblance, reçu du Premier Ecuyer de la Petite Ecurie du Roi, le marquis de Béringhen, avec lequel il avait des relations amicales. Trois ans plus tard, la Petite Ecurie a fourni à Louis XIV «une calèche à ressorts»".

--- THEODORIDES (Jean)

1438 *Documentation : A propos de Henri-Mamert-Onésime Delafond (1805-1861), in Revue d'Histoire des Sciences, t. XI, 1958, pp. 344-345.*

1439 *Documentation : Notes sur J.-H. Fabre (Fabre et la rage. Lettre inédite de Fabre à Lacaze-Duthiers), in Revue d'Histoire des Sciences, t. XXVIII, 1975, pp. 371-373.*

1440 *Documentation : Une lettre inédite de Humboldt au mathématicien Sylvestre-François Lacroix, in Revue d'Histoire des Sciences, t. XIV, 1961, pp. 329-330.*

1441 *Documentation : Une exposition sur le microscope et la biologie au XIX^e siècle, in Revue d'Histoire des Sciences, t. XII, 1959, pp. 57-59.*

1442 *Etat des connaissances sur la structure des Protozoaires avant la Théorie cellulaire, in Revue d'Histoire des Sciences, t. XXV, 1972, pp. 27-44.*

"L'auteur examine les données existantes sur la morphologie et la biologie des Protozoaires avant la formulation de la théorie

cellulaire (1838-39), puis rappelle l'importante notion de «sarcode» (Dujardin, 1835, 1838), les interprétations d'Ehrenberg (1838) et les diverses conceptions sur l'organisation des unicellulaires après 1838-39. Il évoque enfin les recherches d'A. Donné (1836-37) sur *Trichomonas vaginalis* qui marquent les débuts de l'étude du rôle des Protozoaires parasites en Pathologie".

- 1443 *La Parasitologie et la Zoologie dans l'oeuvre d'Avenzoar*, in *Revue d'Histoire des Sciences*, t. VIII, 1955, pp. 137-145.
- 1444 *Nécrologie : André Doyon (1906-1988)*, in *Revue d'Histoire des Sciences*, t. XLII, 1989, pp. 313-314.
- 1445 *Nécrologie : Francis-Joseph Cole, F.R.S. (1872-1959)*, in *Revue d'Histoire des Sciences*, t. XII, 1959, pp. 266-268.
- 1446 *Nécrologie : F. S. Bodenheimer (1897-1959)*, in *Revue d'Histoire des Sciences*, t. XIII, 1960, pp. 139-141.
- 1447 *Nécrologie : Marcel Florkin (1900-1979)*, in *Revue d'Histoire des Sciences*, t. XXXIII, 1980, pp. 75-76.
- 1448 *Nécrologie : Maurice Caullery (1868-1959)*, in *Revue d'Histoire des Sciences*, t. XII, 1959, pp. 60-61.
- 1449 *Nécrologie : Pierre Huard (1901-1983)*, in *Revue d'Histoire des Sciences*, t. XXXVI, 1983, pp. 332-334.
- 1450 *Nécrologie : Pierre-Paul Grassé (1895-1985)*, in *Revue d'Histoire des Sciences*, t. XXXIX, 1986, pp. 79-82.
- 1451 *Notes sur Victor Jacquemont*, in *Revue d'Histoire des Sciences*, t. XIV, 1961, pp. 27-31.

--- THEODORIDES (Jean) - HUARD (P.)

Nécrologie : Paul Delaunay (1878-1958), in *Revue d'Histoire des Sciences*, t. XII, 1959, pp. 263-266.

--- THEODORIDES (Jean) - ROUSSET (Jean-Jacques)

Documentation : A propos de la découverte de Trichomonas tenax, Protozoaire parasite de l'homme, par O.F. Müller, in *Revue d'Histoire des Sciences*, t. XXXIII, 1980, pp. 163-164.

--- TODERICIU (Doru)

- 1452 *Balthasar-Georges Sage (1740-1824), chimiste et minéralogiste français, fondateur de la première Ecole des Mines (1783), in Revue d'Histoire des Sciences, t. XXXVII, 1984, pp. 29-46.*

"B.-G. Sage (1740-1824), chimiste et minéralogiste parisien et membre de l'Académie royale des Sciences de Paris, connut une certaine célébrité due surtout à ses travaux de chimie minérale. Adepte sans réserve de la théorie du phlogistique, Sage compta parmi ses derniers tenants inconditionnels français, ce qui lui valut l'hostilité des «nouveaux» chimistes du groupe de Lavoisier et, après 1787, son nom tomba dans l'oubli. On lui doit la fondation de la première Ecole des Mines à la Monnaie de Paris, en 1783. Les savants J.-A. Chaptal et Romé de L'Isle comptèrent parmi ses élèves de l'Ecole des Mines".

- 1453 *Jean-Claude Flachet (1700-1775), voyageur, industriel et technologue lyonnais, in Revue d'Histoire des Sciences, t. XXVI, 1973, pp. 137-143.*

"Jean-Claude Flachet (1698-1702), voyageur et industriel français préoccupé de l'implantation de technologies industrielles étrangères en France et du progrès du commerce et des manufactures, passa une bonne partie de sa vie en Orient, visitant plusieurs pays et séjournant en Turquie et Valachie. En Valachie il s'adonna à des expériences de chimie. Il embaucha bon nombre de teinturiers grecs d'Andrinople qu'il fit installer à Saint-Chamond. Directeur des Etablissements et de la Manufacture Royale de Saint-Chamond, Flachet devint aussi membre associé de l'Académie des Sciences, Belles-Lettres et Arts de Lyon".

--- TODERICIU (Doru) - DELORME (S.) - COSTABEL (P.)

Notes sur trois hommes de science du XVII^e siècle : Samuel Duclos, Henri-Louis Habert de Montmor et Florimond de Beaune, in Revue d'Histoire des Sciences, t. XXVII, 1974, pp. 63-75. [Résumé : cf. n°789].

--- TONELLI (Giorgio)

- 1454 *La nécessité des lois de la nature au XVIII^e siècle et chez Kant en 1762, in Revue d'Histoire des Sciences, t. XII, 1959, pp. 225-241.*

--- TORLAIS (Dr Jean)

- 1455 *Chronologie de la vie et des oeuvres de René-Antoine Ferchault de Réaumur*, in *Revue d'Histoire des Sciences*, t. XI, 1958, pp. 1-12.
- 1456 *Documentation : Apothicaireries de France*, in *Revue d'Histoire des Sciences*, t. XV, 1962, pp. 72-73.
- 1457 *Documentation : Un cabinet d'histoire naturelle français datant du XVIII^e siècle [Cabinet de Clément de La Faille]*, in *Revue d'Histoire des Sciences*, t. XIV, 1961, pp. 87-88.
- 1458 *Inventaire de la correspondance et des papiers de Réaumur conservés aux archives de l'Académie des Sciences de Paris*, in *Revue d'Histoire des Sciences*, t. XII, 1959, pp. 315-326.
- 1459 *L'Académie de La Rochelle et la diffusion des sciences au XVIII^e siècle*, in *Revue d'Histoire des Sciences*, t. XII, 1959, pp. 111-125.
- 1460 *Qui a inventé la bouteille de Leyde ?*, in *Revue d'Histoire des Sciences*, t. XVI, 1963, pp. 211-219.
- 1461 *Réaumur et l'histoire des abeilles*, in *Revue d'Histoire des Sciences*, t. XI, 1958, pp. 51-67.
- 1462 *Réaumur philosophe*, in *Revue d'Histoire des Sciences*, t. XI, 1958, pp. 13-33.
- 1463 *Une grande controverse scientifique au XVIII^e siècle. L'abbé Nollet et Benjamin Franklin*, in *Revue d'Histoire des Sciences*, t. IX, 1956, pp. 339-349.

--- TRESSE (René)

- 1464 *J.A. Chaptal et l'enseignement technique de 1800 à 1819*, in *Revue d'Histoire des Sciences*, t. X, 1957, pp. 167-174.
- 1465 *La jeunesse et l'initiation du mécanicien Claude-Pierre Molard de 1759 à 1791*, in *Revue d'Histoire des Sciences*, t. XXIV, 1971, pp. 13-24.
- 1466 *Le Conservatoire des Arts et Métiers et la Société d'Encouragement pour l'Industrie nationale, au début du XIX^e siècle*, in *Revue d'Histoire des Sciences*, t. V, 1952, pp. 246-264.

--- TRESSE (René) - DAUMAS (Maurice)

La Description des Arts et Métiers de l'Académie des Sciences et le sort de ses planches gravées en taille douce, in Revue d'Histoire des Sciences, t. VII, 1954, pp. 163-171.

- U -

--- UBRIZSY (Andrea)

1467 *Contribution à la connaissance des oeuvres de Clusius, in Revue d'Histoire des Sciences, t. XXVIII, 1975, pp. 361-370.*

"Dans les *Collectiones peregrinationum in Indiam orientalem et Indiam occidentalem*, éditées à Francfort en 1590 par Théodore de Bry, se trouvent trois traductions latines de Charles de l'Escluse (Clusius), botaniste du XVI^e siècle, dont la première est seule bien connue de ses biographes. Il s'agit de récits de voyages aux îles Wohoken, en Floride et au Brésil, qui contiennent en particulier la mention de nombreuses espèces de plantes dont le monde savant eut la connaissance grâce aux traductions latines de Clusius".

- V -

--- VAN DE VELDE (A.J.J.)

1468 *Documentation : Le liber I Historiae Animalium de 1551 de Conrad Gesner, in Revue d'Histoire des Sciences, t. V, 1952, pp. 265-269.*

1469 *L'histoire des sciences et la division de l'histoire de l'humanité, in Revue d'Histoire des Sciences, t. VIII, 1955, pp. 97-102.*

--- VANDEL (Albert)

1470 *Lamarck et Darwin, in Revue d'Histoire des Sciences, t. XIII, 1960, pp. 59-72.*

--- VASSAILS (Gérard)

- 1471 *L'Encyclopédie et la Physique*, in *Revue d'Histoire des Sciences*, t. IV, 1951, pp. 294-323.
- 1472 *Le poids du feu*, in *Revue d'Histoire des Sciences*, t. III, 1950, pp. 222-241.
- 1473 *Lorand Eötvös*, in *Revue d'Histoire des Sciences*, t. VI, 1953, pp. 22-41.

--- VERDET (Jean-Pierre)

- 1474 *La diffusion de l'héliocentrisme*, in *Revue d'Histoire des Sciences*, t. XLII, 1989, pp. 241-253.

"On examine quelle fut la diffusion de l'héliocentrisme entre 1543 (année marquée par la mort de Copernic et par la parution de son ouvrage *De revolutionibus*) et la fin du siècle, dans deux milieux particuliers. D'une part, l'entourage ecclésiastique, proche de Copernic, où l'accueil fut bienveillant. D'autre part, les praticiens de l'astronomie, où il fut plus réservé, sauf pour Rheticus, seul élève que Copernic eut de son vivant. En effet, le nouveau système n'apportait aucune facilité pour le calcul des tables astronomiques et n'emportait pas l'adhésion des praticiens".

--- VERNANT (Jean-Pierre)

- 1475 *Remarques sur les formes et les limites de la pensée technique chez les Grecs*, in *Revue d'Histoire des Sciences*, t. X, 1957, pp. 205-225.

--- VIEL (Claude)

- 1476 *Duhamel du Monceau, naturaliste, physicien et chimiste*, in *Revue d'Histoire des Sciences*, t. XXXVIII, 1985, pp. 55-71.

"Après un bref rappel de la vie de Henri-Louis Duhamel du Monceau (1700-1782), l'auteur examine les principaux aspects de son oeuvre dans le domaine des sciences naturelles et des sciences physiques, insistant plus spécialement sur son apport en matière de chimie, un des aspects les moins connus de son oeuvre scientifique. Duhamel du Monceau qui fut un esprit encyclopédique et un savant connu et respecté de son vivant a laissé comme on peut le voir à travers cet article une oeuvre considérable dans de nombreux domaines des sciences qu'il a bien souvent grandement contribué à développer".

--- VIGNAUX (Paul)

- 1477 *Hommage à Alexandre Koyré, de la théologie scolastique à la science moderne*, in *Revue d'Histoire des Sciences*, t. XVIII, 1965, pp. 141-146.

--- VILAIN (Christiane)

- 1478 *Newton et le modèle mécaniste de la réfraction*, in *Revue d'Histoire des Sciences*, t. XL, 1987, pp. 311-324.

"Dans le cadre du modèle corpusculaire, seule l'hypothèse de l'attraction du corpuscule lumineux par les milieux les plus denses peut rendre compte de l'aspect qualitatif de la réfraction au passage d'un milieu dans un autre. Il s'agit ensuite de retrouver la loi quantitative de la réfraction, c'est-à-dire les lois de Descartes. C'est ce que fait Newton dans les *Principes mathématiques de la philosophie naturelle* lorsqu'il calcule le rapport des sinus des angles d'incidence et de réflexion en fonction des modules des vitesses dans chacun des milieux et démontre donc que ce rapport est, dans son modèle, indépendant de l'angle d'incidence et donc conforme au résultat expérimental. Ce résultat a été ensuite vérifié par de nombreux successeurs et n'est pas en lui-même remis en question. Mais le procédé particulier utilisé par Newton pour cette démonstration, jamais repris par la suite, est basé sur une hypothèse implicite que nous examinons en détail dans ce travail".

--- VIRTANEN (Reino)

- 1479 *Documentation : Le colloque Claude Bernard, Paris, 1965*, in *Revue d'Histoire des Sciences*, t. XIX, 1966, pp. 55-58.

- W -

--- WAARD (Cornelis de)

- 1480 *A la recherche de la correspondance de Mersenne*, in *Revue d'Histoire des Sciences*, t. II, 1948, pp. 13-28.
- 1481 *Documentation : A la mémoire de Mme Tannery*, in *Revue d'Histoire des Sciences*, t. II, 1948, pp. 90-94.

- 1482 *Documentation : Sur le destinataire et la date à attribuer à une lettre de Descartes sur une épinette parfaite*, in *Revue d'Histoire des Sciences*, t. III, 1950, pp. 251-255.

--- WEIL (Françoise)

- 1483 *La correspondance Buffon-Cramer*, in *Revue d'Histoire des Sciences*, t. XIV, 1961, pp. 97-136.

--- WICKERSHEIMER (Ernest)

- 1484 *Jean Bauhin et le contrôle des compositions médicinales à Montbéliard*, in *Revue d'Histoire des Sciences*, t.V, 1952, pp. 234-245.

--- WITTOP-KONING (Dr Dirk)

- 1485 *Nécrologie : Johan Adriaan Vollgraff (1877-1965)*, in *Revue d'Histoire des Sciences*, t. XIX, 1966, p. 270.

--- WONG (Ming)

- 1486 *Nécrologie : Le Pr Li Yen (1892-1963)*, in *Revue d'Histoire des Sciences*, t. XVI, 1963, pp. 256-257.

- 1487 *Nécrologie : S.S. Wong (1889-1965)*, in *Revue d'Histoire des Sciences*, t. XIX, 1966, pp. 65-66.

--- WOODBURY (R.S.)

- 1488 *Une invention importante de la mécanique de précision. L'origine des calibres d'épaisseur*, in *Revue d'Histoire des Sciences*, t. XVI, 1963, pp. 303-316.

--- WROTNOWSKA (Denise)

- 1489 *Le «rouget du porc». Pasteur et Achille Maucuer d'après une correspondance en partie inédite*, in *Revue d'Histoire des Sciences*, t. XXVI, 1973, pp. 339-364.

"Pasteur, qui avait commencé l'étude des maladies virulentes, entreprend, à l'instigation du vétérinaire de Bollène, Achille Maucuer, des recherches sur le rouget des porcs. Le processus des recherches de Pasteur jusqu'à la mise au point du vaccin peut être évoqué grâce à vingt et une lettres (14 encore inédites), pieusement conservées par les descendants du vétérinaire qui eurent l'amabilité,

en 1960, de nous les communiquer. En outre, ces lettres permettent de retracer les relations de Pasteur avec la famille Maucuer".

- Y -

--- YOUSCHKEVITCH (Adolphe P.)

- 1490 *C.F. Gauss et J.A. da Cunha, in Revue d'Histoire des Sciences, t. XXXI, 1978, pp. 327-332.*

"Cette note complète un article de l'auteur sur J. A. da Cunha publié dans la *Revue d'Histoire des Sciences* [n°1491]; elle met en relief un jugement très favorable prononcé en 1811 par C. F. Gauss sur la définition des fonctions exponentielle et logarithmique proposée par da Cunha dans ses *Principios Mathematicos*, 1790".

- 1491 *J.A. da Cunha et les fondements de l'analyse infinitésimale, in Revue d'Histoire des Sciences, t. XXVI, 1973, pp. 3-22.*

"On étudie ici quelques parties des *Principios mathematicos* (Lisboa, 1790; éd. franç. *Principes mathématiques*, Bordeaux, 1811) de J. A. da Cunha (1744-1787). Ce cours presque oublié, qui embrasse toutes les branches principales des mathématiques de son temps, se caractérise par l'aspiration de l'auteur à exposer avec précision et rigueur cette science en général et l'analyse infinitésimale en particulier. Par exemple, da Cunha a proposé une nouvelle théorie de la fonction exponentielle anticipant les idées de la théorie contemporaine des fonctions analytiques : la fonction a^x est définie comme la somme d'une série de puissances convergente; sur cette base est fondée une démonstration ingénieuse de la formule du binôme de Newton. A remarquer également la définition de la différentielle de la fonction $y = f(x)$ équivalant à celle qu'on a introduite après Cauchy : si l'accroissement $\Delta y = f(x + \Delta x) - f(x)$ peut être représenté sous la forme $(\Delta y) = A \Delta x + e \Delta x$, où A ne dépend pas de Δx et $e \rightarrow 0$ avec $\Delta x \rightarrow 0$, le terme $A \Delta x$ est appelé différentielle de la fonction $y = f(x)$ ".

- 1492 *Nouvelles recherches sur l'histoire des mathématiques chinoises, in Revue d'Histoire des Sciences, t. XXXV, 1982, pp. 97-110.*

"L'auteur présente une analyse critique de deux ouvrages importants sur l'histoire des mathématiques chinoises parus récemment dans le cadre d'un aperçu général de recherches dans ce domaine faites entre 1955 et 1980".

- 1493 *Sur les origines de la «méthode de Cauchy-Lipschitz» dans la théorie des équations différentielles ordinaires*, in *Revue d'Histoire des Sciences*, t. XXXIV, 1981, pp. 209-215.

"L'auteur donne une brève analyse de la seconde partie des *Résumés des leçons sur le calcul infinitésimal* de A.-L. Cauchy, contenant en particulier la première démonstration de l'existence de la solution de l'équation $y' = f(x,y)$; $x = x_0$, $y = y_0$ à l'aide de la «méthode de Cauchy-Lipschitz». Les épreuves des 13 leçons de cette partie, imprimées en 1824, mais jamais éditées, ont été retrouvées par Ch. Gilain qui en publie un fac-similé, précédé d'une introduction".

--- YOUSCHKEVITCH (A.P.) - GRIGORIAN (Ashot T.)

Nécrologie: Iosif Benedictovitch Pogrebysski (23 février 1906 - 20 mai 1971), in *Revue d'Histoire des Sciences*, t. XXV, 1972, pp. 73-74.

--- YOUSCHKEVITCH (A.P.) - TATON (R.) - DUGAC (P.)

Sur trois ouvrages soviétiques récents concernant l'histoire des mathématiques, in *Revue d'Histoire des Sciences*, t. XXX, 1977, pp. 337-359.

- Z -

--- ZAC (Sylvain)

- 1494 *Noumène et différentielle dans la philosophie de Salomon Maïmon*, in *Revue d'Histoire des Sciences*, t. XXXIX, 1986, pp. 255-272.

"Après avoir participé à la querelle de la *chose en soi* et avoir gardé seulement l'idée de noumène comme idée régulatrice, comme *Idée limite*, Maïmon revient à la métaphysique de Leibniz, dont le fondement est le calcul infinitésimal. D'où un rapprochement de l'idée de noumène et de l'idée de *différentielle*, considérée comme une base scientifique des qualités sensibles".

--- ZOUBOV (Vassili)

- 1495 *Les «indivisibles» et le continu dans l'ancienne littérature russe*, in *Revue d'Histoire des Sciences*, t. X, 1957, pp. 97-109.

INDEX DES AUTEURS

- ABGUEGUEN Denis 1
 ABZAC-EPEZY Cl. d' 2
 ACLOQUE Paul 559-560
 ACOT Pascal 3, 561
 AFTALON Fred 4
 AHARONOWITZ Yair 5
 ALFVEN Hannes 6
 ALLARD A. 7
 ALLARD Michel 562
 ALLEN Garland E. 8
 ALTUNA Jesus 9
 ANDERSON Philip William . . 10
 ANDRADE E.N. DA COSTA . 563
 ANDRE Jean-Marie 11
 ARNOLD Wilfred Niels. 12
 ARVY Lucie. 565
 ASTRUC Dr Pierre 566-568
 AUGER Léon 569-572
 AUJAC Germaine 573-577
 AUNES Petter 13
 AVENI Anthony F. 14
 AYALA Francisco 15
 AYMONIN Gérard G. 578
 AZOUVI François 579
- BACHELARD Suzanne 580
 BACHMAKOVA Isabelle 581
 BADASH Lawrence 16
 BAHADORI M. 17
 BAILHACHE Patrice 582
 BAKER Keith Michael 583
 BALAN Bernard 584-586
 BALIBAR Françoise 587-588
 BALIBAR Sébastien 18
 BARON Roger 589
 BARTHELEMY Georges 590
 BAUCHOT Roland 19
 BAUER Henry 20
 BAYLE Nadia 591
 BEAUDE Joseph 592-593
 BEAUJOUAN Guy 594-598
 BEAULIEU Armand 599
 BEAUREPAIRE-
 LOUVAGNY B. 600
- BECHMANN Roland 21-22
 BEDEL Charles 601
 BELHOSTE Bruno 23-24, 602
 BELIN-MILLERON J. 603-604
 BEN YAHIA Boubaker 605-606
 BENE Georges J. 25
 BENIS-SINACEUR H. 607-610
 BENNETT Charles 26
 BENSUADE-VINCENT
 Bernadette 27-30, 611
 BERENSTEIN Carlos A. 31
 BERGER A. 32
 BERLEUR Jacques 33
 BERNAL J.-D. 612
 BERNARD J. 34
 BERNARD-MAITRE H. 613
 BERNES Anne-C. 614-616
 BERNHARDT Jean 617-622
 BERNIER Réjane 35
 BERR Henri 623-626
 BERTHON Pierre 627
 BESSAC Jean-Claude 36
 BETHUNE Pierre de 37
 BIED-CHARRETON R. 628
 BIEZUNSKI Michel 38-39
 BILLOUX Claudine 591
 BIQUARD Pierre 40
 BIREMBAUT Arthur 629-642
 BISHOP P.W. 643
 BISKUP Marian 644
 BITBOL Michel 41
 BLANC Marcel 42-43
 BLANDIN P. 44
 BLAY Michel 45-50, 645-655
 BLONDEL Christine 656-657
 BOAS HALL Marie 658-660
 BODENHEIMER Fr.S. 661
 BOISSEL Jean 662
 BONE Edouard L. 51-53
 BORDRY Monique 54
 BORILLO Mario 55
 BORWEIN Jonathan 56
 BORWEIN Peter 56
 BOTTAZZINI Umberto 663

- BOUCKAERT J.J. 57
 BOUGUER Pierre 664
 BOULAIN Jean 665
 BOULIGAND Georges . . 666-668
 BOURDIER Franck . . 58, 669-671
 BOURGNE Robert 59
 BOUTHILLON L. 672
 BOUVERESSE Jacques 60
 BOWSER John 61
 BOYER Ferdinand 673-674
 BRACEWELL Ronald 62
 BRAUNSTEIN-SILVESTRE F. . 63
 BRAZIER Mary A.B. 64
 BREHIER Emile 675
 BREMOND J. 676
 BRENIER Joël 677
 BROC Numa 678-684
 BROGLIE L. de . . 65-66, 685-688
 BROUZENG Paul 689
 BROWNLEE Walter 67
 BRUINS Evert M. 690
 BRUN Viggo 691-692
 BRUNET Pierre 693-702
 BRUNOLD Charles 703-705
 BRUYLANTS Albert 68
 BUGLER G. 706-708
 BUICAN Denis 69
 BUICK Roger 70
 BUR Michel 71
 BURL Aubrey 72
 BUSSARD Alain 40
 BUZON Frédéric de 709
 BYKOV G.V. 710
- CABANNES J. 73
 CAHEN Louis 711-713
 CAHN Théophile 714
 CAILLEUX André 715
 CALLOT Emile 716-717
 CANGUILHEM Georges . . 718-720
 CARDWELL D.S.L. 74
 CARNEIRO F.L.L.B. 75
 CARRE DE VAUX B. 721
 CAVEING Maurice . . . 76, 722-723
 CAWOOD John 77
 CAZENAVE Maylis 724
 CAZENOBE Jean 78, 725-726
 CERTAINES J.D. de 79
 CHABBERT Pierre 727-729
- CHABERT Jean-Luc 730
 CHALUS Paul 731
 CHAPIN Seymour L. 732
 CHAPPERT André 733
 CHARBONNEAU Louis 734
 CHARMASSON Thérèse . . . 735
 CHAUCHARD Dr Paul 736
 CHAUCHARD Paul 80-81
 CHAUVIN Rémy 82
 CHAUVOIS Louis 737-738
 CHEMLA Karine 83-84
 CHENAKAL V.L. 739
 CHEVALLEY C. 85, 740-742
 CHION René 86
 CHOUCAN Dominique 2
 CHRISTOPHE R. 743
 CLARK Geoffrey 9
 CLARK Linda 89
 CLARK William 90
 CLAVELIN Maurice 744-748
 CLEMENT Sylvain 91
 COATES John 92
 COHEN Bernard 93-94
 COHEN Gerald 5
 COLES John 95
 COLIN J. 96
 Collectif de recherches
 institutionnelles 97
 COLLET Dr Georges 749
 COLMANT P. 98-99
 COLNORT Suzanne 750-751
 COLOMBO S. 100
 COLTMAN John 101
 COMTE Claude 102
 CONRY Yvette 752-754
 CORSI Pietro 755
 COSTA DE BEAUREGARD
 Olivier 756-757
 COSTABEL P. 103, 642, 758-792
 COSTAGLIOLA J. 104
 COTARD Henri 793
 COUDERC Paul 794
 COURTES François 795
 COUSIN Jean 796
 CREPEL Pierre 105
 CROSLAND Maurice 106-110
 CROVISIER Jacques 111
 CULICK F. 112
 CUVELIER Pierre 797

- DAGOGNET Fr. 798-799
 DAHAN-DALMEDICO A. 800-801
 DAINVILLE Fr. de 802-805
 DALMEDICO A.D. 113
 DAME Bernard 806
 DAMOUR Thibault 114
 DARRIGOL Olivier 115, 807-808
 DAUBEN Joseph 116
 DAUDIN Henri 809
 DAUMAS Maurice 810-825
 DAUTRY Jean 826
 DAVY DE VIRVILLE A. 827-829
 DAVYDOFF Constantin 830
 DEBAISIEUX Paul 117
 DEBARBAT S. 118, 834-835
 DE BARSY Thierry 119
 DE BETHUNE Pierre 119
 DEBRU Claude 836
 DE DUVE Christian 120
 DE GANDT François 831-833
 DE HEMPTINNE Y. 121
 DELAMOIR Jeannette 122
 DELESALLE Hubert 837
 DELHEZ Robert 123
 DELORME S. 642, 789, 838-853
 DELSOL Michel 124
 DEMARET J. 111
 DEMIDOV Serghei S. 854
 DE MONTREMY J.-M. 125
 DEPRIT André 126
 DESTOMBES Marcel 855
 DEVILLERS Charles 104
 DeVORKIN David 127
 DHOMBRES Jean 856-859
 DIENY Colette 677
 DIEUDONNE Jean 128-129
 DILGAN Hmid 861
 DI TROCCHIO Federico 860
 DIXON P. 130
 DOBROVLSKIJ W. 862
 DOBROVLSKY V.A. 863
 DOPP H. 131-132
 DORN Harold 133
 DRAKE Stillman 134-135
 DROUIN Jean-Marc 136
 DRUET P.-Philippe 137
 DUBARLE D. 138-139, 866
 DUBUCS Jacques-Paul 867
 DUFOR Jean-Pierre 140
 DUGAC Pierre 868-872
 DUGAS René 873
 DUHAMEL Bernard 874
 DULIEU Louis 875-895
 DUMAS Jean-Louis 896
 DUMORTIER Bernard 897
 DUNLOP John 70
 DUPAS Alain 141
 DUPUIGRENET-DESROUSSILLES
 François 898
 DURAND Maurice 899
 DUVEEN Denis I. 900-901
 DYSON Freeman 10
 EDWARDS H. 142
 EECKHOUT B. 143
 EISENSTAEDT Jean 144
 ELLENBERGER Fr. 902-904
 ELLENBERGER M 145
 EPSTEIN H. 905
 ESPAGNAT Bernard D' 146
 ETIENNE E. 147
 EVANS James 906
 EYMARD P. 907
 FABRE Guilhem 148
 FACCHINI Fiorenzo 149
 FADDEEV B.V. 908
 FANTINI Bernardino 150, 909
 FAUQUE Danielle 910-913
 FEDERSPIEL Michel 914
 FEDOROFF Nina 151
 FESTA Egidio 152
 FICHANT Michel 915
 FISCHER J.-L. 153-154, 916-920
 FITCH Cleo R. 155
 FLEURY Maurice 156
 FLORKIN Marcel 921
 FOIRET Jacques 922
 FOLEY Vernard 157-160
 FORBES Eric G. 923
 FORD Brian J. 161
 FOUCAULT Michel 924
 FOUREZ Gérard 162-167
 FRANCOIS T. 925
 FRANCOIS Yves 671, 925
 FRENK A. 926
 FRENZEL Gottfried 168
 FULTON John F. 169

- GABBEY William A. 927
 GALARNEAU Claude 928
 GALE Noël 170
 GALL J.-C. 171
 GARANGER A. 929
 GARDIES Jean-Louis 930
 GAUDANT Jean 931-933
 GAUJA Pierre 934
 GAVARINI Laurence 172
 GEORGE André 173-174
 GERARD Jean-Pierre 935
 GERMAIN Paul 175
 GERNET Jacques 936
 GIARD Luce 937-938
 GILLE Bertrand . . . 176-179, 939
 GILLISPIE Charles 940-942
 GINGERICH Owen 180-181
 GINGOLD Marcel Pierre 182
 GIRARD Marc 82, 86
 GLAHN Else 183
 GLICKSTEIN Mitchell 184
 GLODEN Albert 943-944
 GOBLOT Henri 945
 GODART Odon 185-191, 946
 GODDEMAER Bob 192
 GODON Bernard 193
 GOHAU Gabriel 904, 947
 GOLDMAN Terry 194
 GOLDSCHMIDT Bertrand 195
 GOSSELIN Edward 196
 GOUHIER Henri 948
 GOUPIL Michelle 197-198
 GRAHAM Ronald 199
 GRAMAIN François 200
 GRANGER Gilles-G. 949
 GRASSE Pierre-P. 950
 GRATAN-GUINNESS I. 951
 GRAVES Frederick 201
 GREENBAUM Louis S. 952
 GREENBERG John 953
 GREENSTEIN Jesse L. 202
 GREGOIRE A., S.J. 203
 GREGOIRE François 954
 GRENIER Robert 204
 GRIEGO J. Richard 205
 GRIGORIAN Achot T. 955
 GRMEK Mirko D. 909, 956-965
 GROVES David 70
 GUEBEN Georges 206
 GUEDES Michel 966-968
 GUEST Gérard 207
 GUILLERME Jacques 969
 GUILLUY R. 208-209
 GUINOT Danièle 963
 HADAMARD Jacques 970
 HAHN Roger 900, 971-974
 HALLAM Anthony 210-211
 HALLEUX Robert . . . 212, 975-976
 HALPERN Bernard 977
 HAMAMDJIAN P.-G. 978
 HAMILTON David H. 31
 HANKS Lesley 979
 HARA Kokiti 980-981
 HARBRON John 213
 HAROT René 214
 HARVEY Herbert R. 215
 HASELBERGER Lothar 216
 AL-HASSAN Ahmad Y. 217
 HAUCK George 218
 HAUNSHELL David 219
 HAYLI Avram 220
 HEDDEBAUT Cl. 208-209
 HEILBRON John L. 982-983
 HEINZMANN G. 984
 HELLER M. 188-189, 946
 HEMARDINQUER J.-J. 985
 HENRY Michel 86, 221
 HERBERT Sandra 222
 HERIVEL J.W. 927, 986
 HERLEA Alexandre 987
 HERS Henri-Géry 223
 HERSH Reuben 205
 HEUVELMANS Bernard 565
 HINDLEY Keith 224
 HIRANO Yoïchi 988
 HJELM-HANSEN Nils 989
 HODGE M.J.S. 990
 HODGE Paul 225
 HODGE Trevor 226
 HOFMANN Joseph E. 790
 HOLTON Gérald 227-228
 HOMINAL François 991
 HOOVEN Frederick 229
 HOOYKAAS Robert 992-994
 HOPCROFT John 230
 HORIUCHI Annick 995
 HORTON Mark 231

- HOSKIN Michael 232
 HOWARD Rio 996
 HOWELL John 233
 HUAN Dr Nguyen Tran 997
 HUARD Georges 998
 HUARD Pierre 738, 899,
 964, 999-1011
 HUGHES Richard 194
 HULIN Nicole 1012
 HULL David Lee 234
 HUMBERT Pierre 235-238,
 1013-1019
 HUNTER Louis C. 1020
 HURWIC Josef 1021-1024
 HYPOLITE Jean 1025

 ILOVAISKI Mme 1026
 IMBAULT-HUART
 M.-J. 1006-1010, 1027
 INFANTOZZI C.A. 1028
 ISLER-DE JONGH A. 1029
 ITARD Jean 749, 1030-1043

 JACQUES Jean 239, 710,
 1044-1046
 JACQUOT Jean 1047
 JAKI Stanley L. 1048
 JAMI Catherine 1049
 JAMMER Max 240-241
 JANSEN Paulette 1050-1051
 JAQUEL Roger 1052
 JAULIN Bernard 242
 JOHNSTON Arch 243
 JOLIOT Pierre 244
 JONCKHEERE Frans 1053
 JONES H.W. 1054
 JOUFFROY F.-K. 1055
 JOVANOVIC Borislav 245
 JOVIGNOT Louis 1056
 JUDGE James 246
 JUE-MING Hua 247
 JURDANT Baudouin 248

 KAHAN T. 1057
 KAHN Jean-Louis 249
 KAISIN Félix 250-251
 KASTLER Alfred 1058
 KAYAS Georges J. 252-254
 KAYSER Charles 1059

 KEELEY L. 255
 KERSAINT Georges 1060-1061
 KERSZBERG Pierre 1062
 KIHLESTEDT Folke 256
 KING Helen 257
 KLASTERSKY I. 1063
 KLEIN A. 258
 KLEIN Marc 1064
 KLINE Morris 259
 KLOTZ Irving 260
 KNIAJETSKAIA E.A. 739
 KNOBLOCH Eberhard 1065
 KONCZEWSKA Hélène 1066
 KOURGANOFF Vladimir 261
 KOUZNETSOV Boris 926
 KOWAL Charles 135
 KOYRE Alexandre 1067-1069
 KUBBINGA H.H. 1070-1072
 KUBLI Fritz 1073

 LABERRIGUE Jeanne 262
 LACOEARRET Marie 1074
 LACON Maurice 263, 1075
 LADEUZE Mgr P. 264
 LADRIERE Jean 265
 LAFFITTE Paul 266
 LAFON J.-P. 907
 LAFUENTE Antonio 1076
 LAGARDE Lucie 1077
 LAHOTI G. 267
 LAIGNEL-LAVASTINE
 Maxime 1078
 LAISSUS Yves 853, 1079-1084
 LAMONTAGNE R. 1085-1091
 LANDA Edward 268
 LANGEVIN Hélène 244
 LANGINIS Janis 1092-1094
 LAPLACE P.-S. 1095
 LARMORE Charles 1096
 LASZLO Pierre 269-270
 LAURENT Goulven 271,
 1097-1098
 LAUSBERG A. 272-273
 LAVAGNE François-G. 1099
 LA VALLEE-POUSSIN
 Ch.-J. de 274-275
 LAVOCAT R. 276
 LECHTMAN Heather 277
 LECONTE Th. 1100

- LEEDY Walter 278
 LEFEBVRE Pascal 614-616
 LEGEE Georgette 1101
 LEGGE Anthony 279
 LE GOAZIOU Véronique. 280
 LEJEUNE Albert 281
 LEKSON Stephen 246
 LE LIONNAIS François 1102
 LEMAITRE Georges 282-283,
 1103
 LEMERCIER Léa 1104
 LENHOFF Howard 284
 LENHOFF Sylvia 284
 LENNUER R. 285
 LENOBLE Robert 1105-1108
 LE PICHON Xavier 286
 LEPRIEUR François 287
 LEPRINCE F. 288-289
 LEPRINCE-RINGUET
 Louis 290
 LEQUEUX James 111, 291-293
 LERNER Lawrence 196
 LERNER Michel-Pierre 1109
 LEROY Jean François 1110-1111
 LERY François 294
 LESSERTISSEUR J. 676, 1055
 LESTIENNE Rémy 295
 LEVEY M. 1112
 LEVY Tony 1113
 LEVY-LEBLOND
 Jean-Marc 296
 L'HERITIER Philippe 297
 L'HUILLIER Ghislaine 1114
 L'HUILLIER Hervé 1115
 LIMOGES Camille 298, 1116
 LIPIETZ A. 299
 LITTAUER Mary A. 300
 LLOYD Geoffrey E.R. 301-302
 LONTIE René 303
 LORIES R. 304
 LOUIS Pierre 1117
 LOVTRUP Sören 305
 LUCE J.-H. 1118
 LUSTERNIK L.A. 1119
 LUTZEN Jesper 602
 LWOFF André 82, 306-307

 McCANN Anna 308
 McCLAUGHLIN T. 1122-1125

 McCLELLAN James E. 1126
 McEVEDY Colin 309
 MACHABEY Armand 1120-1121
 McKEON Robert M. 1127
 McKIE Douglas 1128
 MACKINTOSH Allan 310
 McSWEEN Harry 311
 MADDIN R. 312
 MAEDER André 313
 MAHEU Gilles 1129-1130
 MALDAME Jean-Michel 314
 MALHERBE J.-Fr. 315-316
 MANNEBACK Charles 317-319
 MARAS R.J. 1131
 MARCHAL E. 264
 MARCOVIC Zeljko 1132
 MARCOVICH André 1133
 MARCUS Joyce 320
 MAREK Jiri 1134
 MARK Robert 90, 133
 MARREY Bernard 321
 MARTIN Geneviève 1135-1136
 MARTIN Michel 322
 MARTZLOFF J.-Cl. 323-324, 677
 MASCART H. 325
 MASSIN Benoît 326
 MAWHIN Jean 327
 MAYAUD Père N. 103
 MAYER Jean 1137
 MAYRARGUE Arnaud 328
 MEDARD Louis 1138
 MERLEAU-PONTY J. 329-331,
 1139-1142
 MESNARD Jean 1143-1144
 METAILIE Georges 1145
 METZ André 1146
 METZGER Hélène 1147
 MEYER Fernand 1148
 MICHEAUX R. de 1149
 MICHEL Paul-Henri 1150-1151
 MICHELET Henri 1152
 MILLER Donald G. 332
 MILLER Jack 333
 MILOSCHEV B.J. 1153
 MISSLIN René 333 b
 MITTON Simon 334
 MOCTEZUMA E.M. 335
 MOHEN Jean-Pierre 336
 MOMOT Jacques 1154

- MONTMERLE Thierry .. 111, 337
 MOORE A. 338
 MOREAU Fernand 1155
 MOREAU Joseph ... 1156-1157
 MORELIS Pierre 339
 MORERE Jean-Edouard ... 1158
 MORIN Edgar 307
 MORREN Lucien 340-341
 MORTIER Roland 1159
 MOSCONI Jean 1160
 MOSCOVICI Serge ... 342-343,
 1161-1164
 MOULIN Anne-Marie 1165
 MOYER Gordon 344
 MUGLER Charles 1166
 MUHLY J. 312
 MULLIS Kary 345
 MURATA Tamotsu 1167

 NADAL André 1168
 NAHIN Paul 346
 NAMER Emile 1169-1173
 NARDI Antonio 1174
 NASSAU K. 347
 NATUCCI A. 1175
 NAUX Charles ... 348-354, 1176
 NEDELKOVITCH D. 1178
 NEF J. 355
 NEVSKAJA Nina I. 1179
 NICKLES Maurice 1180
 NICOLAIDIS Efthymios ... 1181
 NICOLLE Jacques 1182
 NIETO Michael Martin 194
 NINIO Jacques 356
 NOIR Dominique 1183
 NYE Mary Jo 357

 OCAGNE Maurice d' 358
 OGIGOVA Hélène 1184
 OLMSTED John W. 1185
 OLSON Robert 359
 O'MALLEY Joseph J. 360
 ORTEA Jesus 9
 ORTLOFF Charles 361
 OSTER Gerald 362
 OSTOYA Paul 1186
 OTERO Mario H. 1187

 PALMER George 157

 PAPP Desiderio 1188
 PASTOUREAU Michel 363
 PASTOUREAU Mireille 364
 PATY Michel 262, 295,
 365-369, 1189
 PAUL Harry W. 1190
 PAYEN Jacques 1191-1205
 PECKER Jean-Claude 370
 PEEBLES P. James E. 371
 PEIFFER Jeanne ... 1206-1207
 PELSENEER Jean 1208
 PERNOT J.-F. 1209
 PERRIN Francis 244
 PERTHUISOT J.P. 372
 PESET José L. 1076
 PESTRE Dominique .. 373, 1210
 PETITOT Jean 1211
 PETRESCOU A.D. 1212
 PETROVA S.S. 1119
 PICOLET Guy .. 374, 1125, 1213
 PICON Antoine 375, 1214
 PIER Jean-Paul 1215
 PILISI Jean 1216
 PINES Salomon 1217
 PIRET Paul 376
 PIRLOT Paul 377-378
 PIRON Constantin P. 25
 PITRAT Jacques 379
 PIVETEAU Jean 1218
 PIVETEAU Pierre 791
 PLASSARD Jacques 380
 POLO Marc 333 b
 POLVANI Giovanni 1219
 PONTE Maurice 1220
 POULLE Emmanuel 381,
 1221-1223
 POULLE-DRIEUX Y. 1224-1225
 POURPRIX Bernard 1226
 PROTZEN Jean-Pierre 382
 PROUST Jacques 1228
 PYENSON Lewis 1229

 RABKIN Yakov M. 1230
 RADELET DE GRAVE P. . 1231
 RADVANYI Pierre 54
 RAGE Jean-Claude 383
 RAMUNNI Girolamo 384
 RASHED Roshdi 7, 723,
 1232-1236

- RASKINE N.M.** 1237
RATIER Guy 385
RAYMAEKERS Jan 386
REDEROWA Danuta 1238
REDONDI Pietro . 387, 792, 1239
REEVES B. 388
REISER Stanley Joel 389
RENARD G. 1240
RENIER Armand 390
REYMOND Arnold 1241
REYNOLDS Terry 391
RIBEREAU-GAYON J. 392
RICARD Jean-Christian 1242
RITCHIE-CALDER Lord 393
ROBERT J.D. 394-400
ROBERTSON Peter 401
ROBINET André 1243-1248
ROBINET René 1249-1250
ROCARD Yves 244, 402-403
ROCHOT Bernard 1251-1260
ROELS Jacques 147, 404
ROGER Jacques 405-407,
. 1261-1262
ROME Dom Remacle. 408
ROMER Grant 122
RONCHI Vasco 1263
RONDEST Janine 409
ROOKMAAKER L.C. 1264
ROSE Anthony 410
ROSE Paul Lawrence 1265
ROSMORDUC Jean 1266-1270
ROSSIER Paul 1271
ROSSIS Georges 411
ROSTAND François 1272
ROSTAND Jean 1273-1298
ROTHMAN Tony 412
ROUILHAN Ph. de 192, 413
ROUQUETTE M.-L. 1299
ROUSSEAU Alain 965
ROUSSEL Fabrice 1300
ROUSSET Jean-Jacques 1301
ROWLEY-CONWY P. 279
RUPERT HALL A. 1302
RUSSO François 414-427,
. 792, 1303-1312
RUTTEN P. 1313
RYCHLIK Karel 1314-1316

SACHS Mendel 428

SACK Ronald 13
SADOUN-GOUPIL M. 1317-1320
SADRON Charles 1321
SAHUC L. J.-M. 1322
SALANSKIS J.-M. 1323
SALOMON-BAYET Cl. 1324-1325
SANMARTIN LOSADA J. 429
SARTON George 1326-1328
SCAIFE Garrett 430
SCHATZMAN Evry 431
SCHELER Lucien 901, 1329-1335
SCHILLER Joseph 1336-1337
SCHMANDT-
BESSERAT D. 432
SCHOLZ Erhard 1338
SCHREIDER Eugène 433
SCHROEDER-
GUDEHUS B. 434
SCHUHL P.-M. 1339-1341
SCOTT Arthur 435
SEBESTIK Jan 1342-1343
SEIDENGART Jean 1344
SELBERG Arne 13
SELME Pierre 436
SEMIATIN S. 267
SERGESCU Pierre 1345-1351
SERRE Jean-Louis 437
SERRUS Charles 1352
SEVIN J. 1353
SHEA William R. 1354
SHERBY Oleg 438
SHIMONY Abner 439
SHUSTER-AZIZA E. 1355
SIGAL Pierre-André 1356
SIMON Dr Isidore 1357
SIMON Louis 440
SIMONART Fernand 275, 441
SIMONOV N.I. 1358
SINACEUR Hourya 1359
SINACEUR M.A. 1360-1362
SINACEUR M.A. 1363-1365
SIX Jules 1366
SLEESWYK A.W. 442
SMITH J.M. 431
SMITH Norman 443-444
SMITHERS Don 61
SOEDEL Werner 157-160
SOULARD Robert 1367-1372
SOURIAU Jean-Marie 111, 445

- SOUSA Maria de 446
 SPARGO P.E. 1373
 SPEISER David 1231
 SPENCER Joel 199
 SPEZIALI Pierre ... 1374-1378
 STEBBINS Ledyard 15
 STEIN John 246
 STEPHENSON Richard 447
 STIPANIC Ernest ... 1379-1380
 STOLPER Edward 311
 STOS-GALE Zofia 170
 STRAUS Lawrence Guy 9
 SZWEJCEROWA Aniela ... 1381

 TABOR David 1382
 TANNERY J. 1383
 TARGOSZ Karolina 1384
 TATON René 723-724, 792,
 871, 1144, 1385-1436
 TAVARD Claude 448
 TAVLITZKI Jean 449
 TAYLOR Angus E. 872
 TERRIER Max 1437
 THEODORIDES Jean 1011, 1301,
 1438-1451
 THOREAU J. 251
 THUILLIER Pierre ... 207, 343,
 450-527
 TINTANT Henri 124
 TODERICIU Doru 789, 1452-1453
 TONELLI Giorgio 1454
 TOOMER G. J. 528
 TORLAIS Dr Jean .. 1455-1463
 TORMEY Alan 529
 TORMEY Judith Farr 529
 TORT Patrick 154
 TOTH Imre 530
 TRESSE René .. 825, 1464-1466
 TRIBERG Jöran 531
 TUBMAN Quentin 110
 TUCK James 204
 TURCAN Robert 532
 TUREK J. 190-191

 UBRIZSY Andrea 1467
 ULANSEY David 533

 VALADIER Paul ... 82, 431, 527
 VAN BEEK Gus 534
 VANDEL Albert 1470

 VANDERMEULEN J. 535
 VAN DE VELDE A.J.J. 1468-1469
 VANDIVER Pamela 536
 VAN NOTEN Francis 386
 VASSAILS Gérard ... 1471-1473
 VAUTIER Pierre 537
 VEBEL Armand-Jocellyn 538
 VELU Jacques 539-540
 VERDET Jean-Pierre 1474
 VERNANT Jean-Pierre ... 1475
 VIEL Claude 1476
 VIENNOT Laurence 541
 VIEREN Jean-Pierre 542
 VIGNAUX Paul 1477
 VILAIN Christiane 1478
 VIRTANEN Reino 1479
 VOISIN Jacques. 543-544

 WAARD Cornelis de . 1480-1482
 WADSWORTH Jeffrey 438
 WANG Zhen-Ru 545
 WEIL Françoise 1483
 WEINER Lewis 546
 WELLS Peter 547
 WHEELER T. 312
 WHITE Randall 548
 WICKERSHEIMER E. 1484
 WIECLAWIK Wladyslaw ... 677
 WILLIAMS Barbara 215
 WILLIAMS Pearce 549
 WILSON Leonard G. 550
 WILSON S. 551
 WINDES Thomas 246
 WINOCK Michel 552
 WITKOWSKI Nicolas 553
 WITTOP-KONING Dirk .. 1485
 WOGRAM Klaus 61
 WOLTER Helmut 554-556
 WONG Ming 1486-1487
 WOODBURY R.S. 1488
 WROTNOWSKA Denise ... 1489

 YOUSCHKEVITCH A.P. . 871, 955,
 1490-1493

 ZAC Sylvain 1494
 ZASLANWSKY Denis 557
 ZHENG Chantal 558
 ZOUBOV Vassili 1495

INDEX THEMATIQUE

- ABEL Niels Henrik (1802-1829)**
 Abel et l'Académie des Sciences 1388
 Découverte d'un manuscrit d'Abel 692
- **ACADÉMIE DES SCIENCES (Paris)**
 ☞ PARIS (Académie des Sciences).
- **ACADÉMIE LE PAILLEUR**
 ☞ LE PAILLEUR.
- **ACOUSTIQUE**
 ☞ BEECKMAN, HELMHOLTZ, SAUVEUR, SAVART.
- ADANSON Michel (1727-1806)**
 Adanson dans l'histoire de la pensée scientifique 1110
 Antoine-Laurent Lavoisier et Michel Adanson, rédacteurs
 de programmes des prix à l'Académie des Sciences . 1330
 La méthode taxonomique d'Adanson 966
- ADER Clément (1841-1925)**
 Clément Ader : cent ans de controverses 2
 Clément Ader et Gabriel de La Landelle (1883-1884) 1192
- **AÉRONAUTIQUE**
 La conquête de l'air au Moyen Age et à la Renaissance 176
 L'invention du ballon et la naissance de la chimie moderne .. 435
 ☞ ADER, MONTGOLFIER, WRIGHT.
- **AFFECTIONS INFECTIEUSES**
 La peste bubonique 309
- AGASSIZ Louis (1807-1873)**
 Louis Agassiz, fondateur de la paléoichthyologie 933
 Un anti-évolutionniste de choc : Agassiz 519

- Un anti-évolutionniste exemplaire : Louis Agassiz. Il y a cent ans mourait Louis Agassiz 520
 Un anti-évolutionniste exemplaire : Louis Agassiz. Il y a cent ans mourait Louis Agassiz 521

AGRICOLA, Georg BAUER dit (1494-1555)

- La nature et la formation des métaux selon Agricola et ses contemporains 976
 Les premiers linéaments de la science géologique : Agricola, Palissy, George Owen 700

□ AGRICULTURE

- Les débuts de l'agriculture en Europe du Nord-Ouest 233
 Trois fermes du Premier Age du fer en Europe Centrale 547
 ☞ POENARU.
 ⇨ AGRONOMIE.

□ AGRONOMIE

- ☞ LIEBIG.

□ ALCHEMIE

- Petit vade-mecum de l'alchimiste du XX^e siècle 509
 ☞ NEWTON, VILLENEUVE.

ALDINI-VALERIANI

- Trois publications à l'occasion du Centenaire de l'Institut technico-industriel Aldini-Valeriani 1201

ALEMBERT, Jean LE ROND d' (1717-1783)

- Création et développement de la théorie des équations différentielles aux dérivées partielles dans les travaux de J. d'Alembert 854
 D'Alembert : science et philosophie à l'époque des Lumières 366
 Note sur un passage du *Rêve de d'Alembert* : Réaumur et le problème de l'hybridation 1159
 Une lettre inédite de d'Alembert 1084
 Un mathématicien, homme de lettres : d'Alembert 688

ALFORT

- ☞ FRAGONARD.

□ ALGÈBRE

- La constitution de l'algèbre au XVI^e siècle. Etude de la structure d'une évolution 1306
 La tradition retrouvée des algébristes arabes 367
 ☞ GAUSS, GERGONNE, STURM.

ALGÉRIE

- Les grandes missions scientifiques françaises au XIX^e siècle (Morée, Algérie, Mexique) et leurs travaux géographiques 681

ALHAZEN, IBN al-HAYTHAM dit (965-1039)

- Le *Discours de la lumière* d'Ibn al-Haytham (Alhazen). Traduction française critique 1231
 Le modèle de la sphère transparente et l'explication de l'arc-en-ciel : Ibn al-Haytham, al-Farisi 1234

□ ALIMENTATION

- Comment se nourrissaient les hommes à l'époque glaciaire 9
 La chasse aux gazelles à l'Age de la pierre 279
 La production des aliments et des boissons 410
 Le pain 193
 ☞ APPERT.
 ⇨ CHASSE.

ALLEMAGNE

- Le boycott de la science allemande entre les deux guerres .. 39
 Le nazisme et la science. De l'eugénisme à l'opération euthanasie, 1890-1945 326
 Le nazisme et la science. Les expérimentations nazies sur l'hypothermie 462

AMÉRIQUE

- Aperçu sur les relations entre l'Amérique et l'Ecole de Médecine de Montpellier : les thèses médicales montpelliéraines imprimées aux XVII^e, XVIII^e et XIX^e siècles 876
 La science française de la seconde partie du XIX^e siècle vue par les auteurs anglais et américains 1190
 La zone sismique de la vallée du Mississippi 243
 ☞ TALON.
 ⇨ CANADA, ETATS-UNIS, LABRADOR, MEXIQUE, PEROU.

AMILHAT Antoine (fl. 1627-1636)

- Un témoignage sur la recherche des coordonnées géographiques au XVII^e siècle [Lettre d'Amilhat à Peirese] 1019

AMPÈRE André Marie (1775-1836)

- Ampère et le télégraphe électrique. Réflexions sur les conceptions d'Ampère relatives aux conséquences économiques et sociales de la découverte scientifique et sur les délais qui séparent celle-ci de ses applications 1220
- Ampère et les lois de l'électrodynamique 1058
- Ampère et l'optique : une intervention dans le débat sur la transversalité de la vibration lumineuse 1266
- Ampère, un génie discret 329
- André-Marie Ampère 549
- Contribution d'Ampère au «Théorème d'Ampère» 978
- Esquisse de l'oeuvre d'Ampère en chimie 1317
- L'activité scientifique d'Ampère 774
- La théorie philosophique des rapports d'André-Marie Ampère 1133
- L'Essai sur la Philosophie des Sciences* d'Ampère 1141
- Repères pour une biographie intellectuelle d'Ampère 1430
- Sur les premières recherches de formule électrodynamique par Ampère (octobre 1820) 656
- Une lettre inédite d'Ampère 1208
- Vision physique «éthérienne», mathématisation «laplacienne» : l'électrodynamique d'Ampère 657

□ ANALYSE

- L'analyse non standard et la tradition de l'infini 1323
- ☞ BERKELEY, MAIMON, MALEBRANCHE, PASCAL, ROLLE.

□ ANATOMIE & ANATOMISTES

- Les laboratoires d'anatomie et de botanique à l'Académie des Sciences au XVII^e siècle 1337
- ☞ DUBREUIL, FRAGONARD, GEOFFROY SAINT-HILAIRE, GOIFFON, HARVEY, PERRAULT, RABELAIS, SERVET, STENON, VESALE, VINCENT, WILLIS.

ANDRAL Gabriel (1797-1876)

- Gabriel Andral (1797-1876) 1006

ANGLETERRE

La science française de la seconde partie du XIX^e siècle
vue par les auteurs anglais et américains 1190

☞ BIRMINGHAM, LONDRES.

⇒ GRANDE-BRETAGNE.

ANGO Pierre (1640-1694)

Les théories sur la nature de la lumière au XVII^e siècle . . . 1268

☐ ANTHROPOLOGIE & ANTHROPOLOGUES

☞ BROCA, DARWIN, DIDEROT, DURAND DE GROS, GALTON,
HELVÉTIUS, VACHER DE LAPOUGE.

☐ ANTIBIOTIQUES

Histoire des antibiotiques 1188

☞ DAVAINÉ.

☐ ANTISCIENCE

Les origines de l'antiscience 502

Science, antiscience, aristoscience 514

Un colloque de la fondation CIBA sur le mouvement
«anti-science» 163

Un colloque sur Science et Antiscience 341

APPERT Nicolas (1749-1841)

Nicolas Appert et l'art de la conserve 294

ARABIE & ISLAM

L'astronomie en Islam 181

La tradition retrouvée des algébristes arabes 367

L'étude des sections coniques dans la tradition médiévale
hébraïque. Ses relations avec les traditions arabe et
latine 1113

L'Islam et la science 217

L'Islam et la science : le problème de la qibla 506

Une solution arabe du problème des carrés magiques 721

☞ CONSTANTIN L'AFRICAIN, SÉLEUCUS DE SÉLEUCIE.

ARAGO François (1786-1853)

Arago et la naissance de la polarimétrie 1267

François Arago, homme de science et homme politique 77

ARAMBOURG Camille (1885-1969)

Camille Arambourg, précurseur du ponctualisme 932

□ **ARCHÉOLOGIE**

L'affaire Glozel rebondit 322

Le grand temple de Tenochtitlan 335

ARCHIMÈDE (287-212 acn)

L'odomètre de Vitruve : une nouvelle machine d'Archimède ? 442

Quelques remarques sur les méthodes infinitésimales chez
Euclide et Archimède 1042

Une énigme : Archimède et les miroirs ardents 523

□ **ARCHITECTURE & ARCHITECTES**

Arcs et voûtes dans le proche Orient Ancien 534

L'architecture standardisée de la Chine au XII^e siècle 183

L'astronomie Maya 14

La voûte en éventail 278

Le gothique : une architecture empirique 90

Le palais de Cristal 256

Les plans de construction du temple d'Apollon à Didyme . . . 216

Les systèmes de refroidissement passifs dans l'architecture
iranienne 17

☞ VILLARD DE HONNECOURT, WREN.

⇒ CONSTRUCTION.

□ **ARCHIVES NATIONALES (Paris)**

☞ PARIS (Archives Nationales).

ARISTOTE (384-322 acn)

Aristote et les géométries non-euclidiennes avant et après
Euclide (I) 252

Aristote et les géométries non-euclidiennes avant et après
Euclide (II) 253

Aristote et les géométries non-euclidiennes avant et après
Euclide (III) 254

La domestication des animaux à l'époque d'Aristote 1117

La roue d'Aristote et les critiques françaises à l'argument
de Galilée 775

Le concept de mélancolie chez Aristote 1300

Les théories sur la nature de la lumière au 17^e siècle 1268

□ **ARITHMÉTIQUE**

☞ AZTEQUES, DIOPHANTE, MONGE, ROLAND L'ÉCRIVAIN.

☐ ARMEMENT

Balistes et catapultes de l'antiquité	158
L'arbalète	157
Les aciers de Damas	438
Un vaisseau historique : la «Warrior»	67

☞ ARCHIMEDE.

ARNAULD DE VILLENEUVE (- 1311)

<i>Flos Florum</i> et <i>Semita Semite</i> : deux traités d'alchimie attribués à Arnauld de Villeneuve	1203
---	------

ARTSROUNI Georges (1839-1960)

Les machines à traduire de Georges Artsrouni	822
--	-----

☐ ASTROLOGIE

A quoi servait l'astrologie ?	517
-------------------------------------	-----

☐ ASTRONAUTIQUE

Il y a vingt ans : le défi du Spoutnik	141
--	-----

☐ ASTRONOMIE & ASTRONOMES

A propos du centenaire de la découverte de Neptune : le colloque d'astronomie des 22, 23 et 24 octobre 1946 ..	380
La diffusion de l'héliocentrisme	1474
La galaxie d'Andromède	225
La préhistoire des trous noirs	144
L'astronomie dans l' <i>Encyclopédie</i>	1015
L'astronomie en Islam	181
L'astronomie Maya	14
La supernova de la dynastie Shang	545
Le baptême des satellites de Jupiter	235
Le ciel des fixes et ses représentations en Grèce ancienne ..	574
Le ciel vu d'un coffre chinois	558
Le problème de la matière céleste après 1550	1109
Les astronomes grecs avaient-ils la notion d'erreur expérimentale ?	495
Les marées et le mouvement de la Terre	560
Les mystères de Mithra	533
L'essor de l'astronomie scientifique chez les Grecs	1156
L'étoile de Noël	337
Le zodiaque dans l'astronomie grecque	576
L'historique des éclipses	447
L'origine des météorites ignées	311
Mithra et l'astronomie	532

- Tunguska, la boule de feu du siècle 224
 Une curieuse gravure astronomique 291
 Variétés : Correspondances astronomiques 238
- ☞ ALHAZEN, ARAGO, BAILLY, BORELLI, BOSCOVICH,
 BOUGUER, CLAIRAUT, CLAVIUS, COPERNIC, DELISLE,
 GALILEE, GASSENDI, GEMINOS, HALLEY, HERSCHEL,
 HEVELIUS, HUYGENS, KEPLER, LAGRANGE, LA VALETTE,
 LEXELL, MAYER, MERSENNE, PEIRESC, PERRIN, PICARD,
 PTOLEMEE, ROCHON, ROUILLE, RUSSELL, STRUVE,
 VELIKOVSKY.
 ⇨ CALENDRIER, COSMOGONIE, COSMOLOGIE, INSTRUMENTS
 SCIENTIFIQUES, MÉGALITHES, RADIOASTRONOMIE.
- ASTRUC Jean (1684-1766)**
 Jean Astruc 881
- ATANASOFF John Vincent (1903-)**
 L'ordinateur de John Atanasoff 310
- ☐ **ATOMISME**
 Atomisme et particules élémentaires 535
 Esquisse d'une histoire de l'atomisme en biologie (I) 1287
 Esquisse d'une histoire de l'atomisme en biologie (II) 1288
 Esquisse d'une histoire de l'atomisme en biologie (III) 1289
 Esquisse d'une histoire de l'atomisme en biologie (IV) 1290
 La notation atomique et la théorie atomique en France à la
 fin du XIX^e siècle 1146
 L'Atomisme au XVII^e siècle : mythe ou science ? 480
 Projet d'article pour un vocabulaire historique : Atome 1147
 Querelle à l'Institut entre équivalentistes et atomistes 99
 ☞ CAVALIERI, GALILEE.
- AUGER Léon (1886-1964)**
 Nécrologie : Léon Auger (1886-1964) 1257
- AVENZOAR, Aboû Marwân ibn Zuhr dit (1073-1162)**
 La Parasitologie et la Zoologie dans l'oeuvre d'Avenzoar . . . 1443
- AVICENNE, IBN SÎNÂ dit (980-1037)**
 Avicenne médecin. Sa vie, son oeuvre 605
- AZTÈQUES**
 L'arithmétique Aztèque 215

BABBAGE Charles (1792–1871)

Charles Babbage : vers une théorie du calcul mécanique . . . 1160

BABYLONE

Aperçu sur les mathématiques babyloniennes 690

BACHELARD Gaston (1884–1962)

L'épistémologie de Gaston Bachelard 1025

Lettre inédite de Gaston Bachelard à Albert Lautman 608

BACHET DE MÉZIRIAC Claude–Gaspar

☞ MÉZIRIAC, Claude–Gaspar BACHET de.

BACON Francis, Lord VERULAM (1561–1626)

Bacon et le froid 1277

□ BACTÉRIOLOGIE

☞ DAVAINÉ, VINDÉ.

BAILLY Jean–Sylvain (1736–1793)

Jean–Sylvain Bailly, premier maire de Paris 552

Quelques nouveaux documents sur Jean–Sylvain Bailly 973

BARROW Isaac (1630–1677)

Sur les notions de temps et d'espace chez quelques auteurs
du XVII^e siècle, notamment Gassendi et Barrow . . . 1259

BARTHEZ Paul–Joseph (1734–1806)

Paul–Joseph Barthez 890

Paul–Joseph Barthez et l'*Encyclopédie* 860

BARTHOLIN, Erasmus BERTELSEN dit (1625–1698)

Les *Experimenta crystalli Islandici disdiaclastici* d'Erasmus
Bartholin. Traduction française commentée 797

BASSON Sébastien (fl. v. 1621)

Les premières théories «moléculaires» : Isaac Beekman
(1620) et Sébastien Basson (1621) : le concept
d'«individu substantiel» et d'«espèce substantielle» . 1072

- BATSCH** August Johann Georg K. (1761–1802)
 La théorie de la métamorphose en morphologie végétale :
 des origines à Goethe et Batsch 968
- BAUER** Edmond (1880–1963)
 Nécrologie : Edmond Bauer (1880–1963) 1419
- BAUHIN** Jean (1541–1613)
 Jean Bauhin et le contrôle des compositions médicinales à
 Montbéliard 1484
- BAYER** Raymond (1898–1959)
 Nécrologie : Raymond Bayer (1898–1959) 849
- BAZIN** Gilles–Augustin (1681–1754)
*Traité sur l'acier d'Alsace ou l'art de convertir le fer en
 acier* (1737) de Gilles–Augustin Bazin (1681–1754) .. 1064
- BEAUNE**, Florimond de (1601–1652)
 Notes sur trois hommes de science du XVII^e siècle : Samuel
 Duclos, Henri–Louis Habert de Montmor et Flori–
 mond de Beaune 789
- BEAUNE** Jean–Claude (contempo.)
 A la recherche de la technologie. A propos d'un ouvrage de
 Jean–Claude Beaune 810
- BEECKMAN** Isaac (1588–1637)
 Le rôle des conceptions d'Isaac Beeckman dans la formation
 de Thomas Hobbes et dans l'élaboration de son *Short
 Tract* 620
 Les premières théories «moléculaires» : Isaac Beeckman
 (1620) et Sébastien Basson (1621) : le concep
 d'«individu substantiel» et d'«espèce substantielle» .. 1072
 Nouveau : le *Catalogus [...]* *librorum* d'Isaac Beeckman 1071
 Science de la nature et théorie musicale chez Isaac
 Beeckman (1588–1637) 709
- BELAVAL** Yvon (1908–1988)
 Nécrologie : Yvon Belaval (24 février 1908 – 19 novembre
 1988) 915
- BELIN** Edouard (1876–1963)
 Edouard Belin et la télévision 1371

BENGY-PUYVALLE, R. de (1919-1951)

Nécrologie : R. de Bengy-Puyvalle (1919-1951) 850

BERKELEY George (1685-1753)Deux moments de la critique du calcul infinitésimal : Michel
Rolle et George Berkeley 647**BERNARD Claude (1813-1878)**Claude Bernard et la réaction histochimique du
glycogène. 1336
Claude Bernard et l'idée d'une chimie biologique 836
Claude Bernard et Louis Pasteur, deux grands précurseurs ... 34
Concepts philosophiques de Claude Bernard d'après l'*Intro-
duction à l'étude de la médecine expérimentale* 977
Le colloque Claude Bernard, Paris, 1965 1479
Lettre à la rédaction 957**BERNOUILLI Jean (1667-1748)**La Géométrie de l'infini et ses commentateurs, de Jean
Bernouilli à M. de Cury 843**BERR Henri (1863-1954)**L'article inachevé [Paul Tannery et l'histoire générale des
sciences] 844
Nécrologie : Henri Berr (1863-1954) 731**BERT Paul (1833-1886)**

Paul Bert 96

BERTHOLLET Claude-Louis (1748-1822)Claude-Louis Berthollet, un savant sans ambition
politique 198
La correspondance de Claude-Louis Berthollet et Marinus
Van Marum (1786-1805) 1318
Science pure et science appliquée dans l'oeuvre de
Claude-Louis Berthollet 1320**BERTHOUD Ferdinand (1727-1807)**Une élégante solution au problème des longitudes : les
horloges marines de Ferdinand Berthoud 912**BESANÇON**L'Académie des Sciences, Belles-Lettres et Arts de Besan-
çon au XVIII^e siècle et son oeuvre scientifique 796

BESSO Michele Angelo (1873-1955)

La correspondance Einstein-Besso 926

BÉTANCOURT Augustin de (1758-1824)

Bétancourt et l'introduction en France de la machine à
vapeur à double effet (1789) 1191

□ BIOCHIMIE

Le sexe des enzymes 306

Un siècle de recherches sur les protéines 303

✠ BERNARD.

□ BIOÉNERGÉTIQUE

Des forces-de-vie à la bioénergétique 921

□ BIOÉTHIQUE

Engendrés par la science. A propos d'un livre récent 119

Fécondation artificielle : un débat centenaire 172

Le nazisme et la science. Les expérimentations nazies sur
l'hypothermie 462

L'expérimentation sur l'homme 463

□ BIOLOGIE & BIOLOGISTES

Aux Etats-Unis, un colloque international sur les rapports
entre la Biologie, l'Histoire et la Philosophie, Denver,
27 novembre - 2 décembre 1967 959

Comment est née la biologie moléculaire 454

Esquisse d'une histoire de la biologie chinoise, des origines
jusqu'au IV^e siècle 997

Esquisse d'une histoire de l'atomisme en biologie (I) 1287

Esquisse d'une histoire de l'atomisme en biologie (II) 1288

Esquisse d'une histoire de l'atomisme en biologie (III) 1289

Esquisse d'une histoire de l'atomisme en biologie (IV) 1290

Etat des connaissances sur la structure des Protozoaires
avant la théorie cellulaire 1442

Le problème de la finalité en biologie 44

Les biologistes vont-ils prendre le pouvoir ? 496

Les premières étapes de la philosophie biologique 1339

L'histoire des rapports entre physique et biologie (I) 138

L'histoire des rapports entre physique et biologie (II) 139

Réflexions sur l'histoire de la biologie (XVII^e-XVIII^e siècles):
problèmes de méthodes 1262

Une exposition sur le microscope et la biologie au XIX^e
siècle 1441

- ☞ BLAINVILLE, CAULLERY, CHAMBERS, COMTE, COURNOT, CUENOT, CUVIER, DARWINISME, DESCARTES, DIDEROT, GREGOIRE, MARIOTTE, MAUPERTUIS, MONOD, MONTESQUIEU, POUCHET.
- ⇒ BACTÉRIOLOGIE, BIOCHIMIE, BIOÉNERGÉTIQUE, BIOÉTHIQUE, BIOMAGNÉTISME, BIOPHYSIQUE, ÉLECTROBIOLOGIE, MICROBIOLOGIE, NEUROBIOLOGIE, PARTHÉNOGÈNESE, TÉRATOGENÈSE.

□ BIOMAGNÉTISME

Tribune libre : Heurs et malheurs du biomagnétisme 79

□ BIOPHYSIQUE

Sur la définition de la biophysique 411

BIREMBAUT Arthur (1905-1986)

Nécrologie : Arthur Birembaut (1905-1986) 1309

BLAINVILLE, Henri DUCROTAY de (1777-1850)

Appendice. Extraits de l'ouvrage de Pol Nicard : *Etude sur la vie et les travaux de M. Ducrotay de Blainville* 564

Blainville. Avant-propos 580

Blainville et Auguste Comte 948

L'Histoire des sciences de l'organisation de Blainville et l'abbé Maupied 718

L'idée de série chez Blainville 1055

L'unité de la création chez Blainville 947

Note sur H. de Blainville, historien de la biologie 1355

Organisation, organisme, économie et milieu chez Henri Ducrotay de Blainville 584

BLANCHARD Albert (1891-1980)

Nécrologie : Albert Blanchard (1891-1980) 1417

BLUNDEVILLE Thomas (fl. 1561-1599)

Humanisme et science dans l'Angleterre élisabéthaine : l'œuvre de Thomas Blundeville 1047

BODENHEIMER F.S. (1897-1959)

Nécrologie : F. S. Bodenheimer (1897-1959) 1446

BOHR Niels (1885-1962)

Bohr entre Einstein et Dirac 587

- Bohr et la complémentarité 645
- Einstein et la complémentarité au sens de Bohr : du retrait
dans le tumulte aux arguments d'incomplétude 1189
- L'esprit de Copenhague et la collaboration internationale . . . 401
- L'évolution de la complémentarité dans les textes de Bohr
(1927-1939) 611
- Niels Bohr et l'étrangeté du monde 146
- BOLZANO Bernhard (1781-1848)**
- Bernard Bolzano et son *Mémoire sur le théorème fonda-
mental de l'analyse* 1342
- Cauchy et Bolzano 1359
- La théorie des nombres réels dans un ouvrage posthume
manuscrit de Bernard Bolzano 1315
- Sur les contacts personnels de Cauchy et de Bolzano 1316
- Traduction du texte de Bernard Bolzano : *Démonstration
purement analytique du théorème : entre deux valeurs
quelconques qui donnent deux résultats de signes
opposés se trouve au moins une racine réelle de
l'équation* 1343
- **BOMBE ATOMIQUE**
- Hiroshima et la presse : quand la science révèle son
image 280
- La science au pouvoir 434
- Témoignage : la naissance de la bombe atomique
française 403
- ☛ de GAULLE, JOLIOT.
- BONELLI Maria Luisa Righini (1917-1981)**
- Nécrologie : Maria Luisa Righini Bonelli (1917-1981) 1354
- BOREL Pierre (1620 ?-1671)**
- Pierre Borel (1620 ?-1671) 729
- BORELLI Giovanni Alfonso (1608-1678)**
- La mécanique céleste de J.A. Borelli 1067
- La mécanique de J.-A. Borelli et la notion d'attraction 1352
- BORELLY Jacques (16..-1689)**
- Jacques Borelly (16..-1689), membre de l'Académie royale
des Sciences 728

BORN Max (1882–1970)

- Le grand débat de la mécanique quantique. Une correspondance inédite entre Max Born, Albert Einstein et Wolfgang Pauli 296

BOSCOVICH Roudjer Yossif (1711–1787)

- Une oeuvre monumentale sur R.J. Boscovic 1380
Le *De Cycloide* de Boscovich 777

BOSSE Abraham (1602–1676)

- La première oeuvre géométrique de Philippe de La Hire (*Observations sur les points d'attouchement*, mises en lumière par A. Bosse) 1411

□ BOTANIQUE & BOTANISTES

- De l'influence des idées préconçues sur les progrès de la botanique du XV^e au XVIII^e siècle 827
Les laboratoires d'anatomie et de botanique à l'Académie des Sciences au XVII^e siècle 1337
Les Plantes du Roi. Note sur un grand ouvrage de botanique préparé au XVII^e siècle par l'Académie royale des Sciences 1082
L'histoire des plantes, la formation de l'esprit scientifique et l'étude des civilisations 604
Progression du nombre d'espèces de plantes décrites de 1500 à nos jours 715
Regards et savoirs : images du jardin botanique de l'Université de Padoue au XVI^e siècle 898
Système et méthode dans l'histoire de la botanique 716

☞ ADANSON, CANDOLLE, DALECHAMP, DUHAMEL DU MONCEAU, JACQUEMONT, JUSSIEU, LA BROSSE, LAMARCK, LINNE, LYSSSENKO, MENDEL, PETIT-THOUARS, RABELAIS, REAUMUR, SHIZHEN, TOURNEFORT, TSWETT, TURPIN.

BOTHE Walther (1891–1957)

- Pourquoi ni Bothe ni les Joliot-Curie n'ont découvert le neutron 1366

BOUGUER Pierre (1698–1758)

- Bibliographie de Pierre Bouguer (1698–1758) 1129
La photométrie : les sources de l'*Essai d'optique sur la gradation de la lumière* de Pierre Bouguer, 1729 . . . 1158
La vie scientifique au milieu du XVIII^e siècle : Introduction à la publication des lettres de Bouguer à Euler . . . 1130

Lettres de Bouguer à Euler. Publications et notes	1088
BOULY Léon Guillaume (fin XIX^e-début XX^e)	
Le cinématographe Bouly	1372
BOUTARIC Augustin (1886-1949)	
Nécrologie : Augustin Boutaric (1885-1949)	1255
BOUTLEROV Alexandre M. (1828-1886)	
Deux pionniers de la chimie moderne, Adolphe Wurtz et Alexandre M. Boutlerov d'après une correspondance inédite	710
BOYLE Robert (1627-1691)	
La méthode scientifique de Robert Boyle	659
Robert Boyle et la doctrine cartésienne des animaux- machines (<i>Boyle Papers</i> XVII, p. 204-206), texte et traduction	752
Spinoza et la science expérimentale : sa discussion de l'expérience de Boyle	809
BRANGES, Louis de (1932-)	
Et la conjecture de Bieberbach devint le théorème de Louis de Branges	31
BREHIER Emile (1876-1952)	
Nécrologie : Emile Bréhier (1876-1952)	1340
BRIEUX Alain (1922-1985)	
Nécrologie : Alain Brieux (1922-1985)	1221
BRISSON Mathurin (1723-1806)	
Les liens de famille entre Réaumur et Brisson, son dernier élève	633
BROCA Paul (1824-1880)	
Paul Broca (1824-1880), avec une bibliographie des travaux de Broca	1005
BRÖNSTED Johannes Nicolaus (1879-1947)	
L'Energétique de Jean Nicolas Brönsted	98
BROGLIE, Louis de (1892-1987)	
A l'occasion du 90 ^e anniversaire de Louis de Broglie	756

- A propos du 50^e anniversaire de la mécanique
ondulatoire 1073
- BROUANT Jean (XVI^e s.)**
Un traité de thérapeutique au XVI^e siècle : Brouant et la
panacée alcoolique 751
- BROUWER Luitzen Jan Egbert (1881-)**
L.J.E. Brouwer : topologie et constructivisme 867
- BRUEGEL Pieter, dit l'Ancien (v.1525/30-1569)**
A la découverte des techniques du XVI^e siècle avec Pieter
Bruegel l'Ancien 258
- BRUN Viggo (1885-1978)**
Nécrologie : Viggo Brun (1885-1978) 1426
- BRUNET Pierre (1893-1950)**
Bibliographie de Pierre Brunet (1893-1950) 750
In memoriam : Pierre Brunet 625
- BRUNO Giordano (1548-1600)**
Galilée et le fantôme de Giordano Bruno 196
Martyr de la science ou illuminé ? Le cas Giordano Bruno .. 450
- BUFFON, Georges Louis LECLERC comte de (1707-1788)**
Buffon et les fusées volantes 979
Buffon et les «Encyclopédistes» 671
Buffon et le transformisme 405
La correspondance Buffon-Cramer 1483
- BULGARIE**
La contribution de la France au développement de
l'instruction supérieure en Bulgarie (seconde moitié
du 19^e siècle) 1153
- CABANIS Pierre Jean Georges (1757-1808)**
Cabanis, *Oeuvres philosophiques* 566
- **CALCULATRICES & ORDINATEURS**
La naissance de l'intelligence artificielle 379
Sur l'invention de la machine arithmétique 1433
- ☞ **ATANASOFF, PASCAL, TURING.**

□ CALENDRIER

Le calendrier Grégorien 344

□ CAMPANOLOGIE

L'art de sonner les cloches 242

CANADA

☞ CHABERT, COPERNIC, GUETTARD.

CANDOLLE, Augustin Pyrame de (1778-1841)

La théorie de la métamorphose en morphologie végétale.

A.-P. de Candolle et P.-J.-F. Turpin 967

Valentin Haüy, Etienne Geoffroy Saint-Hilaire, Augustin

P. de Candolle : une conception d'ensemble mais aussi
un ensemble de conceptions 799

CANTOR Georg (1845-1918)

Dieu, Cantor et l'infini 486

Georg Cantor et la théorie des ensembles transfinis 116

□ CARACTÉROLOGIE

☞ ARISTOTE.

CARCAVI, Pierre de (1600-1684)

Lettre inédite de Picot à Carcavi relative à l'expérience
barométrique (5 août 1649) 593

□ CARDIOLOGIE

☞ ROSTAN.

CARNOT Lazare (1753-1823)

Lazare Carnot, grand stratège dans la guerre comme dans
la science 83

CARNOT Nicolas Sadi (1796-1832)

A propos des notices biographiques sur Sadi Carnot :
quelques documents inédits 629

Les débuts de la thermodynamique 74

Sadi Carnot 551

Sadi Carnot et la recherche technologique en France de 1825
à 1850. Présentation d'un travail de recherche 1239

Un manuscrit inédit de Sadi Carnot 927

□ CARTÉSIANISME

☞ BOYLE, FONTENELLE, HUYGENS, PRESTET.

□ CARTOGRAPHIE

Historique du problème du Méridien origine en France . . . 1077

La cartographie, des origines au XVIII^e siècle 364

☞ DELISLE, NOLIN, ROUILLE.

CASELLI Giovanni (XIX^e s.)

Caselli et Lambrigt 1367

CASSINA Ugo (1897-1964)

Nécrologie : Ugo Cassina (1897-1964) 1376

CATELAN, abbé François de (fl. 1675-1710)

L'abbé de Catelan 1243

L'abbé de Catelan, ou l'erreur au service de la vérité 1245

CAUCHY Augustin-Louis (1789-1857)

Augustin-Louis Cauchy 23

Cauchy et Bolzano 1359

Sur la publication du dernier volume des œuvres d'Augustin

Cauchy 869

Sur les contacts personnels de Cauchy et de Bolzano 1316

Sur les origines de la «méthode de Cauchy-Lipschitz» dans
la théorie des équations différentielles ordinaires . . 1493Sur les relations scientifiques d'Augustin Cauchy et
d'Evariste Galois 1432Un manuscrit de Cauchy aux Archives de l'Académie
tchécoslovaque des Sciences 1314

CAULLERY Maurice (1868-1959)

Nécrologie : Maurice Caullery (1868-1959) 1448

CAVAILLÈS Jean (1903-1944)

La position de Cavallès dans le problème des fondements
en mathématiques et sa différence avec celle de
Lautman 984

Lettres inédites de Jean Cavallès à Albert Lautman 609

Présentation du fascicule 1987/1 : *Mathématiques et
philosophie* : Jean Cavallès, Albert Lautman 652Structure et concept dans l'épistémologie mathématique de
Jean Cavallès 610

CAVALIERI Bonaventura (1598-1647)

- La querelle de l'atomisme : Galilée, Cavalieri et les
Jésuites 152

□ CÉRAMOGRAPHIE

- Les glaçures des céramiques anciennes 536

CHABERT, Joseph-Bernard de (1724-1805)

- L'expédition hydrographique de Chabert au Canada 1089

CHAMBERS Robert (1802-1871)

- Une œuvre méconnue : les *Vestiges of natural History of
Creation* de Robert Chambers 1298

CHAPTAL Jean-Antoine, comte de Chanteloup (1756-1832)

- J.A. Chaptal et l'enseignement technique de 1800 à 1819 .. 1464
Jean-Antoine Chaptal, un homme de l'art 28
Une lettre peu connue de Chaptal. Réponse à une lettre
inédite de René 1104

□ CHASSE

- La chasse aux gazelles à l'Age de la pierre 279
Les fonctions des outils en silex au paléolithique 255
Six mille ans de chasse au bison 388

CHAUVOIS Louis (1881-1972)

- Nécrologie : le Docteur Louis Chauvois (11 février 1881 -
10 janvier 1972) 1003

□ CHIMIE & CHIMISTES

- Benzène et autres composés cycliques de 1825 à 1966. Les
faits et les théories 554
Génétique et réductionnisme 234
La chimie et le pétrole : les débuts d'une liaison 1230
La chimie industrielle du XIX^e siècle 4
L'avènement de la chimie moderne 601
L'eau anormale : histoire d'un artefact 182
Le vitalisme et la chimie organique pendant la première
moitié du XIX^e siècle 1046
Quelques aspects sociaux de la chimie au XVII^e siècle 660
Un concours de chimie au XVIII^e siècle 894

☞ AÉRONAUTIQUE, AMPERE, BERTHOLLET, BORELLY,
BOUTLEROV, BOYLE, BRONSTED, CHAPTAL, CLEMENT-

DESORMES, CLOUET, DEBYE, DIDEROT, DUHAMEL DU MONCEAU, DULONG, DUMAS, ENCYCLOPÉDIE, ENSEIGNEMENT, FARADAY, FOURCROY, GAY-LUSSAC, KEKULE, LA BROSSÉ, LAURENT, LAVOISIER, LE CHATELIER, LIEBIG, MENDELEEV, NEEDHAM, PERRIN, ROUELLE, SAGE, TROUËSSART, TSWETT, VAN MARUM, WURTZ.

⇒ ATOMISME, BIOCHIMIE, PÉTROCHIMIE.

CHINE

- Classification en mathématiques : la structure de l'encyclopédie *Yu Zhi Shu Li Jing Yun* (1723) 1049
- Esquisse d'une histoire de la biologie chinoise, des origines jusqu'au IV^e siècle 997
- L'architecture standardisée de la Chine au XII^e siècle 183
- Le ciel vu d'un coffre chinois 558
- Les moulages en métaux ferreux dans l'ancienne Chine 247
- Nouvelles recherches sur l'histoire des mathématiques chinoise 1492
- Problèmes d'Histoire des Sciences en Chine 1227
- Quelle «médecine chinoise» pour les praticiens occidentaux actuels ? 1148
- Sciences et rationalité : l'originalité des données chinoises . . 936
- Sur un point de rupture entre les traditions chinoise et japonaise 995
- Un traité chinois d'oculistique 999
- ☞ DALECHAMP, NEEDHAM, SHANLAN, SHIZHEN.

CHIRAC Pierre (1648-1732)

Pierre Chirac et les maladies des équipages des vaisseaux . . 891

☐ CHIRURGIE

☞ BROCA, DESAULT, DUBREUIL, HARVEY, MONTPELLIER.

CHRISTINE DE LORRAINE, grande-duchesse de Toscane (1565-1637)

- Lettre de Galilée à Christine de Lorraine, grande-duchesse de Toscane (1615) 1307
- Traduction de Galileo Galilei : *Lettre à Mme Christine de Lorraine, Grande-Duchesse de Toscane* 1312

CHUQUET Nicolas (1445-1500)

- Éléments nouveaux pour la biographie de Nicolas Chuquet 1115

- CLAIRAUT Alexis-Claude (1713-1765)**
 Esquisse d'une bibliographie de l'oeuvre de Clairaut 1393
 Inventaire chronologique de l'oeuvre d'Alexis-Claude
 Clairaut (1713-1765) 1408
 La vie et l'oeuvre de Clairaut (I) 695
 Supplément à l'Inventaire de l'oeuvre de Clairaut 1400
 Une correspondance inédite entre Clairaut et Cramer 1378
- CLASEN Bernard Isidore (1829-1902)**
 La méthode du Luxembourgeois B.I. Clasen pour la
 résolution d'un système d'équations linéaires 943
- CLAVELIN Maurice (1927-)**
 Galilée et la naissance de la mécanique classique selon
 Maurice Clavelin 617
- CLAVIUS, Christoph KLAU latinisé en (1537-1612)**
 Le Père Christophore Clavius. 1 : L'homme et son temps . . . 352
 Le Père Christophore Clavius. 2 : Clavius astronome 353
 Le Père Christophore Clavius. 3 : Clavius mathématicien . . . 354
 Sur la vie et l'oeuvre de Christophore Clavius
 (1538-1612) 1065
- CLÉMENT-DESORMES Nicolas (1779-1842)**
 Deux nouveaux documents sur Nicolas Clément 1193
- CLOUET Jean Baptiste (1739-1816)**
 Quelques précisions sur le chimiste Clouet et deux de ses
 homonymes 1399
- CLUSIUS, Charles de LECLUSE latinisé en (1526-1609)**
 Contribution à la connaissance des oeuvres de Clusius 1467
- COLBERT Jean-Baptiste (1619-1683)**
 Les «Lettres de Dettonville» offertes à Jean-Baptiste
 Colbert 1334
- COLE François-Joseph (1872-1959)**
 Nécrologie : François-Joseph Cole, F.R.S. (1872-1959) 1445
- COLLADON Jean-Antoine (1755-1830)**
 A propos du pharmacien Coladon, précurseur possible de
 Mendel 1276

- Colladon de Genève, précurseur de Mendel 971
 Du nouveau sur Coladon, précurseur de Mendel 1280
 Un précurseur de Mendel : le pharmacien Coladon 1286
- COLLÈGE DE FRANCE
 ✎ PARIS (Collège de France).
- COLLET Georges (1878-1968)
 Nécrologie : Dr Georges Collet (1878-1968) 1040
- COLLIER James, John et Juliana (XIX^e s.)
 Une dynastie de mécaniciens anglais en France : James,
 John et Juliana Collier (1791-1847) 985
- COMMANDINO Federico (1509-1575)
 Plusieurs manuscrits autographes de Federico Commandino
 à la Bibliothèque nationale de Paris 1265
- COMMERCE
 Une tractation commerciale au XVII^e siècle 1051
- COMMERSON Philibert (1727-1773)
 Catalogue des manuscrits de Philibert Commerson (1727-
 1773) conservés à la Bibliothèque centrale du
 Muséum national d'Histoire naturelle (Paris) 1080
- COMTE Auguste (1798-1857)
 Blainville et Auguste Comte 948
- CONDORCET, Marie J.A.N. de CARITAT marquis de (1743-1794)
 Condorcet et Sylvestre-François Lacroix (I) 1386
 Condorcet et Sylvestre-François Lacroix (II) 1387
 Condorcet, un mathématicien du social 105
 La contribution de Condorcet à l'*Encyclopédie* 1349
 Langue universelle et formalisation des sciences. Un
 fragment inédit de Condorcet 949
 Les débuts de Condorcet au secrétariat de l'Académie royale
 des Sciences (1773-1776) 583
 Un Manuscrit inédit de Condorcet : *Sur l'utilité des
 Académies* 1126
- CONSTANTIN L'AFRICAIN (1015/20-1087)
 Les origines arabes du *De melancholia* de Constantin
 l'Africain 606

□ CONSTRUCTION

La maçonnerie Inca	382
La mnémotechnique des constructeurs gothiques	21
La plus vieille route du monde	95
L'apogée antique de la pierre taillée	36
L'aqueduc de Nîmes	218
L'aqueduc romain de Nîmes et le pont du Gard	148
La technique romaine	214
Les églises en bois debout de Norvège	13
Les siphons inversés des aqueducs romains	226
Sur quelques barrages anciens et la genèse des barrages-voûtes	945
Une forteresse au Néolithique et à l'Age du Fer	130
☞ EIFFEL.	
⇒ ARCHITECTURE.	

CONTÉ Nicolas-Jacques (1755-1805)

Nicolas-Jacques Conté (1755-1805) : un savant et un inventeur sous la Révolution, le Directoire et l'Empire	1131
---	------

COPENHAGUE

The earliest missionaries of the Copenhagen spirit	983
L'esprit de Copenhague et la collaboration internationale ...	401

COPERNIC Nicolas (1473-1543)

Contribution à l'étude de la diffusion du <i>De Revolutionibus</i> de Copernic	724
Copernic au Canada français : l'interdit, l'hypothèse et la thèse	928
Enquête : Sur les premières éditions du <i>De Revolutionibus</i> de Nicolas Copernic	1406
La cosmologie de Copernic et les origines de la physique mathématique	1062
La révolution copernicienne de la cosmologie	185
Nicolas Copernic : un cinquième centenaire	220
Nouvelles recherches sur la biographie de Nicolas Copernic. Fondements méthodiques et résultats	644

CORTAMBERT Pierre François Eugène (1805-1881)

Eugène Cortambert et <i>La place de la géographie dans la classification des connaissances humaines</i> (1852)	679
---	-----

□ COSMOGONIE

☞ LAPLACE, LEMAÎTRE.

□ COSMOLOGIE

- La cosmologie : mythe ou science ? 111
 La cosmologie, mythe ou science ? 6
 La révolution copernicienne de la cosmologie 185
 Le concept de temps en physique et en cosmologie 428
 Les bases de la cosmologie moderne 331
 Mythe et cosmologie, le point de vue d'un théologien 314
 ☞ DUHEM, GALILEE, HUBBLE, LAMBERT, LAPLACE,
 LEMAÎTRE, OLBERS, ROBERVAL.

COURNOT Antoine Augustin (1801-1877)

- Cournot et la biologie 1274
 Sur Augustin A. Cournot 1250

CRACOVIE

- La vie scientifique à Cracovie au XIX^e siècle 1238

CRAMER Gabriel (1704-1752)

- La correspondance Buffon-Cramer 1483
 Une correspondance inédite entre Clairaut et Cramer 1378

□ CRISTALLOGRAPHIE

- La cristallographie dans l'*Encyclopédie* 992
 The Rise of Symmetry Concepts in the Atomistic and
 Dynamistic Schools of Crystallography, 1815-1830 . 1338
 ☞ HAÛY, STENON.
 → RADIOCRISTALLOGRAPHIE.

CROS Charles (1842-1888)

- Inventeur-savant et inventeur-innovateur : Charles Cros
 et Louis Ducos du Hauron : les commencements de
 la photographie en couleurs 1029

CUÉNOT Lucien (1866-1951)

- Lucien Cuénot et la redécouverte de la génétique 69

CUNHA, Jose Anastacio da (1744-1787)

- C.F. Gauss et J.A. da Cunha 1490
 J. A. da Cunha et les fondements de l'analyse
 infinitésimale 1491

CURIE Marie (1867-1934)

- La contribution de Marie Curie à l'explication de la nature
de la transformation radioactive 1022
- Note sur le prénom polonais de Mme Curie 1024

CURIE Pierre (1859-1906)

- Magnétisme et énergétique. La méthode de Duhem. A propos
d'une lettre inédite de Pierre Curie 689

CURY de (-1763)

- La *Géométrie de l'infini* et ses commentateurs, de Jean
Bernoulli à M. de Cury 843

CUVIER, baron Georges (1769-1832)

- A l'aurore de la stratigraphie paléontologique : Jean-André
De Luc, son influence sur Cuvier 904
- Cuvier et Lamarck : la querelle du catastrophisme 271
- Cuvier et le «causalisme» de Laplace 58
- Georges Cuvier ou l'origine de la négation 795
- La situation de Cuvier dans l'histoire de la biologie, I 798
- La situation de Cuvier dans l'histoire de la biologie, II 924
- L'économie naturelle et le principe de corrélation chez Cuvier
et Darwin 1116
- Le débat entre Cuvier et Geoffroy Saint-Hilaire sur l'unité
de plan et de composition 1218
- L'encéphalisation de Cuvier à Lapicque : «Du facteur
psychique à l'indice d'encéphalisation» 19
- Présentation des Journées d'Etudes organisées les 30 et 31
mai 1969 pour le bicentenaire de la naissance de G.
Cuvier 720

DAINVILLE, François de (1909-1970)

- Nécrologie : François de Dainville (1909-1970) 1308

DALECHAMPS Jacques (1513-1588)

- Histoire naturelle et humanisme en Chine et en Europe au
XVI^e siècle : Li Shizhen et Jacques Dalechamp 1145

DANEMARK

☛ COPENHAGUE.

DARESTE Camille (1822-1899)

- Quelques précurseurs [de la bactériologie] : Charles Morel
de Vindé, Camille Dareste [et le transformisme], le

Dr Dufossé et l'étude du langage des poissons, G.
Vacher de Lapouge [et la télégenèse] 1295

DARWIN Charles (1809-1882)

Bible et science : Darwin en procès	452
Darwin chez les Samourai	456
Darwin était aussi géologue	222
Darwin était-il darwinien ?	457
Darwin et l'écologie	561
La correspondance Darwin - Marx : une rectification	473
Lamarck et Darwin	1470
Lamarck, Wallace et Darwin	950
La vérité de Darwin et Teilhard de Chardin	51
L'économie naturelle et le principe de corrélation chez Cuvier et Darwin	1116
Les précurseurs français de Charles Darwin	1293
Les ruses de Darwin	504
L'homme et l'animal du point de vue psychologique selon Charles Darwin	719
Réaction catholique aux changements scientifiques de Darwin à Duhem	143
⇒ DARWINISME, ÉVOLUTION.	

DARWIN Robert Waring (1766-1848)

R.W. Darwin et la psychophysologie de la vision	1299
---	------

□ DARWINISME

Darwinisme et adaptation	298
La crise du darwinisme	305
Le darwinisme social en France	89
Les Darwiniens font une OPA sur Lamarck	104
L'évolution du Darwinisme	15
⇒ ÉVOLUTION.	

DAUDIN Henri (1881-1947)

Nécrologie : Henri Daudin (1881-1947)	1157
---	------

DAUMAS Maurice (1910-1984)

Nécrologie : Maurice Daumas (1910-1984)	1427
---	------

DAVAINE Casimir Joseph (1812-1882)

Casimir Davaine et les antibiotiques	1278
--	------

DAWSON John William (1820-1899)

Supercherie de Piltdown : Teilhard de Chardin et Dawson ..	420
--	-----

DEBYE Peter (1884-1966)

P. Debye. Prix Nobel de Chimie 319

DEDEKIND Richard (1831-1916)

Appartenance et inclusion. Un inédit de Richard
Dedekind 1363
Correspondance Lipschitz-Dedekind 1360
Eudoxe et Dedekind 930
La méthode mathématique de Dedekind 1361
L'infini et les nombres. Commentaires de R. Dedekind à
«Zahlen». La correspondance avec Keferstein 1365
Publication de trois travaux de Dedekind 1362

DELAFOND Henri Mamert Onésime (1805-1861)

A propos de Henri-Mamert-Onésime Delafond 1438

DELAUNAY Paul (1878-1958)

Nécrologie : Paul Delaunay (1878-1958) 1011

DELISLE Joseph-Nicolas (1688-1768)

Joseph-Nicolas Delisle (1688-1768) 1179
La correspondance astronomique entre Joseph-Nicolas
Delisle et Tobias Mayer 923
Une affaire de plagiat cartographique sous Louis XIV : le
procès Delisle-Nolin 683

DELUC Jean André (1727-1817)

A l'aurore de la stratigraphie paléontologique : Jean-André
De Luc, son influence sur Cuvier 904

DÉMOCRITE (v.460-v.370 acn)

Démocrite et les dangers de l'irradiation cosmique 1166

DESARGUES Gérard (1593-1662)

Découverte d'un exemplaire original du Brouillon project
sur les Coniques, de Desargues 1391
Quelques documents sur Desargues 639
Sur la naissance de Girard Desargues 1402

DESAULT Pierre Joseph (1738-1795)

L'enseignement de la chirurgie à l'Hôtel-Dieu, d'après une
lettre inédite de Desault à l'Assemblée Nationale
(1791) 1008

DESCARTES René (1596-1650)

- Claude Perrault ou les limites du mécanisme cartésien 375
 Descartes et Einstein 1102
 Descartes et la biologie 1279
 Descartes et la racine cubique des nombres binômes. Propos
 sur un document retrouvé concernant le dernier acte
 de la controverse Stampioen-Waessenaer 761
 Descartes mathématicien 1345
 Descartes, père du rationalisme, n'avait-il pas établi que la
 «connaissance intérieure» est préalable à toute autre
 connaissance ? 86
 Descartes «presque» galiléen : 18 février 1643 1174
 La controverse entre Descartes et Morin sur la matière
 subtile 569
 Les idées de Descartes sur le prolongement de la vie et le
 mécanisme du vieillissement 961
 Sur le cartésianisme d'Ignace-Gaston Pardies. A propos de
 l'ouvrage du P.A. Ziggelaar 592
 Sur le destinataire et la date à attribuer à une lettre de
 Descartes sur une épingle parfaite 1482
 ⇨ CARTÉSIANISME.

DIDEROT Denis (1713-1784)

- Diderot et la biologie 1275
 La conception de l'homme, selon Helvétius et selon
 Diderot 1292
 Le *Cours de Chimie* de G.-F. Rouelle recueilli par
 Diderot 1045
 Quelques remarques sur les *Eléments de physiologie* de
 Diderot 925
 Sur l'*Encyclopédie* de la Fondation Diderot 588

DIEPGEN Paul (1878-1966)

- Nécrologie : Paul Diepgen (1878-1966) 962

DIJKSTERHUIS Eduard Jan Dijksterhuis (1892-1965)

- Nécrologie : Eduard Jan Dijksterhuis (1892-1965) 994

DIOPHANTE (v.325-v.410)

- Books IV to VII of Diophantus *Arithmetica* in the arabic
 translation attributed to Qusta ibn Luqa, by J.
 Sesiano 7
 Diophante et Fermat 581

- L'analyse diophantienne au X^e siècle : l'exemple
d'al-Khazin 1233
- Les travaux perdus de Diophante (I) 1235
- Les travaux perdus de Diophante (II) 1236
- Réponse concernant la chronique de A. Allard et R. Rashed
sur la traduction de l'*Arithmétique* de Diophante 528
- Sur l'algèbre de Diophante 1364
- Sur un problème de Roberval et un cas particulier d'Analyse
Diophantienne 767
- DIRAC Paul (1902-)**
- Bohr entre Einstein et Dirac 587
- Dirac, la gravitation et les sondes Viking 313
- DIRICHLET, Peter Gustav LEJEUNE- (1805-1859)**
- Une lettre inédite de Dirichlet 1404
- DOKOUCHAEV V.V. (1846-1903)**
- V.V. Dokouchaev et les débuts de la pédologie 665
- DOMINIS, Marc-Antoine de (1566-1624)**
- Symposium à l'occasion du 350^e anniversaire de la mort de
Marc-Antoine Dominis 1379
- DOYON André (1906-1988)**
- Nécrologie : André Doyon (1906-1988) 1444
- DRAKE Stillman (contempo.)**
- A propos des *Galileo studies* de Stillman Drake 744
- DRAPARNAUD Jacques Philippe Raymond (1772-1804)**
- Jacques-Philippe-Raymond Draparnaud 880
- DUBREUIL Joseph Marie (1790-1852)**
- Joseph-Marie Dubreuil, médecin parisien, chirurgien de la
Marine et professeur d'Anatomie à Montpellier 882
- DUCLOS Samuel (1589-1684)**
- Notes sur trois hommes de science du XVII^e siècle : Samuel
Duclos, Henri-Louis Habert de Montmor et Flori-
mond de Beaune 789

DUCOS DU HAURON Louis (1837-1920)

- Inventeur-savant et inventeur-innovateur : Charles Cros
et Louis Ducos du Hauron : les commencements de
la photographie en couleurs 1029
Louis Ducos du Hauron 922

DUFOSSÉ (XIX^e s.)

- Quelques précurseurs [de la bactériologie] : Charles Morel
de Vindé, Camille Daresté [et le transformisme], le
Dr Dufossé et l'étude du langage des poissons, G.
Vacher de Lapouge [et la télégenèse] 1295

DUGAS René (1897-1957)

- Nécrologie : René Dugas (1897-1957) 1425

DUHAMEL DU MONCEAU Henri Louis (1700-1782)

- Duhamel du Monceau, naturaliste, physicien et chimiste .. 1476
Rapport sur le *Traité des arbres et arbustes...* de Duhamel
du Monceau 1091

DUHEM Jules (1888-1964)

- Nécrologie : Jules Duhem (1888-1964) 1423

DUHEM Pierre (1861-1916)

- De la scolastique à la science moderne : Pierre Duhem et
Anneliese Maier 263
Magnétisme et énergétique. La méthode de Duhem. A propos
d'une lettre inédite de Pierre Curie 689
Physique et cosmologie. Leurs relations dans la philosophie
de la science de P. Duhem 360
Pierre Duhem et la théorie physique 47
Pierre Duhem, un oublié 332
Réaction catholique aux changements scientifiques de
Darwin à Duhem 143
Sur quelques citations tirées de *La théorie physique, son
objet, sa structure* de Pierre Duhem 757

DULONG Pierre Louis (1785-1838)

- La légende de la loi de Dulong 1138

DUMAS Jean-Baptiste (1800-1884)

- Auguste Laurent et J.-B. Dumas d'après une correspon-
dance inédite 1044
Une lettre inédite de A. Wurtz à J.-B. Dumas 989

DUPUIT (XIX^e s.)

- A propos du frottement de roulement : une controverse
oubliée [entre le futur général Morin et l'ingénieur
Dupuit en 1839-1842] 1382

DURAND DE GROS Joseph Pierre (1826-1901)

- A propos de l'indice céphalique. Lettres de Durand de Gros
à Vacher de Lapouge 662

□ ECLAIRAGE

- L'ampoule électrique : une centenaire qui se porte bien 1
Les lampes de Cosa 155

□ ECOLE POLYTECHNIQUE

- Le nouveau classement thématique des archives de l'Ecole
Polytechnique 591
Sur la première organisation de l'Ecole polytechnique.
Texte de l'arrêté du 6 frimaire an III 1092
Sur l'enseignement et les examens à l'Ecole polytechnique
sous le Directoire : à propos d'une lettre inédite de
Laplace 1093

□ ECOLOGIE

- Comment est née l'écologie 3
☞ DARWIN.

ECOSSE

- Les cercles de pierre en Ecosse 72

□ ECRITURE

- L'écriture Zapotèque 320
Les plus anciens précurseurs de l'écriture 432

EGYPTE

- Le cheval et le char en Egypte 63
L'eunuque dans l'Egypte pharaonique 1053

EIFFEL Gustave (1832-1923)

- Gustave Eiffel, ingénieur-constructeur 321

EINSTEIN Albert (1879-1955)

- Bohr entre Einstein et Dirac 587

De l'Espace absolu de Newton à l'espace-temps d'Einstein.	
I : L'espace absolu remis en question	272
De l'Espace absolu de Newton à l'espace-temps d'Einstein.	
II : Le programme de Mach est-il réalisé ?	273
Descartes et Einstein	1102
Einstein à Paris	38
Einstein et la complémentarité au sens de Bohr : du retrait dans le tumulte aux arguments d'incom- plétude	1189
Einstein et la discontinuité quantique	115
Einstein-Lemaître. Rencontre d'idées	188
Gravitation et antimatière	194
La correspondance Einstein-Besso	926
La «résistance» du bébé Einstein	260
Le cas Einstein	481
Le grand débat de la mécanique quantique. Une corres- pondance inédite entre Max Born, Albert Einstein et Wolfgang Pauli	296
Le paradoxe d'Einstein-Podolsky-Rosen	241
L'oeuvre scientifique d'Albert Einstein	283
Rencontres avec A. Einstein	282

□ ELECTRICITÉ

La découverte et le perfectionnement des transistors	1240
L'ampoule électrique : une centenaire qui se porte bien	1
Les origines du paratonnerre	699
Le transformateur	101
L'invention de la diode	672
L'invention de la pile. Evocation à l'occasion de son 150 ^e anniversaire	1219
1913-1973. Soixante ans de solénoïdes supraconducteurs	288
1913-1973. Soixante ans de solénoïdes supraconducteurs	289

☞ OHM.

□ ELECTROBIOLOGIE

De Frankenstein à Mister Crosse : les mythes de l'électro- biologie	459
--	-----

□ ELECTRODYNAMIQUE

☞ AMPERE.

□ ELECTROMAGNÉTISME

L'affaire des rayons N	260
La triste histoire des rayons N	490

Une erreur scientifique au début du siècle: «les rayons N» . 1270
 ☞ AMPERE, MAXWELL, OERSTED.

□ EMBRYOLOGIE

Discussions autour d'un vieux problème : les relations
 entre embryologie et évolution 124
 ☞ KOVALEVSKY, REAUMUR.

□ L'«ENCYCLOPÉDIE»

Avant-propos du fascicule sur *L'Encyclopédie et le progrès
 des sciences* 624
 La chimie dans l'*Encyclopédie* et l'*Encyclopédie
 méthodique* 818
 La cristallographie dans l'*Encyclopédie* 992
 La mécanique dans l'*Encyclopédie* 773
 L'astronomie dans l'*Encyclopédie* 1015
 L'*Encyclopédie* et la Physique 1471
 L'*Encyclopédie*, dictionnaire technique 939
 Le salon de la marquise de Lambert, berceau de
 l'*Encyclopédie* 845
 Les mathématiciens selon l'*Encyclopédie* 1413
 Les médecins collaborateurs de l'*Encyclopédie* 1078
 Les planches de l'*Encyclopédie* et celle de la *Description
 des Arts et Métiers* de l'Académie des Sciences 998
 Les sciences médicales et leurs représentants dans
 l'*Encyclopédie* 567
 Une nouvelle édition intégrale du *Recueil des planches de
 l'Encyclopédie* 815
 Une oeuvre inspirée de l'*Encyclopédie* : le *Dictionnaire de
 l'industrie* de 1776 826
 Vue sommaire sur quelques rapports entre l'*Encyclopédie*
 et la métrologie 1121
 ☞ BARTHEZ, BUFFON, CONDORCET, FOUQUET, JAUBERT,
 MACQUER.

□ ÉNERGIE

Les conséquences d'une crise historique de l'énergie 355

ENGELS Friedrich (1820-1895)

Engels et la révolution non euclidienne 299

□ ENSEIGNEMENT DES SCIENCES

A propos de l'enseignement scientifique : une réforme de
 l'enseignement secondaire sous le Second Empire :
 la «bifurcation» (1852-1864) 1012

Documents de l'Académie de Rouen concernant l'enseignement des sciences au XVIII ^e siècle	1135
Enseignement scientifique et histoire des sciences	703
La contribution de la France au développement de l'instruction supérieure en Bulgarie (seconde moitié du 19 ^e siècle)	1153
La formation des chimistes français au XIX ^e siècle	287
L'enseignement des mathématiques dans les Collèges jésuites de France du XVI ^e au XVIII ^e siècle (I)	803
L'enseignement des mathématiques dans les Collèges jésuites de France du XVI ^e au XVIII ^e siècle (II)	804
L'enseignement des sciences à l'ancien Collège de Luxembourg au XVIII ^e siècle	944
L'enseignement libre de la médecine à Paris au XIX ^e siècle	1009
L'histoire des sciences dans l'enseignement	693
L'histoire des sciences naturelles dans l'enseignement	706
L'instruction des Gardes de la Marine à Brest en 1692	805
Lueurs sur la genèse de l'enseignement technique supérieur au C.N.A.M. (1819)	1200
Rôle de l'Histoire dans l'enseignement des Sciences physique	705
Sur la première organisation de l'Ecole polytechnique. Texte de l'arrêté du 6 frimaire an III	1092
☞ CHAPTAL, DESAULT, FOURIER, LA CHAPELLE, LANGEVIN, LAPLACE.	
⇒ ECOLE POLYTECHNIQUE.	

□ ENTOMOLOGIE

☞ LAMARCK, REAUMUR.

EÖTVÖS Lorand (1848-1919)

Lorand Eötvös 1473

□ EQUITATION

Equitation, locomotion et mécanisme des allures au XIX^e siècle. De la méthode graphique à la chronophotographie 1242

□ ERREURS SCIENTIFIQUES

L'affaire des rayons N 260
 La triste histoire des rayons N 490
 Un cas d'erreur scientifique : les anomalons 140
 Une erreur scientifique au début du siècle: «les rayons N» . 1270
 ☞ DULONG, PILTDOWN.

ESPAGNE

Les bâtiments de ligne espagnols 213

ETATS-UNIS

☛ FRANCIS, PELTON, WASHINGTON.

⇒ AMERIQUE.

EUCLIDE (III^e s. acn)

A propos d'une traduction de l'*Optique* et de la *Catoptrique*
d'Euclide 281

Aristote et les géométries non-euclidiennes avant et après
Euclide, I 252

Aristote et les géométries non-euclidiennes avant et après
Euclide, II 253

Aristote et les géométries non-euclidiennes avant et après
Euclide, III 254

Démonstration du V^e postulat d'Euclide par Schamsed-
Din Samarkandi. Traduction de l'ouvrage
Aschkâlüt-teessis de Samarkandi 861

Les traductions françaises des œuvres d'Euclide 1074

Quelques remarques sur les méthodes infinitésimales chez
Euclide et Archimède 1042

EUDOXE DE CNIDE (v.406-v.355 acn)

Eudoxe et Dedekind 930

☐ EUGÉNISME

Le darwinisme social en France 89

Le nazisme et la science. De l'eugénisme à l'«opération
euthanasie» 1890-1945 326

EULER Leonhard (1707-1783)

A l'occasion du bicentenaire de la mort de Leonhard Euler
(1707-1783) 856

A propos des *Opera Omnia* d'Euler 1389

La vie scientifique au milieu du XVIII^e siècle : Intro-
duction à la publication des lettres de Bouguer à
Euler 1130

Leonhard Euler : un sommet de la pensée scientifique au
XVIII^e siècle 45

Les présupposés d'Euler dans l'emploi de la méthode
fonctionnelle 859

L'œuvre d'Euler et la mécanique des fluides au XVIII^e
siècle 668

Lettres de Bouguer à Euler. Publications et notes	1088
Lettres d'Euler annotées par Roland Lamontagne	664
Sur les recherches d'Euler dans le domaine des équations différentielles	1358

□ EVOLUTION

Créationnisme et évolutionnisme	333
Discussions autour d'un vieux problème : Les relations entre embryologie et évolution	124
La théorie de l'évolution : hyperthéorie ou mini-théories ? . .	35
Les théories de l'évolution aujourd'hui	43
L'évolutionnisme entre le mythe et la science	505
L'évolutionnisme et les origines de la vie	356
L'idée d'une «marche de la nature» dans la biologie prédarwinienne au XIX ^e siècle	753
Trois siècles d'hypothèses sur l'origine et la trans- formation des êtres vivants (1550-1859)	670
☞ DARWIN, GEOFFROY SAINT-HILAIRE, LAMARCK, WALLACE.	
⇒ DARWINISME.	

□ EXPERIMENTATION HUMAINE

☞ BIOETHIQUE.

FABRE Jean-Henri (1823-1915)

Notes sur J.-H. Fabre (Fabre et la rage. Lettre inédite de Fabre à Lacaze-Duthiers)	1439
--	------

FARADAY Michael (1791-1867)

Services rendus par Michel Faraday à la science chimique. A l'occasion du centième anniversaire de sa mort, le 25 août 1967	556
---	-----

al-FARISI Kamal al-Din (-1320)

Le modèle de la sphère transparente et l'explication de l'arc-en-ciel : Ibn al-Haytham, al-Farisi	1234
--	------

FAUJAS DE SAINT-FOND Barthélemy (1741-1819)

Un voyage scientifique après Campo Formio : Trois lettres de Barthélemy Faujas de Saint-Fond à ses collègues du Muséum	674
--	-----

□ FAUSSES SCIENCES

Magie et technoscience: la grande mutation du Moyen Age . .	507
---	-----

⇒ ASTROLOGIE, SPIRITISME.

FERMAT, Pierre de (1601-1665)

A propos d'un livre sur Pierre Fermat	1030
De Fermat à Schroedinger	543
Diophante et Fermat	581
Fermat à Castres	727
Le grand théorème de Fermat	142
Les méthodes utilisées par Fermat en théorie des nombres	1038
Sur une date à attribuer à une lettre de Pierre Fermat ...	1035
Une précision sur Pierre de Fermat	339
Un portrait de Fermat au Musée des Beaux-Arts de Narbonne	793

FILLIOZAT Jean (1906-1982)

Nécrologie : Jean Filliozat (4 octobre 1906 - 27 octobre 1982)	1002
---	------

FLACHAT Jean-Claude (1700-1775)

Jean-Claude Flachet (1700-1775), voyageur, industriel et technologue lyonnais	1453
--	------

FLECKENSTEIN Joachim Otto (1914-1980)

Nécrologie : Joachim Otto Fleckenstein (1914-1980)	1422
--	------

FLORENCE

Note sur les manuscrits de Libri conservés à Florence	951
---	-----

FLORKIN Marcel (1900-1979)

Nécrologie : Marcel Florkin (1900-1979)	1447
---	------

FONTENELLE, Bernard LE BOVIER de (1657-1757)

Contribution à la bibliographie de Fontenelle	838
Fontenelle et la géologie	634
Fontenelle et la Pologne	839
Fontenelle et la Société royale de Londres	1128
Fontenelle, Réaumur et le gaz naturel	632
La correspondance Leibniz-Fontenelle et les relations de Leibniz avec l'Académie royale des Sciences en 1700-1701	642
La <i>Géométrie de l'infini</i> et ses commentateurs de Jean Bernouilli à M. de Cury	843
Le dernier défenseur des tourbillons : Fontenelle	954

- Retouches au portrait de Fontenelle. Pièces inédites 1136
 Tableau chronologique de la vie et des oeuvres de
 Fontenelle, avec les principaux synchronismes
 littéraires, philosophiques et scientifiques 851
- FOUQUET Henri (1727-1806)**
 Les articles d'Henri Fouquet dans l'*Encyclopédie* 888
- FOURCROY Antoine-François, comte de (1755-1809)**
 A propos d'un article de Lucien Scheler sur une lettre de
 Fourcroy à Lavoisier 1060
 A propos d'une lettre de Fourcroy à Lavoisier du 3
 septembre 1793 1331
 Justification de l'attitude de Fourcroy pendant la Terreur . . 812
- FOURIER, baron Joseph (1768-1830)**
 Fourier, l'homme et le physicien d'après John Herivel 734
 L'analyse de Fourier 62
 Une lettre inédite de Fourier sur l'enseignement destiné
 aux ingénieurs en 1797 1094
- FRAGONARD Jean Honoré (1732-1806)**
 Fragonard, l'anatomiste 145
 Honoré Fragonard et le Cabinet d'Anatomie de l'école
 d'Alfort pendant la Révolution 1225
- FRANCE**
 Apothicaireries de France 1456
 Coup d'oeil sur l'histoire de la science en France pendant
 la période 1799-1810 685
 De l'influence de l'environnement sur les concepts :
 l'exemple des théories géodynamiques au XVIII^e
 siècle en France 902
 Foyers de culture scientifique dans la France méditer-
 ranéenne du XVI^e au XVII^e siècle 802
 Historique du problème du Méridien origine en France . . . 1077
 La contribution de la France au développement de l'ins-
 truction supérieure en Bulgarie (seconde moitié du
 19^e siècle) 1153
 La formation des chimistes français au XIX^e siècle 287
 La littérature géologique française de 1500 à 1650 975
 L'annonce de l'expérience barométrique en France 1395
 La notation atomique et la théorie atomique en France à
 la fin du XIX^e siècle 1146

La science française de la seconde partie du XIX ^e siècle vue par les auteurs anglais et américains	1190
L'aspect social et politique des relations épistolaires entre quelques savants français et la Station zoologique de Naples, de 1878 à 1912	919
Le boycott de la science allemande entre les deux guerres . .	39
Le darwinisme social en France	89
L'enquête ordonnée par le Régent sur les richesses naturelles de la France (1716-1717)	1216
Le Service de la Carte géologique de la France. A propos d'un centenaire	1180
Les débuts de la géomorphologie en France : le tournant des années 1890	680
Les rapports scientifiques entre la Grande-Bretagne et la France au XVIII ^e siècle	612
Paris-province : où se fait la science française ?	357
Savants français en Hollande	1347
Sur l'histoire des relations scientifiques franco-russes	1401
Sur quelques ouvrages récents concernant l'histoire de la science française	1434
Y-a-t-il eu une physique «à la française» entre les deux guerres ?	373
☞ BÉTANCOURT, S. CARNOT, ENSEIGNEMENT, HEVELIUS, HUYGENS, MALEBRANCHE, MONGE, NYE, PAUL, POENARU, WATT.	
⇒ ALFORT, BESANÇON, LYON, MÉZIÈRES, MONTBÉLIARD, MONTPELLIER, NÎMES, PARIS, RÉVOLUTION FRANÇAISE, ROCHFORT, ROCHELLE, ROUEN.	

FRANCIS James Bichens (1815-1892)

Les origines des turbines Francis et Pelton : dévelop- pement de la turbine hydraulique aux États-Unis, de 1820 à 1900	1020
--	------

FRANKLIN Benjamin (1706-1790)

Les origines du paratonnerre	699
Une grande controverse scientifique au XVIII ^e siècle. L'abbé Nollet et Benjamin Franklin	1463

□ FRAUDES SCIENTIFIQUES & PLAGIATS

☞ DELISLE, GULDIN, LAVOISIER, NOLIN.

FRÉCHET Maurice (1878-1973)

Quatre lettres de Lebesgue à Fréchet	872
--	-----

FRESNEL Augustin (1788-1827)

- Augustin Fresnel et les savants genevois 1374
 Fresnel et l'éther optique 328

FREUD Sigmund (1856-1939)

- Entre Sartre et Freud : Ronald D. Laing 97

GALILÉE (1564-1642)

- A propos de l'affaire Galilée 792
 A propos des *Galileo studies* de Stillman Drake 744
 Autour de la méthode de Galilée pour la détermination
 des centres de gravité 759
 Comment Galilée a découvert Neptune 135
 De l'art à la science : la découverte de la trajectoire
 parabolique 461
 Descartes «presque» galiléen : 18 février 1643 1174
 Galilée et la cosmologie traditionnelle. La première
 journée du *Dialogue* 746
 Galilée et la naissance de la dynamique : recherches de P.
 Galluzzi sur le terme «momento» 831
 Galilée et la naissance de la mécanique classique selon
 Maurice Clavelin 617
 Galilée et la résistance des matériaux 75
 Galilée et le fantôme de Giordano Bruno 196
 Galilée et le refus de l'équivalence des hypothèses 747
 Galilée et les taches solaires (1610-1613) 806
 Galilée et l'expérimentation 468
 Histoire des Sciences et théorie du raisonnement. A
 propos d'un livre récent sur Galilée et l'art du
 raisonnement 745
 L'affaire Galilée 180
 La méthode scientifique de Galilée 866
 La pomme de Newton et le dialogue de Galilée 134
 La querelle de l'atomisme : Galilée, Cavalieri et les
 Jésuites 152
 La roue d'Aristote et les critiques françaises à l'argument
 de Galilée 775
 Le *De Motu Gravium* de Galilée. De l'expérience
 imaginaire et de son abus 1068
 L'Eglise doit-elle mettre fin au «scandale Galilée ?» 483
 Le traité de *La balance hydrostatique* de Galilée 1170
 Les développements historiques de la théorie galiléenne
 des marées 1162
 Les œuvres originales de Galilée dans quelques biblio-
 thèques parisiennes 1397

Lettre de Galilée à Christine de Lorraine, grande-duchesse de Toscane (1615)	1307
L'intelligibilité mathématique et l'expérience chez Galilée	1171
Louis Philippe Gilbert : de l'Analyse mathématique aux sources du Nil, en passant par la rotation de la Terre et le procès de Galilée	327
Mersenne, commentateur de Galilée : à propos d'une édition critique des <i>Nouvelles Pensées de Galilée</i>	618
Note sur la traduction du titre de l'ouvrage de Galilée, <i>Sidereus Nuncius</i>	1305
Quelques travaux récents sur Galilée	1169
Remarques sur le dialogue de Galilée : <i>De la force de la percussion</i> et traduction du texte	1164
Sur les pas de Galilée	237
Sur une prétendue erreur mathématique de Galilée	1034
Tableau chronologique de la vie et de l'oeuvre de Galilée	1435
Traduction de Galileo Galilei : <i>La Bilancetta</i>	1172
Traduction de Galileo Galilei : <i>Lettre à Mme Christine de Lorraine, Grande-Duchesse de Toscane</i>	1312
Traduction des <i>Considérations sur l'opinion copernicienne</i> de Galilée	748
Traduction française de M. Mersenne : <i>Magni Galilei et nostrorum Geometrarum Elogium utile</i>	791
☞ SCIENCE & RELIGION.	

GALLUZZI P.

Galilée et la naissance de la dynamique : recherches de P. Galluzzi sur le terme «momento»	831
--	-----

GALOIS Evariste (1811-1832)

Les relations d'Evariste Galois avec les mathématiciens de son temps	1414
L'incorruptible Galois	59
Sur la mort d'Evariste Galois	1028
Sur les relations scientifiques d'Augustin Cauchy et d'Evariste Galois	1432
Un météore des mathématiques, Evariste Galois	412

GALTON Sir Francis (1822-1911)

Galton, un grand bourgeois de la science	469
La première tentative d'hybridation sanguine (Galton, 1871)	1282

- GASSENDI, Pierre GASSEND dit (1592-1655)**
 A propos du passage de «Mercure» en 1631 [Lettres de Peiresc à Gassendi] 1013
 Comment Gassendi interprétait l'expérience du Puy de Dôme 1251
 Gassendi et les mathématiques 1254
 Histoire et physique. A propos des conseils de Mersenne aux historiens et de l'intervention de Jean de Launoy dans la querelle gassendiste 1105
 Sur les notions de temps et d'espace chez quelques auteurs du XVII^e siècle, notamment Gassendi et Barrow 1259
- GAULLE, Charles de (1890-1970)**
 Joliot, De Gaulle et le CEA. A propos de la naissance de la bombe atomique française 244
- GAUSS Carl Friedrich (1777-1855)**
 C.F. Gauss et J.A. da Cunha 1490
 Gauss et la méthode des moindres carrés 730
 Gauss et la théorie du potentiel 274
Le Journal mathématique de Gauss. Traduction française . . . 907
 Méthode de Gauss et astrolabe à prisme 834
- GAY-LUSSAC Louis Joseph (1778-1850)**
 Gay-Lussac (1778-1850) 817
 Gay-Lussac : une étape dans la professionnalisation de la science 106
- ☐ **GAZ**
 Contribution à l'histoire des gaz. Leur étude hier et aujourd'hui 555
 ☞ FONTENELLE, REAUMUR.
- GEMINOS (1^e s. acn)**
 Gémios et la mécanisation du Cosmos 488
- ☐ **GÉNÉTIQUE**
 Génétique et réductionnisme 234
 Les éléments génétiques transposables du maïs 151
 L'histoire de la génétique 297
 L'invention insolite de l'amplification de gènes 345
 ☞ CUENOT, LYSSENKO, MENDEL, MORGAN, REAUMUR.

GENÈVE

- Coup d'œil sur l'histoire des sciences exactes à Genève . . . 1271
 Manuscrits inédits du XVIII^e siècle (Fonds genevois) 1375
 ☞ FRESNEL, REAUMUR.

□ GÉOCHRONOLOGIE

- L'âge de la Terre 211
 Le débat sur l'âge de la Terre 16

□ GÉODÉSIE

- La question de la figure de la Terre. L'agonie d'un débat
 scientifique 1076
 La théorie de la Terre au XVII^e siècle 1261
 L'image du globe terrestre dans la Grèce ancienne 577
 ☞ NEWTON, PICARD, STRUVE.

□ GÉODYNAMIQUE

- De l'influence de l'environnement sur les concepts :
 l'exemple des théories géodynamiques au XVIII^e
 siècle en France 902
 Le dilemme des montagnes au XVIII^e siècle : vers une
 réhabilitation des diluvianistes ? 903

GEOFFROY SAINT-HILAIRE Etienne (1772-1844)

- Catalogue des manuscrits d'Etienne Geoffroy Saint-
 Hilaire conservés au Muséum 1079
 Chronologie sommaire de la vie et des travaux d'Etienne
 Geoffroy Saint-Hilaire (1772-1844) 916
 Etienne Geoffroy Saint-Hilaire et la tératogenèse
 expérimentale 1291
 Lamarck et Geoffroy Saint-Hilaire face au problème de
 l'évolution biologique 669
 Le cheminement d'Etienne Geoffroy Saint-Hilaire (1772-
 1844) vers un transformisme scientifique 1098
 Le concept expérimental dans l'oeuvre tératologique
 d'Etienne Geoffroy Saint-Hilaire 920
 Le débat entre Cuvier et Geoffroy Saint-Hilaire sur l'unité
 de plan et de composition 1218
 L'oeuvre d'Etienne Geoffroy Saint-Hilaire dans une
 perspective de l'évolution de la pensée scientifique . . . 714
 L'oeuvre tératologique d'Etienne Geoffroy Saint-Hilaire . . . 874
 Valentin Haüy, Etienne Geoffroy Saint-Hilaire, Augustin
 P. de Candolle : une conception d'ensemble mais
 aussi un ensemble de conceptions 799

□ GÉOGRAPHIE

- De quelques bibliographies anciennes utiles à l'historien
de la géographie (XVI^e-XVIII^e siècles) 678
- Histoire de la découverte scientifique d'un bassin
paralique, la Sebka el Melah (S.E. Tunisien) : des
moyens, des hommes, des idées... 372
- Les grandes missions scientifiques françaises au XIX^e
siècle (Morée, Algérie, Mexique) et leurs travaux
géo-graphiques 681
- Un Musée de Géographie en 1795 682
- Voyages et géographie au XVIII^e siècle 684
- ☞ AMILHAT, ARABIE, CORTAMBERT, HUMBOLDT, PEIRESC.
- ⇒ CARTOGRAPHIE, GÉOCHRONOLOGIE, GÉODÉSIE,
GÉODYNAMIQUE, GÉOLOGIE, GÉOMAGNÉTISME,
GÉOMORPHOLOGIE, GÉOPHYSIQUE, HYDROGRAPHIE,
SÉISMOLOGIE.

□ GÉOLOGIE

- Histoire d'un mot : la «géologie» et ses avatars 470
- La naissance de la tectonique des plaques 286
- La littérature géologique française de 1500 à 1650 975
- Le Service de la Carte géologique de la France. A propos
d'un centenaire 1180
- ☞ AGASSIZ, AGRICOLA, DARWIN, FAUJAS DE SAINT-FOND,
FONTENELLE, KAISIN, LIMBOURG, LYELL, OWEN, PALISSY,
STENON, WEGENER.
- ⇒ MINÉRALOGIE, PALÉONTOLOGIE, PÉDOLOGIE.

□ GÉOMAGNÉTISME

- Le signal du sourcier 402

□ GÉOMÉTRIE

- Espace et perspective au quattrocento 467
- Genèse de la géométrie non-euclidienne 421
- La «préhistoire» de la géométrie moderne 1409
- La révolution non euclidienne 530
- Le langage formulaire dans la géométrie grecque 575
- Les marqueteries de la Renaissance : art et géométrie 529
- Les spirales 362
- Sur l'introduction en Occident des termes «*geometria
theorica et practica*» 589
- ☞ ARISTOTE, BERNOUILLI, CURY, ENGELS, EUCLIDE,
HADAMARD, LA HIRE, MONGE, PASCAL, VITRUVÉ.

□ GÉOMORPHOLOGIE

Les débuts de la géomorphologie en France : le tournant
des années 1890 680

□ GÉOPHYSIQUE

Sur les origines de l'idée de ionosphère 712

GERGONNE Joseph Diez (1771-1859)

La Dialectique rationnelle de Gergonne 937

Les définitions implicites chez Gergonne 1187

Un texte de philosophie mathématique de Gergonne.
Mémoire inédit déposé à l'Académie de Bordeaux 801

GERMAIN Sophie (1776-1831)

Sophie Germain 113

GESNER Conrad (1516-1565)

Le liber I Historiae Animalium de 1551 de Conrad
Gesner 1468

GILBERT Louis Philippe (1832-1892)

Louis Philippe Gilbert : de l'Analyse mathématique aux
sources du Nil, en passant par la rotation de la
Terre et le procès de Galilée 327

GILLE Bertrand (1920-1980)

Nécrologie : Bertrand Gille (1920-1980) 1222

GIOTTO di Bondone (1266-1337)

La comète de Halley vue par Giotto 359

GIRARD, Philippe de (1775-1845)

Trois lettres de Philippe de Girard (1775-1845), ingénieur
en chef des Mines du Royaume de Pologne 1381

GLODEN Albert (1901-1966)

Nécrologie : Albert Gloden (1901-1966) 1418

GOETHE, Johann Wolfgang von (1749-1832)

Goethe l'hérésiarque 489

La postérité scientifique de Goethe 55

La théorie de la métamorphose en morphologie végétale :
Des origines à Goethe et Batsch 968

GOIFFON Georges-Claude (-v. 1779)	
De l'écorché au schéma anatomique. A propos de <i>La</i> <i>Mémoire artificielle</i> de Goiffon et Vincent (1779)	969
GOUAN Antoine (1733-1821)	
Antoine Gouan (1733-1821)	875
GRAMONT, Armand duc de (1879-1962)	
L'oeuvre scientifique d'Armand de Gramont	436
GRANDE-BRETAGNE	
La croissance de l'industrie chimique en Grande-Bretagne au XIX ^e siècle	658
Les rapports scientifiques entre la Grande-Bretagne et la France au XVIII ^e siècle	612
☞ BLUNDEVILLE, TÉNON.	
⇒ ANGLETERRE, ECOSSE.	
GRASSÉ Pierre-Paul (1895-1985)	
Nécrologie : Pierre-Paul Grassé (1895-1985)	1450
□ GRAVITATION	
☞ DIRAC, EINSTEIN, NEWTON.	
GRÈCE	
A propos de deux livres récents sur la science grecque	675
A propos des débuts des mathématiques grecques	722
La femme dans la médecine grecque	257
La science grecque et le problème de la mesure	301
Le ciel des fixes et ses représentations en Grèce ancienne . .	574
Le langage formulaire dans la géométrie grecque	575
Les astronomes grecs avaient-ils la notion d'erreur expérimentale ?	495
Les débuts de la science en Grèce	302
Les Grecs et la science	497
Les livres qui ont introduit les sciences dans le monde grec au siècle des Lumières	1181
Les mécaniciens grecs sortent de l'ombre	501
L'essor de l'astronomie scientifique chez les Grecs	1156
Le zodiaque dans l'astronomie grecque	576
L'image du globe terrestre dans la Grèce ancienne	577
Remarques sur les formes et les limites de la pensée technique chez les Grecs	1475
☞ PLATON, TANNERY.	

GRÉGOIRE Victor (1870-1938)

- Le Chanoine Victor Grégoire 264
 Victor Grégoire (1870-1938) 117

GRÉGOIRE XIII, pape (1502-1585)

- Le calendrier Grégorien 344

GUA Shen (1031-1095)

- Shen Gua (1031-1095) et les sciences 677

GUETTARD Jean-Etienne (1715-1786)

- La participation canadienne à l'oeuvre minéralogique de
 Guettard 1087

GULDIN Paul (1577-1643)

- Le chimiste Lavoisier et le mathématicien Guldin ont-ils
 fraudés ? 482

HABERT DE MONTMORT Henri-Louis

- ☞ MONTMORT, Henri-Louis HABERT de.

□ HABITATION

- L'influence sociale du château à motte et basse-cour 71
 La communauté du canyon Chaco 246

HADAMARD Jacques (1865-1963)

- Introduction à la pensée créatrice de Jacques Hadamard ... 666

HAI-THUONG Lan Ong (1752-1792)

- Un traité de médecine sinovietnamien du XVIII^e siècle :
La compréhension intuitive des recettes médicales de
 Hai-Thuong 899

HALLEY Edmund (1656-1742)

- La comète de Halley est-elle l'étoile de Noël ? 440
 La comète de Halley vue par Giotto 359
 Newton, Halley et l'Observatoire de Paris 835
 Sur la «Comète de Halley» et son «retour» en 1986 1431

HARVEY William (1578-1657)

- A propos du *De Generatione animalium* d'Harvey et de ses
 traductions : Harvey chirurgien 738

- HASSELQUIST Frédéric (1722-1752)**
 La vie et l'oeuvre de Frédéric Hasselquist (1722-1752) 661
- HAÛY Valentin (1745-1822)**
 Les débuts de la théorie cristallographique de R.J. Haüy,
 d'après les documents originaux 998
 Valentin Haüy, Etienne Geoffroy Saint-Hilaire, Augustin
 P. de Candolle : une conception d'ensemble mais
 aussi un ensemble de conceptions 799
- HEAVISIDE Oliver (1850-1925)**
 Oliver Heaviside 346
- HEISENBERG Werner (1901-1976)**
 Heisenberg, Oppenheimer et l'émergence de la physique
 moderne 228
- HELMHOLTZ, Hermann von (1821-1894)**
 Valeur actuelle de l'acoustique musicale de Helmholtz 582
- HELVÉTIUS Claude-Adrien (1715-1771)**
 La conception de l'homme, selon Helvétius et selon
 Diderot 1292
- HERIVEL John (contempo.)**
 Fourier, l'homme et le physicien d'après John Herivel 734
- HERMITE Charles (1822-1901)**
 Les lettres de Ch. Hermite à A. Markoff (1885-1899) 1184
- HÉRON D'ALEXANRIE, pseudo (I^e s.)**
 Sur un passage des *Definitiones* du pseudo-Héron
 d'Alexandrie (Ed. Heiberg, p. 156, I. 1-5) 914
- HERSCHEL Sir William (1738-1822)**
 Il y a deux cents ans William Herschel découvrait
 Uranus 385
 William Herschel, le père de l'astronomie moderne 232
- HERTZ Heinrich (1857-1894)**
 Maxwell, précurseur de Hertz ? 78

HEVELIUS, Johannes HEWEL dit (1611-1687)

- Johann Hevelius et ses démarches pour trouver des
mécènes en France 1384
La correspondance de Jean Picard avec Johann Hevelius
(1671-1679). Edition et traduction française 1213

HEYMANS Corneille (1892-1968)

- L'œuvre scientifique du professeur C. Heymans 57

□ HISTOIRE DES SCIENCES (Congrès)

- Histoire des sciences, un congrès décevant 422
Le congrès de Bucarest 594
Le Congrès international d'Histoire des Sciences,
Florence-Milan, 3-9 septembre 1956 416
Le X^e Congrès international d'Histoire des Sciences.
Ithaca-Philadelphie, 28 août-2 septembre 1962 417
Le XI^e Congrès international d'Histoire des Sciences,
Varsovie-Cracovie, 1965 840
Le XII^e Congrès international d'Histoire des Sciences,
Paris, 26-31 août 1968 958
Le XVI^e Congrès international d'Histoire des Sciences.
Amsterdam, 14-21 août 1950 418

□ HISTOIRE DES SCIENCES (Documentation)

- Antécédents de la nouvelle *Revue d'Histoire des Sciences* ... 623
Bibliographie de l'Histoire des Sciences pendant la période
révolutionnaire. Ouvrages fondamentaux d'histoire
générale 1026
La documentation en histoire des sciences et des techni-
ques. La section *Histoire des Sciences et des*
Techniques du *Bulletin signalétique* 1303
Le *Corpus des œuvres de philosophie en langue française*
et l'histoire des sciences 865
L'histoire des sciences à la Société d'Etude du XVII^e
siècle 1252
L'histoire des sciences à la Société d'Etude du XVII^e
siècle 1253

□ HISTOIRE DES SCIENCES (Généralités)

- L'évolution de la pensée scientifique et l'histoire des
sciences 1241
L'histoire des sciences dans l'enseignement 693
L'histoire des sciences et la division de l'histoire de
l'humanité 1469
Science, retour aux sources et fondements 369

□ HISTOIRE DES TECHNIQUES (Divers)

- A propos de l'invention de la bouteille de Leyde 982
 Au commencement était la machine 485
 Aunes de France et aunes de Flandre. Note sur le
 mesurage des anciennes tapisseries de Beauvais 837
 Historique de l'utilisation des convoyeurs à bande dans les
 travaux miniers 908
 La fermeture à glissière 546
 Le Centre international d'Etude des textiles anciens 1149
 L'*Encyclopédie*, dictionnaire technique 939
 Les écrous et les boulons 201
 Les origines de la bobine d'induction 1199
 Les racines médiévales de la révolution industrielle 391
 L'exposition de modèles de machines à Paris, en 1683 638
 L'invention des ressorts de voiture 1437
 Sur l'invention de l'enregistrement magnétique 1369
 Tentatives d'aménagement des pompes aspirantes en 1776 . . . 786
 Une invention importante de la mécanique de précision.
 L'origine des calibres d'épaisseur 1488

☞ BETANCOURT, BUFFON, BRUEGEL, DUPUIT, HUYGENS,
 LENOIR, MORIN, PARSONS, PASCAL, WATT.

⇒ AÉRONAUTIQUE, ARCHITECTURE, ASTRONAUTIQUE, BOMBE
 ATOMIQUE, CALCULATRICES, CÉRAMOGRAPHIE, CHASSE,
 CONSTRUCTION, ÉCLAIRAGE, HABITATION, HORLOGERIE,
 HYDRAULIQUE, IMPRIMERIE, MÉTALLURGIE, NAVIGATION,
 NUCLÉAIRE, PHOTOGRAPHIE, RADIOCOMMUNICATION,
 SIDÉRURGIE, TRANSPORT, VERRERIE.

□ HISTOIRE DES TECHNIQUES (Généralités)

- Deux histoires des techniques 987
 L'histoire des techniques : son objet, ses limites, ses
 méthodes 824

HOBBS Thomas (1588-1679)

- Hobbes et le mouvement de la lumière 619
 Le rôle des conceptions de Beeckman dans la formation de
 Hobbes et dans l'élaboration de son *Short Tract* 620

HOLLANDE

☞ PAYS-BAS.

HOOKE Robert (1635-1703)

- Un exemple d'explication mécaniste au XVII^e siècle :
 l'unité des théories hookiennes de la couleur 654

HOOYKAAS Reyer (1906-)

A l'occasion du 80^e anniversaire de Reyer Hooykaas 1070

□ HORLOGERIE

☞ BERTHOUD, VILLARD DE HONNECOURT.

HUARD Pierre (1901-1983)

Nécrologie : Pierre Huard (1901-1983) 1449

HUBBLE Edwin Powell (1889-1953)

Un cosmologiste habile : Edwin Hubble 522

HUGUES DE SAINT-VICTOR (?-1141)

Logique et système du savoir selon Hugues de Saint-Victor 938

HUMBERT Pierre (1891-1953)

Nécrologie : Pierre Humbert (1891-1953) 1258

HUMBOLDT, baron Alexandre von (1769-1859)

Une lettre inédite de Humboldt au mathématicien
Sylvestre-François Lacroix 1440

HUYGENS Christiaan (1629-1695)

Christiaan Huygens et les phénomènes de la couleur 646

Huygens et la France. Table ronde du CNRS 648

La «loi admirable» de Christiaan Huygens 772

La septième règle du choc élastique de Christian
Huygens 776

Les carrosses 5 sols [de Pascal] et Huygens 1050

Sur le cartésianisme de Huygens 873

Un génie mal connu : Christiaan Huygens 374

□ HYBRIDATION

☞ GALTON.

□ HYDRAULIQUE

L'aqueduc de Nîmes 218

L'aqueduc romain de Nîmes et le pont du Gard 148

Les canaux du Pérou pré-inca 361

Les origines des turbines Francis et Pelton : dévelop-
pement de la turbine hydraulique aux Etats-Unis,
de 1820 à 1900 1020

Les racines médiévales de la révolution industrielle	391
Les siphons inversés des aqueducs romains	226
Les techniques hydrauliques des Romains	443
L'histoire de la turbine à eau	444
L'utilisation de l'énergie hydraulique. Ses origines, ses grandes étapes	628
Une scierie hydraulique du IV ^e siècle ?	524

□ HYDROGRAPHIE

☞ CHABERT.

□ HYDROSTATIQUE

☞ GALILEE.

IBN al-HAYTHAM dit ALHAZEN

☞ ALHAZEN, IBN al-HAYTHAM dit.

□ IMMUNOLOGIE

De l'analyse au système : le développement de l'immunologie	1165
--	------

□ IMPRIMERIE

☞ RIVAZ.

INCAS

La maçonnerie Inca	382
------------------------------	-----

□ INDUSTRIE & INDUSTRIELS

La chimie industrielle du XIX ^e siècle	4
Les micro-organismes et l'industrie pharmaceutique	5
Science et industrie : une perspective historique	537
Une station baleinière basque du XVI ^e siècle au Labrador	204
La croissance de l'industrie chimique en Grande-Bretagne au XIX ^e siècle	658
A propos de l'archéologie industrielle	1194
Le Conservatoire des Arts et Métiers et la Société d'Encouragement pour l'Industrie nationale, au début du XIX ^e siècle	1466
☞ APPERT, FLACHAT, POENARU, SAINTE-CLAIRE-DEVILLE.	

□ INGÉNIEURS & MÉCANICIENS

Les ingénieurs et la mathématisation. L'exemple du génie civil et de la construction	1214
---	------

- Une importante contribution à la connaissance des ingénieurs d'Ancien Régime 1209
 ☞ S. CARNOT, COLLIER, FRANCIS, LENOIR, MOLARD, TORRES-QUEVEDO, VAUCANSON, VINCI.

□ INSTRUMENTS DE MUSIQUE

- L'art de la trompette baroque 61

□ INSTRUMENTS SCIENTIFIQUES

- A propos d'un important ouvrage concernant l'histoire des instruments scientifiques 630
 Ce qu'observaient les premiers microscopistes 161
 L'analyse volumétrique, de 1790 à 1860. Caractéristiques et importance industrielle. Evolution des instruments 743
 L'astrolabe 381
 Les origines de l'héliomètre 913
 L'influence du stéthoscope en médecine 389
 Peut-on dater les astrolabes médiévaux ? 1223
 Quelques fabricants d'instruments scientifiques anciens 814
 Un astrolabe nautique de la Casa de Contratacion (Séville, 1563) 855
 Une exposition sur le microscope et la biologie au XIX^e siècle 1441
 ☞ GAUSS, MAGNY, PEIRESC, PIERRE LE GRAND, ROHAULT.

IRAN

- Les systèmes de refroidissement passifs dans l'architecture iranienne 17

ITALIE

- ☞ LAMARCK, MERSENNE, NAPLES, PADOUE, ROME.

ITARD Jean (1902-1979)

- Nécrologie : Jean Itard (1902-1979) 723

JACQUEMONT Victor (1801-1832)

- Notes sur Victor Jacquemont 1451

JACQUOT Jean (1909-1983)

- Nécrologie : Jean Jacquot (1909-1983) 621

JANSKY Karl (1905-1950)

- Karl Jansky et les origines de la radioastronomie 292

JAPON

Sur un point de rupture entre les traditions chinoise et japonaise 995

JAUBERT, abbé Pierre (1715-1780)

Deux encyclopédistes hors de l'*Encyclopédie* : Philippe Macquer et l'abbé Jaubert 1228

JEAN DE MURS (début XIV^e s.)

L'*Arithmétique* de Roland l'Ecrivain et le *Quadripartitum numerorum* de Jean de Murs 735

Regiomontanus et le *Quadripartitum numerorum* de Jean de Murs 1114

JEAN-PAUL II [Karol WOJTYLA], pape (1920-)

Responsabilité des scientifiques. Réflexions autour du message de Jean-Paul II à l'Unesco 121

JÉSUITES

La querelle de l'atomisme : Galilée, Cavalieri et les Jésuites 152

L'enseignement des mathématiques dans les Collèges jésuites de France du XVI^e au XVIII^e siècle (I) 803

L'enseignement des mathématiques dans les Collèges jésuites de France du XVI^e au XVIII^e siècle (II) 804

Les Jésuites ont-ils été des pionniers de la science moderne ? 451

L'optique des Jésuites et celle des médecins 742

JOLIOT-CURIE Irène & Frédéric (XX^e s.)

Pourquoi ni Bothe ni les Joliot-Curie n'ont découvert le neutron 1366

JOLIOT Frédéric (1900-1958)

Des amis de Frédéric Joliot témoignent 40

Joliot, De Gaulle et le CEA. A propos de la naissance de la bombe atomique française 244

Pourquoi ni Bothe ni les Joliot-Curie n'ont découvert le neutron 1366

JONCKHEERE Franz (1903-1956)

Nécrologie : Franz Jonckheere (1903-1956) 1420

- JORDAN Camille (1838-1922)**
 Note sur la seconde thèse de Camille Jordan 988
- JOULE James (1818-1889)**
 La découverte des principes de l'énergie : l'itinéraire de
 Joule 1140
- JUSSIEU, Antoine-Laurent de (1686-1758)**
 Antoine-Laurent de Jussieu, promoteur de la botanique
 moderne 136
- KAISIN Félix (1879-1948)**
 Félix Kaisin, sénior 1879-1948 37
 Jubilé universitaire de M. le professeur Félix Kaisin 251
- KANT Emmanuel (1724-1804)**
 La nécessité des lois de la nature au XVIII^e siècle et chez
 Kant en 1762 1454
 Une nouvelle traduction anglaise de la *Théorie du ciel* de
 Kant 1344
- KEFERSTEIN (XIX^e s.)**
 L'infini et les nombres. Commentaires de R. Dedekind à
 «Zahlen». La correspondance avec Keferstein 1365
- KÉKULÉ von STRADONITZ, August (1829-1896)**
 Du rêve à la science : le serpent de Kékulé 464
 Kékulé ou l'éloge de l'équivoque 269
- KEPLER Johann (1571-1630)**
 Kepler : aux sources de l'astronomie et de la science-
 fiction 472
 Lagrange et le problème de Kepler 663
 Les lois de la réfraction de la lumière chez Kepler 1037
- al-KHAZĪN, Abū Ja'far (-965)**
 L'analyse diophantienne au X^e siècle : l'exemple
 d'al-Khâzin 1232
- KOVALEVSKY Alexandre (1840-1901)**
 Alexandre Kovalevsky (1840-1901) : souvenirs d'un
 disciple 830

KOYRÉ Alexandre (1892–1964)

Alexandre Koyré, critique de la pensée mécanique	758
Alexandre Koyré et l'histoire des sciences	343
Alexandre Koyré, historien de la «révolution astronomique»	1385
Hommage à Alexandre Koyré	841
Hommage à Alexandre Koyré, de la théologie scolastique à la science moderne	1477
Mémoire d'Alexandre Koyré	1304

KRONLAND, Ioannes Marcus Marci de (1595–1667)

Un physicien tchèque du XVII ^e siècle : Ioannes Marcus Marci de Kronland (1595–1667)	1134
---	------

LABRADOR

Une station baleinière basque du XVI ^e siècle au Labrador	204
--	-----

LA BROSSE, Guy de (1586 ?–1641)

Guy de La Brosse : Botanique et chimie au début de la révolution scientifique	996
---	-----

LACAZE-DUTHIERS, Henri de (1821–1901)

Notes sur J.-H. Fabre (Fabre et la rage. Lettre inédite de Fabre à Lacaze-Duthiers)	1439
---	------

LACEPÈDE, B.G.E. de LA VILLE-SUR-ILLON comte de (1756–1825)

Sur les débuts de la carrière scientifique de Lapepède	974
--	-----

LA CHAPELLE, Abbé de (1710–1792)

Les opinions de l'abbé de La Chapelle sur l'enseignement des mathématiques	1033
--	------

LACON Maurice (1877–1963)

Nécrologie : Maurice Lacoïn (1877–1963)	1310
---	------

LACROIX Sylvestre-François (1765–1843)

Condorcet et Sylvestre-François Lacroix (I)	1386
Condorcet et Sylvestre-François Lacroix (II)	1387
Figures de Savants. A propos d'un livre récent	250
Laplace et Sylvestre-François Lacroix	1396
Une lettre inédite de Humboldt au mathématicien Sylvestre-François Lacroix	1440

- LAENNEC René Théophile Hyacinthe (1781-1826)**
 Les élèves étrangers de Laennec 964
- LA FAILLE, Clément de (1718-1782)**
 Un cabinet d'histoire naturelle français datant du XVIII^e
 siècle [Cabinet de Clément de La Faille] 1457
- LA GALISSONNIÈRE, Roland-Michel BARRIN de (1693-1756)**
 Chronologie de la carrière de La Galissonnière 1085
 La Galissonnière, directeur du Dépôt de la Marine 1086
- LAGRANGE, Joseph-Louis comte de (1736-1813)**
 Documents nouveaux concernant Lagrange (Adélaïde Le
 Monnier, 1767-1833) 1405
 Documents nouveaux concernant Lagrange et Montucla 596
 Documents nouveaux concernant Lagrange : Première
 publication mathématique de Lagrange. Deux
 lettres de Lagrange. Deux lettres de Talleyrand 1326
 Inventaire chronologique de l'oeuvre de Lagrange 1407
 Joseph-Louis Lagrange, poète scientifique et citoyen
 européen 102
 Lagrange et le problème de Kepler 663
 Le départ de Lagrange de Berlin et son installation à
 Paris en 1787 1412
- LA HIRE, Philippe de (1640-1718)**
 La première oeuvre géométrique de Philippe de La Hire
 (*Observations sur les points d'attouchement*, mises
 en lumière par A. Bosse) 1411
- LAIGNEL-LAVASTINE Maxime (1875-1953)**
 Nécrologie : Maxime Laignel-Lavastine, historien de la
 médecine (1875-1953) 1357
- LAING Ronald D. (contempo.)**
 Entre Sartre et Freud : Ronald D. Laing 97
- LAISSUS Joseph (1900-1969)**
 Nécrologie : Joseph Laissus (1900-1969) 853
- LA LANDELLE, Gabriel de (1812-1888)**
 Clément Ader et Gabriel de La Landelle (1883-1884) 1192

- LALLEMAND Claude-François (1790-1854)**
 Claude-François Lallemand (1790-1854) 877
- LALOUVERE, Antoine de (1600-1664)**
 Résumé de la lettre adressée par Pascal à Lalouère le 4
 septembre 1658 766
- LAMARCK, Jean-Baptiste de MONET chevalier de (1744-1829)**
 Cuvier et Lamarck : la querelle du catastrophisme 271
 Lamarck : de la philosophie du continu à la science du
 discontinu 1097
 Lamarck en Italie 755
 Lamarck et Darwin 1470
 Lamarck et Geoffroy Saint-Hilaire face au problème de
 l'évolution biologique 669
 Lamarck et l'entomologie 676
 Lamarck, un marginal déçu par la Révolution 406
 Lamarck, Wallace et Darwin 950
 La métaphysique de Lamarck d'après un opuscule
 retrouvé 990
 Les Darwiniens font une OPA sur Lamarck 104
 L'*Herbier* de Lamarck 578
- LAMBERT Anne de MARGUENAT de COURCELLES de (1647-1733)**
 Le salon de la marquise de Lambert, berceau de
 l'*Encyclopédie* 845
- LAMBERT Johann Heinrich (1728-1777)**
 Les *Lettres cosmologiques* de Lambert 118
 Sur l'édition et la réédition de la traduction française des
Cosmologische Briefe de Lambert 1048
 Vers les *Oeuvres complètes* du savant et philosophe J.-H.
 Lambert (1728-1777) : vellétés et réalisations
 depuis deux siècles 1052
- LAMBRIGOT J.-P. (XIX^e s.)**
 Caselli et Lambrigot 1367
- LAMOUREUX Jean Vincent Félix (1779-1825)**
 A propos d'un portrait du naturaliste normand J.-V.-F.
 Lamoureux 1155
- LAMURE, François-Bourguignon de BUSSIÈRES de (1717-1787)**
 François-Bourguignon de Bussières de Lamure 879

LANGEVIN Paul (1872-1946)

- Hommage à Paul Langevin 73
 Paul Langevin et les théories de la Relativité et des
 Quanta 285
 Paul Langevin : plaidoyer pour l'histoire des sciences 30

LA PÉROUSE, Jean-François de GALAUP comte de (1741-1788)

- Il y a deux cents ans : l'expédition Lapérouse 911

LAPICQUE Louis (1866-1952)

- A propos du cinquantenaire de la chronaxie : l'importance
 de l'oeuvre de Louis Lopicque en neurophysiologie . . . 736
 L'encéphalisation de Cuvier à Lopicque : «Du facteur
 psychique à l'indice d'encéphalisation» 19
 Louis Lopicque et la physiologie du système nerveux 80

LAPLACE, Pierre-Simon marquis de (1749-1827)

- Cuvier et le «causalisme» de Laplace 58
 Deux lettres de Laplace 1081
 Deux lettres de Laplace à Lavoisier 900
 Laplace et Sylvestre-François Lacroix 1396
 Laplace : un héros de la science «normale» 330
 La théorie de la capillarité selon Laplace : mathéma-
 tisation superficielle ou étendue ? 857
 L'enseignement des mathématiques par la «méthode
 révolutionnaire». Les leçons de Laplace à l'Ecole
 normale de l'an III 858
 Mémoires inédits ou anonymes de Laplace sur la théorie
 des erreurs, les polynômes de Legendre, et la
 philosophie des probabilités 941
 Situation et rôle de l'hypothèse cosmogonique dans la
 pensée cosmologique de Laplace 1142
 Situation et rôle de l'hypothèse cosmogonique dans la
 pensée cosmologique de Laplace. Note rectificative . . 1139
 Sur l'enseignement et les examens à l'Ecole polytechnique
 sous le Directoire : à propos d'une lettre inédite de
 Laplace 1093
 Vision physique «éthérienne», mathématisation «lapla-
 cienne» : l'électrodynamique d'Ampère 657

LAPOUGE, Georges VACHER de (1854-1936)

- A propos de l'indice céphalique. Lettres de Durand de Gros
 à Vacher de Lapouge 662

- Quelques précurseurs [de la bactériologie] : Charles Morel de Vindé, Camille Dareste [et le transformisme], le Dr Dufossé et l'étude du langage des poissons, G. Vacher de Lapouge [et la télégenèse] 1295
- LAUNOY, Jean de (1602-1678)
 Histoire et physique. A propos des conseils de Mersenne aux historiens et de l'intervention de Jean de Launoy dans la querelle gassendiste 1105
- LAURENT Augustin, dit Auguste (1807-1853)
 Auguste Laurent et J.-B. Dumas d'après une correspondance inédite 1044
- LAUTMAN Albert
 Albert Lautman et le souci logique 740
 La position de Cavailles dans le problème des fondements en mathématiques, et sa différence avec celle de Lautman 984
 Lettre inédite de Gaston Bachelard à Albert Lautman 608
 Lettres inédites de Jean Cavailles à Albert Lautman 609
 Présentation du fascicule 1987/1 : *Mathématiques et philosophie; Jean Cavailles, Albert Lautman* 652
 Refaire le «Timée». Introduction à la philosophie mathématique d'Albert Lautman 1211
- LA VALETTE, Joseph Gaultier de (1564-1647)
 Joseph Gaultier de La Valette, astronome provençal 1014
- LA VALLÉE-POUSSIN, Charles Jean de (1866-1962)
 Charles Jean de La Vallée-Poussin 441
 Jubilé professoral de M. le Baron de La Vallée Poussin 275
- LAVOISIER, Antoine Laurent de (1743-1794)
 Allocution d'ouverture 68
 Antoine-Laurent Lavoisier et le *Journal d'histoire naturelle* 1329
 Antoine-Laurent Lavoisier et Michel Adanson, rédacteurs de programmes des prix à l'Académie des Sciences . 1330
 A propos des précurseurs de Lavoisier 212
 A propos d'un article de Lucien Scheler sur une lettre de Fourcroy à Lavoisier 1060
 A propos d'une lettre de Fourcroy à Lavoisier du 3 septembre 1793 1331

A propos d'une publication récente sur Lavoisier et le Lycée des Arts	631
Des illustrations inédites pour les <i>Mémoires de chimie</i> , ouvrage posthume de Lavoisier	901
Deux lettres de Laplace à Lavoisier	900
La correspondance de Lavoisier	197
La gloire incontestable de Lavoisier	110
Lavoisier et la Régie des poudres	1333
Lavoisier et ses historiens français	239
Lavoisier, héros de la révolution chimique, victime de la Révolution française	29
Lavoisier, le «mal-aimé»	108
Le chimiste Lavoisier et le mathématicien Guldin ont-ils fraudés ?	482
Les polémiques au sujet des priorités de Lavoisier	823
Note sur un portrait inconnu de Lavoisier	1335
Notice biographique de Lavoisier par Mme Lavoisier	942
Nouvelles sources imprimées sur Lavoisier	813
Révolution Chimique et Révolution Française. <i>Le Discours préliminaire</i> au <i>Traité de Chimie</i> de Lavoisier	123
The successors of Lavoisier	109

LAVOISIER Mme

☞ PAULZE Marie-Anne.

LEBESGUE Henri (1875-1941)

L'histoire des mathématiques dans la correspondance de Henri Lebesgue	1100
Quatre lettres de Lebesgue à Fréchet	872

LE CHÂTELIER Henry (1850-1936)

Le Chatelier et la loi des équilibres chimiques	368
Un grand chimiste français : Henry Le Châtelier (1850-1936). Les idées directrices de son oeuvre	266

LEDUC Stéphane (1853-)

Stéphane Leduc a-t-il créé la vie ?	493
-------------------------------------	-----

LEGENDRE Adrien Marie (1752-1833)

Mémoires inédits ou anonymes de Laplace sur la théorie des erreurs, les polynômes de Legendre, et la philosophie des probabilités	941
---	-----

LEIBNIZ Gottfried Wilhelm (1646-1716)

Deux inédits de la correspondance indirecte Leibniz-Reyneau	762
Edition critique de la lettre de Leibniz à Périer du 30 août 1676	1144
La correspondance Leibniz-Fontenelle et les relations de Leibniz avec l'Académie royale des Sciences en 1700-1701	642
Leibniz et le calcul intégral	544
Leibniz, Newton et leurs disciples	1206
Notes relatives à l'influence de Pascal sur Leibniz	764
Rectification et complément à la publication d'un inédit de Leibniz	765
Traduction française de notes de Leibniz sur les <i>Coniques</i> de Pascal	787

LEMAÎTRE, Mgr Georges Henri (1894-1966)

Avant-propos	32
Contributions de Lemaître en cosmologie	371
Einstein-Lemaître. Rencontre d'idées	188
Hommage à la mémoire de Mgr Georges Lemaître	317
La théorie du «Big-Bang» et l'hypothèse de l'atome primitif	189
Le développement de l'hypothèse de l'atome primitif (I) ...	190
Le développement de l'hypothèse de l'atome primitif (II) ...	191
Les amusoires de Monseigneur Lemaître	126
Les contributions de Lemaître au développement de la cosmologie actuelle	186
L'univers, problème accessible à la science humaine	1103
Message de l'Académie Pontificale des Sciences	120
Monseigneur Lemaître, sa vie, son œuvre	187
Rencontres avec A. Einstein	282
Un travail inconnu de Georges Lemaître	946

LE MONNIER Adélaïde (1767-1833)

Documents nouveaux concernant Lagrange (Adélaïde Le Monnier, 1767-1833)	1405
---	------

LÉNINGRAD

☞ SAINT-PÉTERSBOURG.

LENOBLE Robert (1902-1959)

Nécrologie : Robert Lenoble (1902-1959)	784
---	-----

- LENOIR Etienne (1744-1832)**
 Les brevets de Lenoir concernant le moteur à combustion interne 1197
- LÉONARD DE VINCI**
 ✞ VINCI, LÉONARD DE.
- LE PAILLEUR François (-1651)**
 Pascal à l'Académie Le Pailleur 1143
- LE ROY Charles (1726-1779)**
 Un Parisien, professeur à l'Université de Médecine de Montpellier : Charles Le Roy (1726-1779) 895
- LEXELL Anders Johan (1740-1784)**
 L'Académie royale des Sciences en 1780, vue par l'astronome suédois Lexell (1740-1784) 635
- L'HÔPITAL, Guillaume de, marquis de SAINTE-MESME (1661-1704)**
 Une lettre inédite du marquis de l'Hôpital sur la résolution de l'équation du troisième degré 788
- LIBRI Guglielmo (1803-1869)**
 Note sur les manuscrits de Libri conservés à Florence 951
- LIEBIG, baron Justus von (1803-1873)**
 Liebig et son empreinte sur l'agronomie moderne 896
- LIMBOURG, Robert de (1731-1792)**
 Robert de Limbourg (1731-1792). Ancêtre des géologues belges 390
- LINNÉ, Carl von (1707-1778)**
 Linné et l'ordre de la nature 407
- LIOUVILLE Joseph (1809-1882)**
 Joseph Liouville et le Collège de France 602
 Joseph Liouville (1809-1882) : ses contributions à la théorie des fonctions d'une variable complexe 1207
- LIPSCHITZ Rudolf (1832-1903)**
 Correspondance Lipschitz-Dedekind 1360

Sur les origines de la «méthode de Cauchy-Lipschitz»
dans la théorie des équations différentielles
ordinaires 1498

□ LOGIQUE

Les Journées de Philosophie Mathématique et de Logique,
d'avril et mai 1947 à Paris 423
Paradoxes 192
Paradoxes légers, paradoxes graves 413
☞ GERGONNE, HUGUES DE SAINT-VICTOR.

LONDRES

La Société royale de Londres au XVII^e siècle : réflexions
diverses 1054
Le «scandale» du British Museum 465
☞ FONTENELLE.

LORIA Gino (1862-1954)

Nécrologie : Gino Loria (1862-1954) 1175

LUXEMBOURG

L'enseignement des sciences à l'ancien Collège de
Luxembourg au XVIII^e siècle 944

LYELL Sir Charles (1797-1875)

Lyell et la naissance de la géologie moderne 550

LYON

A propos du bicentenaire de l'Ecole vétérinaire de Lyon ... 1224

LYSENKO Trofime Denisovitch (1898-1976)

Lyssenko : un «savant» sur mesure 156

MACH Ernst (1838-1916)

De l'Espace absolu de Newton à l'espace-temps d'Einstein.
II : Le programme de Mach est-il réalisé ? 273

MACQUER Philippe (1720-1770)

Deux encyclopédistes hors de l'*Encyclopédie* : Philippe
Macquer et l'abbé Jaubert 1228

MADAGASCAR

☞ TANANARIVE.

- MAGELLAN, Joao Jacintho de MAGALHAES** ou (1722-1790)
 Sur les lettres du physicien Magellan conservées aux
 Archives nationales 641
- **MAGNÉTISME**
 Sens et fonctions épistémologiques de la critique du
 magnétisme animal par les Académies 579
 ☞ AMPERE, P. CURIE, DUHEM.
 ⇒ BIOMAGNÉTISME, ÉLECTROMAGNÉTISME, GÉOMAGNÉTISME.
- MAGNOL (XVII^e-XVIII^e s.)**
 Les Magnol 889
- MAGNY Alexis (1712-v.1777)**
 Un microscope de Magny au musée de Lille 816
- MAÏER Anneliese (1905-1971)**
 De la scolastique à la science moderne : Pierre Duhem et
 Anneliese Maier 263
- MAÏMON Salomon, ben Josua dit (1754-1800)**
 Noumène et différentielle dans la philosophie de Salomon
 Maïmon 1494
- MALEBRANCHE Nicolas (1638-1715)**
 La philosophie malebranchiste des mathématiques 1246
 La vocation académicienne de Malebranche 1247
 Le groupe malebranchiste introducteur du calcul
 infinitésimal en France 1248
- MALGAIGNE Joseph-François (1806-1865)**
 Le centenaire de la mort de Joseph-François Malgaigne .. 1000
- MARAT Jean-Paul (1743-1793)**
 Un physicien en colère : Marat 526
- MARICOURT, Pierre de**
 ☞ PIERRE DE MARICOURT.
- MARIOTTE abbé Edmé (1620-1684)**
 Un militant de la science expérimentale : Edmé Mariotte ... 49

Un précurseur de la biologie expérimentale : Edmé Mariotte	708
MARKOFF André (1856-1922)	
Les lettres de Ch. Hermite à A. Markoff (1885-1899)	1184
MARX Karl (1818-1883)	
La correspondance Darwin - Marx : une rectification	473
MASSON Antoine Philibert (1806-1858)	
Un grand savant bourguignon du XIX ^e siècle : Antoine Masson	1056
□ MATHÉMATIQUES	
Autre remarque sur la quadrature de la surface du cône oblique	1031
Classification en mathématiques : la structure de l'encyclopédie <i>Yu Zhi Shu Li Jing Yun</i> (1723)	1049
Développement de la théorie des vecteurs et des quater- nions dans les travaux des mathématiciens russes du XIX ^e siècle	862
La conjecture des quatre couleurs	539
La genèse de la théorie des groupes	128
L'analyse non standard et la tradition de l'infini	1323
La notion de pression : de la métaphysique aux diverses mathématisations. Causalité et statut des hypothèses	800
Les fondements des mathématiques	259
Les «indivisibles» et le continu dans l'ancienne littérature russe	1495
Les mathématiciens selon l' <i>Encyclopédie</i>	1413
Les mathématiques : fin en soi ou instrument ?	498
Les mathématiques : science divine ou science humaine ? ...	500
Les médiétés	1150
Les nombres transcendants	200
Les premières étapes du calcul symbolique	1119
Nouvelles recherches sur l'histoire des mathématiques chinoises	1492
Remarque sur la quadrature de la surface du cône oblique	981
Sur l'évolution de l'idée d'«effectif» dans l'histoire de la théorie des ensembles	1167
Sur l'histoire de la classification des points singuliers des équations différentielles	863

Sur trois ouvrages soviétiques récents concernant l'histoire
des mathématiques 871

Sur un point de rupture entre les traditions chinoise et
japonaise 995

☞ ABEL, ALEMBERT, BABYLONIENNE, BACHET DE MEZIRIAC,
BARROW, BEAUNE, BERNOULLI, BOLZANO, BOSCOVICH,
BOSSE, BOUGUER, BRANGES, CANTOR, CAUCHY,
CHUQUET, CLAIRAUT, CLASEN, CLAVIUS, COMMANDINO,
CONDORCET, CRAMER, CUNHA, DEDEKIND, DESARGUES,
DESCARTES, DIOPHANTE, DIRICHLET, ENGELS,
ENSEIGNEMENT, EUCLIDE, EUDOXE, EULER, FERMAT,
FOURIER, FRECHET, GALOIS, GASSENDI, GAUSS,
GERGONNE, GERMAIN, GILBERT, GRECE, HADAMARD,
HERMITE, HERON D'ALEXANDRIE, HUYGENS, JEAN DE
MURS, JORDAN, al-KHAZIN, LACROIX, LAGRANGE,
LAPLACE, LA VALLEE-POUSSIN, LEBESGUE, LEGENDRE,
LEIBNIZ, L'HOPITAL, LIOUVILLE, LIPSCHITZ, MACH,
MALEBRANCHE, MARKOFF, MERAY, MONGE, MONTUCLA,
NEWTON, NICERON, OCAGNE, PAPPUS D'ALEXANDRIE,
PASCAL, PELL, PITOT, PLATON, POINCARÉ, RAMANUJAN,
RAMSEY, REAUMUR, REGIOMONTANUS, RIEMANN,
ROBERVAL, ROLAND L'ECRIVAIN, ROLLE, SAINT-VINCENT,
SAMARKANDI, SCHOPENHAUER, SHANLAN, SLUSE,
STAMPIOEN, STEVIN, STURM, TURING, WESSEL.
⇒ ALGÈBRE, ANALYSE, ARITHMÉTIQUE, CAMPANOLOGIE,
GÉOMÉTRIE, NUMÉRATION, SCIENCE & RELIGION,
TOPOLOGIE.

☐ MATHÉMATIQUES (Philosophie des)

☞ PHILOSOPHIE DES MATHÉMATIQUES.

MAUCUER Achille (1845-1923)

Le «rouget du porc». Pasteur et Achille Maucuer d'après
une correspondance en partie inédite 1489

MAUPERTUIS, Pierre-Louis MOREAU de (1698-1759)

Maupertuis et la biologie 1186

MAUPIED Abbé

*L'Histoire des sciences de l'organisation de Blainville et
l'abbé Maupied* 718

MAXWELL James Clerk (1831-1879)

Démons, machines et thermodynamique 26

Maxwell : le premier physicien contemporain	46
Maxwell, précurseur de Hertz ?	78

MAYAS

L'astronomie Maya	14
-----------------------------	----

MAYER Johann Tobias (1723-1762)

La correspondance astronomique entre Joseph-Nicolas Delisle et Tobias Mayer	923
--	-----

□ MÉCANICIENS & INGÉNIEURS

☞ INGÉNIEURS & MÉCANICIENS.

□ MÉCANIQUE ONDULATOIRE

A propos du 50 ^e anniversaire de la mécanique ondulatoire	1073
---	------

□ MÉCANIQUE QUANTIQUE

A propos de la naissance de la mécanique quantique	384
Bibliographie concernant le concept de complémentarité et ses prolongements	864
Complémentarité et langage dans l'interprétation de Copenhague	741
Il y a cinquante ans naissait la mécanique quantique	295
La mécanique quantique va-t-elle réenchanter le monde ? . . .	513
La naissance de la mécanique quantique	227
La physique et l'irrationnel	474
La physique quantique restera-t-elle indéterministe ?	687
La réalité du monde quantique	439
Science européenne, science américaine et naissance de la mécanique quantique	342
The earliest missionaries of the Copenhagen spirit	983
☞ BOHR, BORN, DIRAC, EINSTEIN, HEISENBERG, LANGEVIN, OPPENHEIMER, PAULI, PODOLSKY, ROSEN, YUKAWA.	

□ MÉDECINE

Comment on concevait et on traitait la paralysie en Occident dans le haut Moyen Age (V ^e -XII ^e siècles)	1356
Histoire des recherches sur les relations entre le génie et la maladie	960
La découverte du cortex visuel	184
La femme dans la médecine grecque	257
Les médecins collaborateurs de l' <i>Encyclopédie</i>	1078

Premières recherches sur l'origine et la formation du concept d'économie animale	585
Quelle médecine chinoise pour les praticiens occidentaux ?	1148
Sources de l'histoire de la médecine aux Archives Nationales de 1750 à 1822	1027
Structure et fonctionnement de la Faculté de Médecine de Paris en 1813	1010
Une thèse médicale sur la congélation des animaux supérieurs (1811)	1285
☞ ANDRAL, AVICENNE, BARTHEZ, BARTHOLIN, BAUHIN, BROUANT, CHIRAC, CUVIER, DAVAINÉ, DESCARTES, DUBREUIL, HAI-THUONG, HARVEY, HEYMANS, INSTRU- MENTS, LAENNEC, LAIGNEL-LAVASTINE, LAPICQUE, MONTPELLIER, NECKER, OPTIQUE, PERRAULT, RANCHIN, SAUVAGES, VIDUIS.	
⇒ AFFECTIONS INFECTIEUSES, ANTIBIOTIQUES, ANATOMIE, CARDIOLOGIE, CHIRURGIE, EMBRYOLOGIE, GÉNÉTIQUE, IMMUNOLOGIE, NEUROLOGIE, OPHTALMOLOGIE, PHYSIOLOGIE, TÉRATOLOGIE, TOXICOLOGIE.	

□ MÉGALITHES

Les architectures mégalithiques	336
Les astronomes mégalithiques	334
Les cercles de pierre en Ecosse	72

MENDEL Johann [en religion : Gregor] (1822-1884)

A propos du pharmacien Coladon, précurseur possible de Mendel	1276
Colladon de Genève, précurseur de Mendel	971
Des pois de Mendel à la génétique moléculaire	449
Du nouveau sur Coladon, précurseur de Mendel	1280
Gregor Mendel : la légende du génie méconnu	42
La genèse de l'œuvre de Mendel	437
Un précurseur de Mendel : le pharmacien Coladon	1286

MENDELEEV Dimitri Ivanovitch (1834-1907)

La genèse du tableau de Mendeleev	27
---	----

MERAY Charles (1835-1911)

Charles Méray (1835-1911) et la notion de limite	868
--	-----

MERSENNE, R.P. Marin (1588-1648)

A la recherche de la correspondance de Mersenne	1480
Découverte d'un livre de Mersenne	599

Histoire et physique. A propos des conseils de Mersenne aux historiens et de l'intervention de Jean de Launoy dans la querelle gassendiste	1105
Le R.P. Mersenne et la Physique	570
Mersenne, commentateur de Galilée : à propos d'une édition critique des <i>Nouvelles Pensées de Galilée</i>	618
Mersenne et les astronomes de son temps	1017
Mersenne l'animateur	1350
Quelques aspects d'une révolution scientifique. A propos du troisième centenaire du P. Mersenne	1107
Quelques savants-musiciens de l'époque de Mersenne	1120
Roberval «éditeur» de Mersenne et du P. Nicéron	1108
Traduction française de M. Mersenne : <i>Magni Galilei et nostrorum Geometrarum Elogium utile</i>	791
Une discussion théorique au temps de Mersenne. Le problème de Poysson (1635-1636)	1260
Un registre de manuscrits témoin de l'activité de Mersenne en Italie en 1645	768

MESMER Franz Anton (1734-1815)

Sens et fonctions épistémologiques de la critique du magnétisme animal par les Académies	579
Tribune libre : Heurs et malheurs du biomagnétisme	79

MÉSOPOTAMIE

L'argent dans la littérature ancienne de Mésopotamie	1112
--	------

□ MÉTALLURGIE

L'argent dans la littérature ancienne de Mésopotamie	1112
Le forgeage des métaux	267
Le plomb et l'argent dans la mer Egée à l'Age du bronze . . .	170
Les aciers de Damas	498
Les débuts de l'âge du fer	312
Les débuts de la métallurgie en Afrique centrale	386
Les débuts de l'exploitation des mines de cuivre en Europe	245
Les mini-acières	333
Les moulages en métaux ferreux dans l'ancienne Chine	247
Les techniques des orfèvres précolombiens	277
Une exploitation minière au XVIII ^e siècle	600

☞ AGRICOLA.

□ MÉTÉOROLOGIE

L'annonce de l'expérience barométrique en France	1395
--	------

☞ CARCAVI, PICOT, SPINOZA.

□ MÉTROLOGIE

- Etalons bisontins de poids et de mesure 1099
 Les deux déterminations de l'unité de masse du système
 métrique 637
 Vue sommaire sur quelques rapports entre l'*Encyclopédie*
 et la métrologie 1121
 ☞ ARCHIMEDE, VITRUVÉ.

METZ André (1891-1968)

- André Metz et son oeuvre scientifique 173

METZGER Hélène (1889-1944)

- Nécrologie : Hélène Metzger (1889-1944) 702

MEXIQUE

- Le grand temple de Tenochtitlan 335
 Les grandes missions scientifiques françaises au XIX^e
 siècle (Morée, Algérie, Mexique) et leurs travaux
 géo-graphiques 681
 ⇨ AZTÈQUES, MAYAS, ZAPOTÈQUES.

MÉZIRIAC, Claude-Gaspar BACHET de (1581-1638)

- Un mathématicien humaniste, Claude-Gaspar Bachet de
 Méziriac (1581-1638) 749

MÉZIÈRES

- L'Ecole royale du Génie de Mézières (1748-1794) 1249

MICHEL Paul-Henri (1894-1964)

- Nécrologie : Paul-Henri Michel (1894-1964) 783

MICHELSON Albert (1852-1931)

- Une version moderne de l'expérience de Michelson et
 Morley 91

□ MICROBIOLOGIE

- Les micro-organismes et l'industrie pharmaceutique 5
 Les premières traces de vie 70
 ☞ PASTEUR.
 ⇨ BACTÉRIOLOGIE.

MILHAUD Gaston (1858-1918)

- Gaston Milhaud (1858-1918) 1168

□ MINÉRALOGIE

- ☞ AGRICOLA, GUETTARD, HAUY, SAGE.
- ⇒ CRISTALLOGRAPHIE, RADIOCRISTALLOGRAPHIE.

□ MINUTIER CENTRAL (Paris)

- ☞ PARIS (Minutier central).

MOLARD Claude-Pierre (1759-1837)

- La jeunesse et l'initiation du mécanicien Claude-Pierre
Molard de 1759 à 1791 1465

MONGE Gaspard, comte de PÉLUSE (1746-1818)

- A propos de l'oeuvre de Monge en physique 1390
- Gaspard Monge 24
- Gaspard Monge : géomètre et sénateur 100
- La première note arithmétique de Gaspard Monge (juin
1769) 1410
- Le bicentenaire de Gaspard Monge 1346
- Monge, la science au service de la Révolution 84
- Une lettre inédite de Monge sur la situation en France en
1791 après la fuite du roi 1403

MONOD Jacques (1910-1976)

- Le rôle du hasard dans la naissance du modèle de
l'opéron 909
- Jacques Monod et les origines de la biologie moléculaire ... 150
- Philosophie naturelle de la biologie moderne. A propos du
livre de Mr. J. Monod 208
- Philosophie naturelle de la biologie moderne. A propos du
livre de Mr. J. Monod 209

MONTBELIARD

- ☞ BAUHIN.

MONTESQUIEU, Ch. de SECONDAT baron de LA BRÈDE et de (1689-1755)

- Montesquieu (1689-1755) et la biologie 1294

MONTGOLFIER, Joseph-Michel de (1740-1810)

- Le bicentenaire des montgolfières 448

MONTMORT, Henri-Louis HABERT de (1634-1679)

- Notes sur trois hommes de science du XVII^e siècle :

Samuel Duclos, Henri-Louis Habert de Montmor et
Florimond de Beaune 789

MONTPELLIER

- Aperçu sur les relations entre l'Amérique et l'École de
Médecine de Montpellier : les thèses médicales
montpelliéraines imprimées aux XVII^e, XVIII^e et
XIX^e siècles 876
- La contribution montpelliéraine aux Recueils de
l'Académie royale des Sciences 883
- La vie médicale et chirurgicale à Montpellier, du 12 août
1792 au 14 frimaire an III (I) 884
- La vie médicale et chirurgicale à Montpellier, du 12 août
1792 au 14 frimaire an III (II) 885
- Le mouvement scientifique montpelliérain au XVIII^e
siècle 887
- Trois chaires de la Faculté de Médecine d'Aix mises au
concours à Montpellier 893
- ☞ DUBREUIL, LE ROY, PRUNELLE, RANCHIN.

MONTUCLA Jean-Etienne (1725-1799)

Documents nouveaux concernant Lagrange et Montucla 596

MORÉE

Les grandes missions scientifiques françaises au XIX^e
siècle (Morée, Algérie, Mexique) et leurs travaux
géographiques 681

MORGAN Thomas Hunt (1866-1945)

Thomas Morgan et la naissance de la génétique moderne 8

MORIN (XIX^e s.)

A propos du frottement de roulement : une controverse
oubliée [entre le futur général Morin et l'ingénieur
Dupuit en 1839-1842] 1382

MORIN Edgar

Note brève sur la pensée d'Edgar Morin. A propos de
Science avec conscience 395

MORIN Jean-Baptiste (1583-1656)

La controverse entre Descartes et Morin sur la matière
subtile 569

MORLEY Edward Williams (1838-1923)

Une version moderne de l'expérience de Michelson et Morley 91

□ **MORPHOLOGIE VÉGÉTALE**

☞ BATSCH, CANDOLLE, GOETHE, TURPIN.

□ **MOYEN AGE (Généralités)**

La «révolution scientifique» du XII^e siècle 475
 La science au XIV^e siècle 598
 Magie et technoscience : la grande mutation du Moyen Age 507

☞ P. TANNERY.

MOYEN-ORIENT

Les emblèmes géométriques dans la civilisation ancienne du Moyen-Orient 1313

MOUY Paul (1888-1946)

Nécrologie : Paul Mouy (1888-1946) 848

MÜLLER Otto Frederik (1730-1784)

A propos de la découverte de *Trichomonas tenax*, Protozoaire parasite de l'homme, par O.F. Müller 1301

□ **MUSÉUM D'HISTOIRE NATURELLE (Paris)**

☞ PARIS (Muséum d'Histoire Naturelle).

MUSIQUE & MUSICIENS

L'orchestre baroque 293

☞ INSTRUMENTS DE MUSIQUE, MERSENNE.

MYTHE & SCIENCE

☞ SCIENCE & MYTHE.

NAPLES

L'aspect social et politique des relations épistolaires entre quelques savants français et la Station zoologique de Naples, de 1878 à 1912 919

NAPOLÉON I^{er}, Napoléon BONAPARTE (1769-1821)

La science et le pouvoir : de Bonaparte à Napoléon III 107

NAPOLÉON III, Louis-Napoléon BONAPARTE (1808-1873)

La science et le pouvoir : de Bonaparte à Napoléon III 107

□ NATURALISTES

☞ SCIENCES NATURELLES & NATURALISTES.

□ NAVIGATION

Il y a deux cents ans : l'expédition Lapérouse 911

La reconstitution de la trière 92

Les bâtiments de ligne espagnols 213

Les galères de combat dans l'antiquité 160

Pourquoi les français construisaient-ils de si bonnes
frégates ? 510

Un vaisseau historique : la «Warrior» 67

☞ CHIRAC, LA GALISSONIERE, ROUILLE.

NECKER Jacques (1732-1804)

La Société royale de Médecine et l'éloignement de Necker . 1061

NEEDHAM John Tuberville (1713-1781)

Sur la chimie en Chine, d'après Joseph Needham 991

NÈMEC Bohumil (1873-1966)

Nécrologie : Bohumil Nèmec (1873-1966) 1063

NEMI, Guido Ucelli di (1885-1964)

Nécrologie : Guido Ucelli di Nemi (1885-1964) 1205

□ NEUROBIOLOGIE

La neurobiologie, du vitalisme au matérialisme 64

□ NEUROLOGIE

☞ WILLIS.

□ NEUROPHYSIOLOGIE

☞ LAPICQUE.

NEWTON Sir Isaac (1642-1727)

A propos du tricentenaire de la naissance de Newton 1032

De la force accélératrice dans les *Principia* 590

De l'Espace absolu de Newton à l'espace-temps d'Einstein.

I : L'espace absolu remis en question 272

De l'Espace absolu de Newton à l'espace-temps d'Einstein.	
II : Le programme de Mach est-il réalisé ?	273
Enquête sur les <i>Principia</i> de Newton	1392
Gravitation et antimatière	194
Inventaire des exemplaires des premières éditions des	
<i>Principia</i> de Newton	1394
Isaac Newton et la théorie de la figure de la Terre	953
Isaac Newton, un alchimiste pas comme les autres	471
La notion de certitude chez Newton	1096
La pomme de Newton et le dialogue de Galilée	134
Leibniz, Newton et leurs disciples	1206
Le problème inverse (<i>Principia</i> , liv. I, prop. 39-41)	832
<i>Les Elémens de la philosophie de Newton</i> [de Voltaire] et	
la physique contemporaine	1066
Les étudiants et Newton	541
<i>Les Principia</i> de Newton et leurs colonnes d'Hercule	778
Le style mathématique des <i>Principia</i> de Newton	833
Le traitement newtonien du mouvement des projectiles	
dans les milieux résistants	649
Newton. Considérations sur l'homme et son oeuvre	563
Newton et la découverte de la gravitation universelle	94
Newton et le modèle mécaniste de la réfraction	1478
Newton, Halley et l'Observatoire de Paris	835
Newton, le dernier des magiciens	508
Pour une édition critique des oeuvres de Newton	1069
Présentation du fascicule 1987/3-4 : <i>Les Principia de</i>	
<i>Newton. Questions et Commentaires</i>	653
Science, religion et politique : le cas de Newton	515
Sur la localisation des manuscrits de Newton	1373
Sur les premières recherches de Newton en dynamique	986

NICERON Jean-François (1613-1646)

Roberval «éditeur» de Mersenne et du P. Nicéron	1108
---	------

NIGHTINGALE Florence (1820-1910)

Florence Nightingale	93
----------------------	----

NÎMES

L'aqueduc de Nîmes	218
L'aqueduc romain de Nîmes et le pont du Gard	148

NOLIN Jean-Baptiste (1657-1708)

Une affaire de plagiat cartographique sous Louis XIV : le	
procès Delisle-Nolin	683

NOLLET, Abbé Jean-Antoine (1700-1770)

Une grande controverse scientifique au XVIII^e siècle.

L'abbé Nollet et Benjamin Franklin 1463

NORVÈGE

Les églises en bois debout de Norvège 13

☐ **NUCLÉAIRE**

La première industrie nucléaire 268

Réflexion sur 40 années de science nucléaire 290

Témoignage : Les premiers milligrammes de plutonium 195

⇒ BOMBE ATOMIQUE.

☐ **NUMÉRATION**

Les nombres et les mesures dans les premiers documents
écrits 531

Les numérations dans l'histoire 76

Etude paléographique sur la «rotation» des chiffres et
l'emploi des apices du X^e au XII^e siècle 597

Les soi-disant chiffres grecs ou chaldéens (XII^e-XVI^e
siècles) 595

NYE Mary Jo (contempo.)

Sur la science en France, 1860-1940. A propos de deux
ouvrages récents de Mary Jo Nye et Harry W.
Paul 1210

☐ **OBSERVATOIRE DE PARIS**

⇒ PARIS (Observatoire).

OCAGNE, Maurice d' (1862-1938)

Maurice d'Ocagne (1862-1938) 236

☐ **Océanologie**

L'histoire des techniques et la plongée en scaphandre
autonome 1154

Un rêve au Moyen Age : l'exploration sous-marine 179

OERSTED Hans Christian (1777-1851)

De la philosophie à l'électromagnétisme : le cas Oersted 512

Il y a 150 ans, la rencontre d'Oersted avec l'électro-
magnétisme 18

- Sur quelques problèmes concernant l'oeuvre d'Oersted en
électromagnétisme 935
- OHM Georg Simon (1787-1854)**
La mathématisation des phénomènes galvaniques par G.S.
Ohm (1825-1827) 1226
- OLBERS Heinrich Wilhelm (1758-1840)**
Le ciel est noir 370
- OLDENBURG Henry (1617/20-1677)**
Henry Oldenburg et les relations scientifiques au XVII^e
siècle 1302
- **OPHTALMOLOGIE**
Un traité chinois d'oculistique 999
- OPPENHEIMER Robert (1904-1967)**
Heisenberg, Oppenheimer et l'émergence de la physique
moderne 228
- **OPTIQUE**
Les théories sur la nature de la lumière au 17^e siècle 1268
L'optique des Jésuites et celle des médecins 742
Une clarification dans le domaine de l'optique physique :
«bigness» et promptitude 655
Vue générale sur l'histoire des théories de la lumière 66
- ☞ ALHAZEN, AMPERE, BOUGUER, FRESNEL, GRAMONT,
HOBBS, HOOKE, HUYGENS, KEPLER, NEWTON, PLATON,
PORTA, ROCHON.
⇨ PHOTOMÉTRIE.
- ORBIGNY, Alcide DESSALINES d' (1802-1857)**
Actualisme, antiprogressionnisme, catastrophisme et
créationnisme dans l'oeuvre d'Alcide d'Orbigny 931
- **OUTILS**
Les fonctions des outils en silex au paléolithique 255
- OWEN George (1552-1613)**
Les premiers linéaments de la science géologique :
Agricola, Palissy, George Owen 700

PADOUE

Regards et savoirs : images du jardin botanique de
l'Université de Padoue au XVI^e siècle 898

□ **PALÉOANTHROPOLOGIE**

☞ TEILHARD DE CHARDIN.

□ **PALÉOGRAPHIE**

Etude paléographique sur la «rotation» des chiffres et
l'emploi des apices du X^e au XII^e siècle 597

□ **PALÉONTOLOGIE & PALÉONTOLOGISTES**

Faunes et flores à l'orée de l'ère secondaire 171

Précisions pour une histoire des origines de la palé-
ontologie 707

☞ AGASSIZ, ARAMBOURG, BLAINVILLE, CUVIER, GEOFFROY
SAINT-HILAIRE, ORBIGNY, PILTDOWN, STENON, TEILHARD
DE CHARDIN.

PALISSY Bernard (v.1510-1589/90)

Les premiers linéaments de la science géologique :
Agricola, Palissy, George Owen 700

PAPPUS D'ALEXANDRIE (III^e-IV^e s.)

Deux aspects particuliers du problème des moyennes dans
Pappus d'Alexandrie 147

□ **PARASITOLOGIE**

☞ AVENZOAR.

PARDIES Ignace-Gaston (1636-1673)

Sur le cartésianisme d'Ignace-Gaston Pardies. A propos de
l'ouvrage du P.A. Ziggelaar 592

PARIS (Académie des Sciences)

L'Académie royale des Sciences (1666-1793) 934

L'Académie royale des Sciences et la réforme de ses
statuts en 1789 972

L'Académie royale des Sciences : ses correspondants en
Suisse 842

La *Description des Arts et Métiers* de l'Académie des
Sciences et le sort de ses planches gravées en taille
douce 825

- Les associés libres de l'Académie royale des Sciences. Un projet inédit pour la modification de leurs statuts (1788) 732
- Les laboratoires d'anatomie et de botanique à l'Académie des Sciences au XVII^e siècle 1337
- Les planches de l'*Encyclopédie* et celle de la *Description des Arts et Métiers* de l'Académie des Sciences 998
- Les Plantes du Roi. Note sur un grand ouvrage de botanique préparé au XVII^e siècle par l'Académie royale des Sciences 1082
- Les plis cachetés de l'Académie des Sciences 627
- Un préambule théorique à une Académie des Arts. Académie royale des Sciences, 1693-1696. Présentation et textes 1325
- ☞ ABEL, ADANSON, BORELLY, CONDORCET, LAVOISIER, LEIBNIZ, LEXELL, MALEBRANCHE, REAUMUR, THÉVENOT.

PARIS (Archives Nationales)

- Sources de l'histoire de la médecine aux Archives Nationales de 1750 à 1822 1027
- ☞ MAGELLAN.

PARIS (Bibliothèque Nationale)

- ☞ COMMANDINO.

PARIS (Collège de France)

- ☞ LIOUVILLE.

PARIS (Divers)

- L'enseignement libre de la médecine à Paris au XIX^e siècle 1009
- Structure et fonctionnement de la Faculté de Médecine de Paris en 1813 1010
- L'exposition de modèles de machines à Paris, en 1683 638
- ☞ EINSTEIN, GALILÉE, LAGRANGE.

PARIS (Minutier central)

- ☞ ROHAULT.

PARIS (Muséum d'Histoire Naturelle)

- Le Muséum d'Histoire naturelle à Paris et l'Europe des Sciences sous la Convention 673

- Les voyageurs naturalistes du Jardin du roi et du
Muséum d'Histoire naturelle : essai de portrait-
robot 1083
- ☞ COMMERSON, FAUJAS DE SAINT-FOND, GEOFFROY
SAINT-HILAIRE.
- PARIS (Observatoire de)
- ☞ HALLEY, NEWTON.
- PARSONS Sir Charles (1854-1931)
- La turbine à vapeur de Parsons 430
- PARTHÉNOGÉNÈSE
- Sur l'histoire des idées relatives à la parthénogenèse dans
l'espèce humaine 1297
- PASCAL Blaise (1623-1662)
- Autour de la machine de Pascal : une mise en garde
nécessaire 1195
- Essai sur les secrets des *Traité de la roulette* 769
- La machine arithmétique de Pascal : à propos de
l'exemplaire signé et daté de 1652 1196
- La physique de Pascal et son analyse structurale 771
- Les carrosses 5 sols [de Pascal] et Huygens 1050
- Les exemplaires conservés de la machine de Pascal 1204
- L'Essay pour les Coniques* de Pascal 1415
- Le tricentenaire de «la grande expérience de l'équilibre des
liqueurs» de Pascal 704
- L'introduction à la géométrie de Pascal 1039
- L'oeuvre de Pascal en géométrie projective 1416
- L'oeuvre de Pascal et la Physique moderne 1319
- Notes relatives à l'influence de Pascal sur Leibniz 764
- Pascal à l'Académie Le Pailleur 1143
- Pascal et l'analyse infinitésimale 1311
- Pascal et l'induction mathématique 980
- Résumé de la lettre adressée par Pascal à Lalouère le 4
septembre 1658 766
- Tableau chronologique sommaire de la vie et des travaux
scientifiques de Pascal 1436
- Traduction française de notes de Leibniz sur les *Coniques*
de Pascal 787
- PASTEUR Louis (1822-1895)
- Claude Bernard et Louis Pasteur, deux grands précur-
seurs 34

- «Corps énantiomorphes et organismes vivants» dans
 l'oeuvre de Louis Pasteur 1182
 L'actualité de Pasteur 392
 La science existe-t-elle ? Le cas Pasteur 458
 Le «rouget du porc». Pasteur et Achille Maucuer d'après
 une correspondance en partie inédite 1489
 Portrait : Maxime Schwartz, la ligne Pasteur 125
- PAUL Harry W. (contempo.)**
 Sur la science en France, 1860-1940. A propos de deux
 ouvrages récents de Mary Jo Nye et Harry W.
 Paul 1210
- PAULI Wolfgang (1900-1958)**
 Le grand débat de la mécanique quantique. Une corres-
 pondance inédite entre Max Born, Albert Einstein
 et Wolfgang Pauli 296
- PAULZE Marie-Anne (1758-1836) [= Madame LAVOISIER]**
 Deux lettres inédites de Mme Lavoisier 1332
 Notice biographique de Lavoisier par Mme Lavoisier 942
- PAYS-BAS**
 Savants français en Hollande 1347
- **PÉDOLOGIE**
 ☞ DOKOUCHEV.
- PEIRESC, Nicolas-Claude FABRI de (1580-1637)**
 A propos du passage de «Mercure» en 1631 [Lettres de
 Peiresc à Gassendi] 1013
 Les naturalistes et l'essor de l'humanisme expérimental
 (fin du XVI^e, début du XVII^e siècle) : de Rondelet
 au conseiller Peiresc 603
 Peiresc et le microscope 1018
 Un témoignage sur la recherche des coordonnées géogra-
 phiques au XVII^e siècle [Lettre d'Amilhat à
 Peiresc] 1019
- PELL John (1610-1685)**
 Une lettre-programme pour l'«avancement des mathéma-
 tiques» au XVII^e siècle : *L'Idée générale des*
mathématiques de Pell John 622

- PELTON** Leston Allen (1829-1908)
 Les origines des turbines Francis et Pelton : développement de la turbine hydraulique aux Etats-Unis, de 1820 à 1900 1020
- PÉRÈS** Joseph (1890-1962)
 Nécrologie : Joseph Pérès (1890-1962) 780
- PÉRIER** Etienne (1642-1680)
 Edition critique de la lettre de Leibniz à Périer du 30 août 1676 1144
- PÉRIER** Hubert & Thomas
 Les frères Périer et la pompe à feu de l'hôpital de la Marine à Rochefort (1783) 1198
- PÉROU**
 Les canaux du Pérou pré-inca 361
 ⇨ INCAS.
- PERRAULT** Claude (1613-1688)
 Claude Perrault ou les limites du mécanisme cartésien 375
- PERRIN** Jean (1870-1942)
 Jean Perrin et la chimie physique 1321
 Jean Perrin et l'astronomie 794
 Jean Perrin physicien 686
- PETIT** Georges (1892-1973)
 Nécrologie : Georges Petit (1892-1973) 1177
- PETIT-THOUARS, A. Aubert Du** (1758-1831)
Essais sur l'organisation des plantes par A. Aubert Du Petit-Thouars 1101
- **PÉTROCHIMIE**
 La chimie et le pétrole : les débuts d'une liaison 1230
- **PHARMACEUTIQUE & PHARMACIENS**
 Apothicaireries de France 1456
 Les micro-organismes et l'industrie pharmaceutique 5
 ☞ COLLADON.

□ PHILOSOPHIE

☞ CABANIS, ENGELS, HELVETIUS, KANT, MARX, METZ.

□ PHILOSOPHIE DE LA TECHNIQUE

Les quatre questions fondamentales d'une philosophie de
la Technique 137

□ PHILOSOPHIE DES MATHÉMATIQUES

Les Journées de Philosophie Mathématique et de Logique,
d'avril et mai 1947 à Paris 423

☞ BROUWER, CAVAILLES, GERGONNE, LAUTMAN,
MALEBRANCHE.

⇒ LOGIQUE.

□ PHILOSOPHIE DES SCIENCES (Congrès)

Congrès international de philosophie des sciences. Paris
17-22 octobre 1949 87

Congrès international de philosophie des sciences de
Zurich (23-28 août 1954) 415

□ PHILOSOPHIE DES SCIENCES (Généralités)

Comment se constituent les théories scientifiques ? 455

La philosophie scientifique du cercle de Vienne 203

La rationalité 325

Le statut de la science dans la dynamique de la
compréhension 340

Le système des sciences et sa structure 424

Quelques principes épistémologiques visant une pratique
«ouverte» de compréhension des différents
«discours» humains (I) 397

Quelques principes épistémologiques visant une pratique
«ouverte» de compréhension des différents
«discours» humains (II) 398

Recherche scientifique et référence au réel 399

Sur quelques évidences à la base de l'activité scientifique:
postulats fondamentaux 25

Typologie du progrès des connaissances scientifiques (I) 426

Typologie du progrès des connaissances scientifiques (II) ... 427

☞ AMPERE, BACHELARD, BERKELEY, DUHEM, POINCARÉ,
POPPER, ROHAULT, SCHRÖDINGER, SMITH, WITTGENSTEIN.

⇒ RÉFLEXIONS SUR LES SCIENCES.

□ PHILOSOPHIE DES SCIENCES DE LA VIE

- Aux Etats-Unis, un colloque international sur les rapports entre la Biologie, l'Histoire et la Philosophie, Denver, 27 novembre - 2 décembre 1967 959
- Controverse à propos d'une philosophie de la vie : Halte aux universaux périmés de la philosophie; Eloge du réductionnisme; Descartes, père du rationalisme, n'avait-il pas établi que la «connaissance intérieure» est préalable à toute autre connaissance ? ... 86
- Le rôle du hasard dans la naissance du modèle de l'opéron 909
- Une biophilosophie (I) 377
- Une biophilosophie (II) 378
- ☞ BERNARD, MONOD.

□ PHOTOGRAPHIE

- Equitation, locomotion et mécanisme des allures au XIX^e siècle. De la méthode graphique à la chronophotographie 1242
- Les premières photographies en couleurs 122
- ☞ CROS, DUCOS DU HAURON.

□ PHOTOMÉTRIE

☞ BOUGUER.

□ PHRÉNYOGÉNIE

- Une science méconnue, la phrényogénie 494

□ PHYSIOLOGIE

☞ BERNARD, BERT, BLAINVILLE, DIDEROT, LAPICQUE, MARIOTTE, RABELAIS, WILLIS.

□ PHYSIQUE & PHYSICIENS

- Contribution à l'histoire de la loi de chute des graves 760
- Histoire du moment d'inertie 770
- La connaissance de la Nature chez les physiciens contemporains 318
- La longue histoire du mouvement perpétuel 177
- La mécanique théorique des corps flexibles (1638-1788) et les premières tentatives de «spéculations fonctionnelles» au XVIII^e siècle 667
- La notion de pression : de la métaphysique aux diverses mathématisations. Causalité et statut des hypothèses 800

La physique de l'encensoir	429
La première loi de similitude de la mécanique des fluides	1183
Le concept de force	240
Le concept de temps en physique et en cosmologie	428
L'effet Laser dans les solides	1353
Le mouvement brownien et la théorie du potentiel	205
<i>L'Encyclopédie</i> et la physique	1471
Le nombre d'or des physiciens	538
Le poids du feu	1472
Les physiciens des particules en quête de leur histoire	262
L'histoire des rapports entre physique et biologie (I)	138
L'histoire des rapports entre physique et biologie (II)	139
L'origine de la couleur	347
Témoignages : Ma découverte de l'Amérique. La grande illusion des physiciens	10
Une difficulté de la construction du concept de force	365

☞ ARAGO, ATANASOFF, BARTHOLIN, BEECKMAN, BOHR, BORN, BOTHE, BOYLE, BRISSON, BROGLIE, DIRAC, DUHAMEL DU MONCEAU, DUHEM, DULONG, EINSTEIN, EULER, FOURIER, FRANKLIN, FRESNEL, GALTON, GASSENDI, GAUSS, GAY-LUSSAC, GRAMONT, HEAVISIDE, HEISENBERG, HOBBS, HUYGENS, JOLIOT, JOULE, KRONLAND, LANGEVIN, LAPLACE, MAGELLAN, MARAT, MARIOTTE, MASSON, MAXWELL, MERSENNE, MICHELSON, MONGE, MORLEY, NEWTON, NICERON, OERSTED, OHM, OLDENBURG, PASCAL, PAULI, E. PERIER, PIERRE DE MARICOURT, PLANCK, ROHAULT, ROWLAND, RUTHERFORD, SAVART, SCHRODINGER, TORRICELLI, VOLTAIRE, YOUNG, YUKAWA.

⇨ ACOUSTIQUE, ATOMISME, BIOPHYSIQUE, ÉLECTRICITÉ, GAZ, GRAVITATION, MAGNÉTISME, MÉCANIQUE ONDULATOIRE, MÉCANIQUE QUANTIQUE, MÉTROLOGIE, OPTIQUE, POLARIMÉTRIE, RADIOACTIVITÉ, RELATIVITÉ, THERMODYNAMIQUE, THERMOMÉTRIE.

PICARD, Abbé Jean (1620-1682)

La correspondance de Jean Picard avec Johann Hevelius (1671-1679). Edition et traduction française	1213
Recherches sur la biographie d'un astronome et géodésien méconnu : Jean Picard (1620-1682)	1185

PICOT, Abbé Claude (XVII^e s.)

Lettre inédite de Picot à Carcavi relative à l'expérience barométrique (5 août 1649)	593
---	-----

- PIÉRON Henri (1881-1964)
 H. Piéron (1881-1964) et la psychologie scientifique 81
- PIERRE DE MARICOURT (XIII^e s.)
Le De Magnete de Pierre de Maricourt. Traduction et
 commentaire 1232
- PIERRE LE GRAND, Pierre I^{er} Alexeïevitch dit (1672-1725)
 Pierre le Grand et les fabricants français d'instruments
 scientifiques 739
- PITOT Henri (1695-1771)
 L'oeuvre mathématique d'Henri Pitot 1016
- PLANCK Max (1858-1947)
 Max Planck et le Quantum d'Action 65
 Max Planck et les désarrois de la physique 85
 Préhistoire de la loi du rayonnement de Planck 559
- PLATON (428-348 acn)
 La théorie de Platon sur l'Un et la Dyade indéfinie et ses
 traces dans la mathématique grecque 1132
 Les tribulations d'un terme scientifique : «pôle»...
 «polarisation», de la cosmologie de Platon à l'optique
 du XIX^e siècle 1269
 Sociologie de la connaissance : Platon et la géométrie 516
- PODOLSKY Boris
 Le paradoxe d'Einstein-Podolsky-Rosen 241
- POENARU Petrace (1799-1875)
 Contribution à l'histoire des relations scientifiques franco-
 roumaines : Petrace Poenaru prospecte en France
 les nouvelles techniques (1825-1831) 1212
- POGREBYSSKI Iosif Benedictovitch (1906-1971)
 Nécrologie : Iosif Benedictovitch Pogrebyski (23 février
 1906 - 20 mai 1971) 955
- POINCARÉ Henri (1854-1912)
 Le centenaire de Henri Poincaré 970
- POLARIMÉTRIE
 ARAGO.

□ POLITIQUE

☞ SCIENCE & POLITIQUE.

POLOGNE

☞ FONTENELLE, GIRARD.

⇒ CRACOVIE.

POPPER Sir Karl Raimund (1902-)

- La méthode des conjectures et réfutations. I : Esquisse
introdutive à la philosophie des sciences de Karl
Popper 315
- La méthode des conjectures et réfutations. II : La
conjecture rationaliste de Popper 316
- La philosophie des sciences de Karl Popper 60

PORTA, Giambattista della (1534/5-1615)

- Du *De Refractione* au *De Telescopio* de G.B. Della Porta ... 1263

POUCHET Archimède (1800-1872)

- Félix-Archimède Pouchet et les méthodes contraceptives .. 1281

POYSSON Jean Baptiste (XVII^e s.)

- Une discussion théorique au temps de Mersenne. Le
problème de Poysson (1635-1636) 1260

PRESTET Jean (1648-1691)

- Jean Prestet ou la bonne foi cartésienne (1648-1691) 1244

PRIGOGINE Ilya (1917-)

- La nouvelle alliance*, de I. Prigogine et I. Stengers 165

PRISSET Marie Alexandrine (1856-1945) [= Mme TANNERY]

- A la mémoire de Mme Tannery 1481

PRIVAS

- Le fonds Seguin à Privas 940

PRUNELLE Gabriel (1777-1853)

- Prunelle à Montpellier 892

□ PSYCHIATRIE

- Sur le rôle de l'imaginaire dans la pratique psychiatrique
au XIX^e siècle 586

☞ FREUD, LAING.

□ PSYCHOLOGIE

Cinéma et histoire des sciences : les «psy» à l'écran 453

☞ DARWIN, PIERON, SKINNER, THOMASIUŠ.

⇒ CARACTÉROLOGIE.

PTOLÉMÉE Claude (II^e s.)

Fonction et origine probable du point équant de Ptolémée . . 906

QUENEAU Raymond (1903-1976)

La bibliothèque déraisonnable de Raymond Queneau 553

QUSTÂ IBN LÛQÂ (-912)

Books IV to VII of Diophantus *Arithmetica* in the arabic translation attributed to Qusta ibn Luqa, by J. Sesiano 7

RABELAIS François (1494-1553)

Rabelais botaniste, anatomiste et physiologiste 568

□ RADIOACTIVITÉ

La découverte du brevium (protactinium 234) à partir de la loi des déplacements radioactifs 1023

La découverte de la radioactivité artificielle 54

☞ CURIE.

□ RADIOASTRONOMIE

Quand la radioastronomie était une science jeune 202

☞ JANSKY.

□ RADIOCOMMUNICATION

Etudes sur l'histoire de la radio 725

La télégraphie électrique des origines au début du XX^e siècle 713

Retour aux origines dans les radiocommunications 711

Trop connu, méconnu : le tube à limaille (1890) 726

□ RADIOCRISTALLOGRAPHIE

Les étapes de la radiocristallographie 376

RAMANUJAN Srinivasa (1887-1920)

Le sauvetage d'un génie ignoré : Ramanujan 129

Ramanujan et Pi 56

RAMSEY Frank

La théorie de Ramsey 199

RANCHIN François (1565-1641)

Le chancelier François Ranchin 886

RÉAUMUR, René-Antoine FERCHAULT de (1683-1757)

Chronologie de la vie et des oeuvres de René-Antoine
 Ferchault de Réaumur 1455
 Fontenelle, Réaumur et le gaz naturel 632
 Inventaire de la correspondance et des papiers de
 Réaumur conservés aux archives de l'Académie des
 Sciences de Paris 1458
 La contribution de Réaumur à la thermométrie 636
 Les liens de famille entre Réaumur et Brisson, son dernier
 élève 633
 Note sur un passage du *Rêve de d'Alembert* : Réaumur et
 le problème de l'hybridation 1159
 Réaumur botaniste 829
 Réaumur dans la Mayenne 828
 Réaumur embryologiste et généticien 1296
 Réaumur et la résistance des Insectes à la congélation 1284
 Réaumur et l'élaboration des produits ferreux 640
 Réaumur et les premiers essais de léthargie artificielle 1283
 Réaumur et les savants genevois. Lettres inédites 1377
 Réaumur et l'histoire des abeilles 1461
 Réaumur mathématicien 1429
 Réaumur philosophe 1462

□ RÉFLEXIONS SUR LA TECHNIQUE

L'acquisition des techniques par les pays non
 initiateurs 819
 Le mythe de la révolution technique 821
 Réflexions sur technologie, science, non-science et
 fausse science 223

□ RÉFLEXIONS SUR LES SCIENCES

Ce que la science ne sait pas 221
 De la science académique à la science critique 460
 Epistémologie et romantisme : la «fin de la science» 466
 L'impact du «vécu» des scientifiques sur leur recherche
 concrète 396
 La science d'aujourd'hui est-elle dans une impasse ? 476
 La science est-elle sexiste ? 477

- La science existe-t-elle ? Le cas Pasteur 458
 La science moderne entre le Diable et le Bon Dieu 478
 Le scientifique et le cuisinier 446
 Réflexions sur technologie, science, non-science et fausse
 science 223
 ☞ ANTISCIENCE, JEAN-PAUL II.

REGIOMONTANUS, Johann MÜLLER dit (1436-1476)

- Regiomontanus et le *Quadripartitum numerorum* de Jean
 de Murs 1114

□ RELATIVITÉ (Théorie de la)

- La réception de la relativité généralisée : disciplinarité et
 institutionnalisation en physique 1229
 Le renouveau de la relativité générale 114
 Sur les origines de la théorie de la relativité restreinte . . . 1057
 ☞ EINSTEIN, LANGEVIN, MICHELSON, MORLEY.

□ RELIGION

- ☞ SCIENCE & RELIGION.

RENÉ (XIX^e s.)

- Une lettre peu connue de Chaptal. Réponse à une lettre
 inédite de René 1104

□ RÉVOLUTION FRANÇAISE

- La Révolution française et l'histoire des sciences 387
 ☞ BAILLY, BERTHOLLET, L. CARNOT, CHAPTAL, CONDORCET,
 LAGRANGE, LAMARCK, LAVOISIER, MONGE.

□ RÉVOLUTION INDUSTRIELLE

- Les racines médiévales de la révolution industrielle 391

REYMOND Arnold (1874-1958)

- Nécrologie : Arnold Reymond (1874-1958) 847

REYNEAU, P. Charles (1656-1728)

- Deux inédits de la correspondance indirecte Leibniz-
 Reyneau 762
 Identification d'un manuscrit [du P. Charles Reyneau] 763

RICOEUR Paul (1913-)

La «coupure épistémologique» entre science de la nature et sciences de l'homme d'après Paul Ricoeur 394

RIEMANN Bernhard (1826-1866)

L'hypothèse de Riemann, un problème mathématique fondamental 540

RIVAZ, Isaac de (1752-1828)

La machine typographique d'Isaac de Rivaz. Une étape méconnue de l'histoire de l'imprimerie 1152

ROBERVAL, Gilles PERSONIER de (1602-1675)

A propos d'un problème de Roberval 790
 La lettre de Torricelli à Roberval d'octobre 1643 1036
 Les idées de Roberval et le système du monde 572
 Roberval «éditeur» de Mersenne et du P. Nicéron 1108
 Sur un problème de Roberval et un cas particulier d'Analyse Diophantienne 767

☐ ROBOTS & AUTOMATES

Le problème du robot scientifique 613
 ☞ VAUCANSON.

ROCHEFORT

☞ H. & Th. PERIER.

ROCHELLE, LA

L'Académie de La Rochelle et la diffusion des sciences au XVIII^e siècle 1459

ROCHON Alexis-Marie (1741-1817)

Alexis-Marie Rochon (1741-1817), savant astronome et opticien 910
 Note sur l'*Essai sur les degrés de chaleur des rayons colorés* de l'abbé Rochon 650

ROCHOT Bernard (1900-1971)

Nécrologie : Bernard Rochot (2 novembre 1900 - 23 novembre 1971) 779

ROHAULT Jacques (1620-1672)

Le concept de science chez Jacques Rohault 1122

- Un exemple d'utilisation du Minutier central de Paris : la bibliothèque et les instruments scientifiques du physicien Jacques Rohault selon son inventaire après décès 1125
- ROLAND L'ÉCRIVAIN (XV^e s.)**
L'Arithmétique de Roland l'Ecrivain et le *Quadripartitum numerorum* de Jean de Murs 735
- ROLLE Michel (1652-1719)**
 Deux moments de la critique du calcul infinitésimal :
 Michel Rolle et George Berkeley 647
- ROME (Civilisation romaine)**
 La technique romaine 214
 Le port romain de Cosa 308
 ⚙️ HYDRAULIQUE.
- RONDELET Guillaume (1507-1566)**
 Les naturalistes et l'essor de l'humanisme expérimental (fin du XVI^e, début du XVII^e siècle) : de Rondelet au conseiller Peiresc 603
- ROQUEPLO Philippe**
 Philippe Roqueplo : «La foi d'un mal-croyant» 33
- ROSEN Nathan**
 Le paradoxe d'Einstein-Podolsky-Rosen 241
- ROSTAN Léon Louis (1790-1866)**
 L'oeuvre cardiologique de Léon Rostan 965
- ROSTAND Jean (1894-1977)**
 Jean Rostand (30 octobre 1894 - 4 septembre 1977) 918
- ROUELLE Guillaume-François (1703-1770)**
Le Cours de Chimie de G.-F. Rouelle recueilli par Diderot 1045
 Portrait d'un chimiste : Guillaume-François Rouelle 1137
- ROUEN**
 Documents de l'Académie de Rouen concernant l'enseignement des sciences au XVIII^e siècle 1135

- ROUILLÉ Antoine-Louis, comte de Jouy (1689-1761)
 Antoine-Louis Rouillé secrétaire d'Etat à la Marine
 (1749-1754) : progrès scientifique et marine 562

ROUMANIE

☞ POENARU.

- ROWLAND Henry Augustus (1848-1901)
 Henry Rowland 338

- RUSSELL Henry Norris (1877-1957)
 Henry Norris Russell 127

RUSSIE

- Les «indivisibles» et le continu dans l'ancienne littérature
 russe 1495
 Sur l'histoire des relations scientifiques franco-russes 1401
 Développement de la théorie des vecteurs et des quater-
 nions dans les travaux des mathématiciens russes
 du XIX^e siècle 862
 Sur trois ouvrages soviétiques récents concernant l'histoire
 des mathématiques 871

- RUTHERFORD Ernest Lord (1871-1937)
 Lord Rutherford of Nelson 206

- SAGE Balthazar-Georges (1740-1824)
 Balthazar-Georges Sage (1740-1824), chimiste et minéra-
 logiste français, fondateur de la première Ecole des
 Mines (1783) 1452

- SAINT-HILAIRE, Etienne GEOFFROY
 ☞ GEOFFROY SAINT-HILAIRE Etienne.

SAINT-PÉTERSBOURG

- La théorie de l'oxygène à l'Académie des Sciences de
 Pétersbourg à la fin du XVIII^e et au
 commencement du XIX^e siècle 1237

- SAINT-VICTOR, Hugues de
 ☞ HUGUES DE SAINT-VICTOR.

SAINT-VINCENT, Grégoire de (1584-1667)

- Grégoire de Saint Vincent et le calcul des aires et des volumes par exhaustion 350
 Grégoire de Saint Vincent et les propriétés logarithmiques de l'hyperbole équilatère 351
 Grégoire de Saint-Vincent et la notion de valeur limite 848
 Grégoire de Saint-Vincent et la notion de valeur limite 349
 L'*Opus geometricum* de Grégoire de Saint-Vincent 1176

SAINTE-CLAIRE DEVILLE Henri (1818-1881)

- Henri Sainte-Claire-Deville et les débuts de l'industrie de l'aluminium 811

SAMARKANDI Shams al-Dīn Muhammad ibn Ashraf (-1204)

- Démonstration du V^e postulat d'Euclide par Schamseddin Samarkandi. Traduction de l'ouvrage *Aschkâlūt-teessīs* de Samarkandi 861

☐ SANTÉ PUBLIQUE

☞ NIGHTINGALE.

SARTON George (1884-1956)

- Nécrologie : George Sarton (1884-1956) 1421

SARTRE Jean-Paul (1905-1980)

- Entre Sartre et Freud : Ronald D. Laing 97

SAUVAGES, François BOISSIER de (1706-1767)

- François Boissier de Sauvages (1706-1767) 878

SAUVEUR Joseph (1653-1716)

- Les apports de J. Sauveur (1653-1716) à la création de l'Acoustique 571

SAVART Félix (1791-1841)

- Savart et l'acoustique 48

SCHELER Lucien (contempo.)

- A propos d'un article de Lucien Scheler sur une lettre de Fourcroy à Lavoisier 1060

SCHOPENHAUER Arthur (1788-1860)

- Schopenhauer et les démonstrations mathématiques 1272

SCHRÖDINGER Erwin (1887-1961)

- Erwin Schrödinger : un philosophe chez les physiciens 41
 De Fermat à Schroedinger 543

SCHWARTZ Maxime (contempo)

- Portrait : Maxime Schwartz, la ligne Pasteur 125

☐ SCIENCE-FICTION

- Science et science-fiction 445

☐ SCIENCE MODERNE (Généralités)

- La transmission au monde moderne de la science antique
 et médiévale 1328
 Sur la gestation de la science moderne (XV^e et XVI^e
 siècles) 1075
 Genèse et situation de la science moderne 304

☞ VINCI.

☐ SCIENCE & MYTHE

- Mythe et science. Des constructions de l'esprit humain.
 Entre le mythe et la science, la morale. Idéologie
 et vérité 431

☞ COSMOLOGIE.

☐ SCIENCE & POLITIQUE

- Science, Politique, Société 162

☞ GAY-LUSSAC, NAPOLÉON I et III.

⇒ BOMBE ATOMIQUE, NUCLÉAIRE, RÉVOLUTION FRANÇAISE.

☐ SCIENCE & RELIGION

- Athéisme et néopositivisme 265
 Entretien : Le catholicisme et la science 527
 Foi et science : le débat demeure «chaud» 82
 La Mathématique et l'existence de Dieu 404
 Le christianisme et le développement des sciences 425
 Les mathématiques mènent-elles à Dieu ? 499
 Les rapports entre le catholicisme et la science 419
 Science et foi: comment comprendre la transsubstantiation? . . 103

☞ BRUNO, CANTOR, DARWIN, DUHEM, GALILEE, NEWTON.

☐ SCIENCE & SOCIÉTÉ

- La civilisation scientifique et technique en question 175

La communauté scientifique, son image et sa responsabilité sociale	164
La vulgarisation scientifique	248
L'homme devant la science moderne	174
Méthodologie scientifique et changements sociaux (I)	166
Méthodologie scientifique et changements sociaux (II)	167
Science, Politique, Société	162

□ SCIENCES (Histoire des)

☞ HISTOIRE DES SCIENCES.

□ SCIENCES NATURELLES & NATURALISTES

Les voyageurs naturalistes du Jardin du roi et du Muséum d'Histoire naturelle : essai de portrait-robot	1083
---	------

☞ BRISSON, COMMERSON, DARWIN, DELUC, DUHAMEL DU MONCEAU, GEOFFROY SAINT-HILAIRE, GESNER, GREGOIRE, LACAZE-DUTHIERS, LACEPEDE, LA FAILLE, LAMARCK, LAMOUREUX, LINNE, ORBIGNY, PALISSY, RONDELET, TREMBLEY, VILLAR, WALLACE.

□ SCIENCES (Philosophie des)

☞ PHILOSOPHIE DES SCIENCES.

□ SCIENCES (Réflexions sur les)

☞ RÉFLEXIONS SUR LES SCIENCES.

SEGUIN Frères (XVIII^e-XIX^e s.)

Le fonds Seguin à Privas	940
--------------------------------	-----

□ SÉISMOLOGIE

La zone sismique de la vallée du Mississippi	243
--	-----

SELEUCUS DE SELEUCIE (2^e s. acn)

Un fragment de Séleucus de Séleucie conservé en version arabe	1217
---	------

SERGESCU Pierre (1893-1954)

Nécrologie : Pierre Sergescu (1893-1954)	1424
--	------

SERRUS Charles

Nécrologie : Charles Serrus	701
-----------------------------------	-----

SERVET Michel (1511-1553)

- A propos du IV^e centenaire de la mort de Michel Servet.
Sa place dans l'histoire de l'anatomie 737

SESIANO J.

- Books IV to VII of Diophantus *Arithmetica* in the arabic
translation attributed to Qusta ibn Luqa, by J.
Sesiano 7

SHANLAN Li

- La formule de Li Shanlan 323
Li Shanlan, mathématicien chinois traditionnel 324

SHIZHEN Li (XVI^e s.)

- Histoire naturelle et humanisme en Chine et en Europe
au XVI^e siècle : Li Shizhen et Jacques Dalechamp . . 1145

□ SIDÉRURGIE

☞ BAZIN, REAUMUR.

SIGERIST Henry (1891-1957)

- Nécrologie : Henry Sigerist (1891-1957) 1001

□ SIGILLOGRAPHIE

- Le sceau médiéval 363

SKINNER Burrhus Frederic (1904-)

- Psychologie et politique : le déclin de l'Occident selon
Skinner 511

SLATER John Clark (1900-1976)

- John Clark Slater : Sa vie et son oeuvre scientifique 11

SLUSE, René François de (1622-1685)

- La correspondance de René-François de Sluse. Première
partie (1649-1664) 614
La correspondance de René-François de Sluse. Deuxième
partie (1665-1668) 615
La correspondance de René-François de Sluse. Troisième
partie (1669-1685) 616

SMITH Adam (1723-1790)

- A propos de quelques travaux d'Adam Smith sur l'histoire
et la philosophie des sciences 1161

□ SOCIÉTÉ

☞ SCIENCE & SOCIÉTÉ.

□ SOCIOBIOLOGIE

La sociobiologie au service du féminisme ? 479

□ SOCIOLOGIE

Le darwinisme social en France 89

SOURY Jules (1842-1915)

Jules Soury (1842-1915) 1007

SPINOZA Baruch (1632-1677)

Spinoza et la science expérimentale : sa discussion de
l'expérience de Boyle 809

□ SPIRITISME

Le spiritisme et la science de l'inconscient 503

☞ WALLACE.

STAMPIOEN de Jonge (XVII^e s.)

Descartes et la racine cubique des nombres binômes.
Propos sur un document retrouvé concernant le
dernier acte de la controverse Stampioen-
Waessenaer 761

STENGERS Isabelle

La nouvelle alliance, de I. Prigogine et I. Stengers 165

STÉNON, Niels STEENSEN dit Nicolas (1638-1686)

Nicolas Sténon. Anatomiste, géologue, paléontologiste,
cristallographe, vicaire apostolique des régions
Nordiques 408

STEVIN Simon (1548-1620)

Notes fugitives sur l'équation du troisième degré dans la
mathématique occidentale du XVI^e au XVIII^e siècle ... 785

STRATIGRAPHIE

☞ CUVIER, DE LUC.

STRUVE Otto (1819-1905)

Otto Struve. Un savant humaniste 261

- STURM Charles (1803-1855)**
 Deux moments dans l'histoire du théorème d'algèbre de
 Ch. F. Sturm 607
- SUISSE**
 L'Académie royale des Sciences : ses correspondants en
 Suisse 842
- SZABO A.**
 A propos des débuts des mathématiques grecques.
 Réflexions sur l'ouvrage de A. Szabo 722
- TALLEYRAND-PÉRIGORD, Charles Maurice de (1754-1838)**
 Documents nouveaux concernant Lagrange : Première
 publication mathématique de Lagrange. Deux
 lettres de Lagrange. Deux lettres de Talleyrand ... 1326
- TALON Jean (fl. 1665-1672)**
 L'exploration de l'Amérique du Nord à l'époque de Jean
 Talon 1090
- TANANARIVE**
 Un cinquantenaire : L'observatoire d'Ambohi-dempona
 Tananarive 132
- TANNERY Paul (1843-1904)**
 La correspondance de Paul Tannery et l'histoire de nos
 études 1327
 L'article inachevé [Paul Tannery et l'histoire générale des
 sciences] : Henri Berr n'est plus 844
 Paul Tannery (1843-1904) 1428
 Paul Tannery : bibliographie sommaire 1398
 Paul Tannery et la Science grecque 1151
 Paul Tannery et la science médiévale 1351
 Paul Tannery et l'histoire générale des sciences 626
 Paul Tannery historien du XVII^e siècle 1106
 Quelques souvenirs [sur P. Tannery] 1383
 Sur la méthode de Tannery en histoire des mathé-
 matiques 1043
- TANNERY, Mme Paul**
 ☞ PRISSET Marie Alexandrine.

TATON René (1915-)

Un doctorat ès lettres (histoire des sciences) à la
Sorbonne : René Taton 1348

□ TAXONOMIE

☞ ADANSON.

TCHÉCOSLOVAQUIE

☞ CAUCHY, KRONLAND.

□ TECHNIQUE (Philosophie de la)

☞ PHILOSOPHIE DE LA TECHNIQUE.

□ TECHNIQUES (Histoire des)

☞ HISTOIRE DES TECHNIQUES.

TEILHARD DE CHARDIN Pierre (1881-1955)

La vérité de Darwin et Teilhard de Chardin 51
L'oeuvre paléontologique de Pierre Teilhard de Chardin 52
Pierre Teilhard de Chardin, S.J. 53
Réédition de l'oeuvre scientifique de Teilhard de Chardin . . . 88
Supercherie de Piltdown : Teilhard de Chardin et Dawson . . 420
Sur l'apport de Pierre Teilhard de Chardin à la paléo-
anthropologie et à l'étude de l'évolution humaine 149
Teilhard de Chardin : une victime de l'homme de
Piltdown 433

□ TÉLÉCOMMUNICATIONS

Sur la transmission des images 1370
Sur les débuts de la transmission électrique des images
en couleur 1368
L'invention du téléphone 219
☞ AMPERE, BELIN, BOULY.

TENON Jacques René (1724-1816)

The Commercial Treaty of Humanity. La tournée des
hôpitaux anglais par Jacques Tenon en 1787 952

□ TÉRATOGENÈSE

☞ GEOFFROY SAINT-HILAIRE.

□ TÉRATOLOGIE

- A propos de la science des monstres 154
 Comment est née la science des monstres 153
 Coup d'oeil sur l'histoire des idées relatives à l'origine des
 monstres 1273

☞ GEOFFROY SAINT-HILAIRE.

□ THERMODYNAMIQUE

- Démons, machines et thermodynamique 26
 Les débuts de la thermodynamique 74
 Qui a peur de la thermodynamique ? 491

☞ S. CARNOT, DUHEM.

□ THERMOMÉTRIE

☞ REAUMUR.

THÉVENOT Melchisédec (v.1620-1692)

- Sur les rapports entre la Compagnie de Thévenot et
 l'Académie royale des Sciences 1123
 Une lettre de Melchisédec Thévenot 1124
 Une lettre de Melchisédec Thévenot sur les débuts de
 l'Académie royale des Sciences 1127

THOMAS D'AQUIN, Saint (1225-1274)

- La pensée de Saint Thomas sur la génération humaine et
 la vision évolutive du monde 276

THOMASIIUS Christian (1655-1728)

- Un ancêtre de la psychologie moderne : Christian
 Thomasius 518

TIMPANARO Sebastiano (1888-1949)

- Nécrologie : Sebastiano Timpanaro (1888-1949) 1341

TONNELAT Marie-Antoinette (1912-1980)

- Nécrologie : Marie-Antoinette Tonnelat (1912-1980) 782

□ TOPOLOGIE

- Histoire des espaces complets 870

☞ BROUWER.

TORLAIS Jean (1897-1964)

- Nécrologie : Le Dr Jean Torlais (1897-1964) 1004

- TORRES QUEVEDO Leonardo (1852-1936)**
 Torres-Quevedo et son oeuvre mécanique 358
- TORRICELLI Evangelista (1608-1647)**
 La lettre de Torricelli à Roberval d'octobre 1643 1036
- TOURNEFORT, Joseph PITTON de (1656-1708)**
 Tournefort (1656-1708) 1111
- **TOXICOLOGIE**
 L'absinthe 12
 Opiologia, imposture et célébration de l'opium 1324
- **TRANSPORT (Voies et moyens de)**
 La bicyclette 542
 La plus vieille route du monde 95
 La route Swahili 231
 Le cheval et le char en Egypte 63
 Les premiers véhicules à roues 300
 Petites questions et grands problèmes : la brouette 178
- TREMBLEY Abraham (1710-1784)**
 Les polypes, Trembley, et la zoologie expérimentale 284
- TROUESSART Joseph Louis (1806-1870)**
 A propos d'un mémoire de 1854 par J. Trouessart traitant
 du développement de la notion d'élément chimique . . . 1021
- TRUDAINE (XVIII^e s.)**
 Une famille de grands Commis de l'Etat, amis des
 sciences, au XVIII^e siècle. Les Trudaine 852
- TSWETT Michel (1872-1920)**
 Michel Tswett, un botaniste qui fut la providence des
 chimistes 409
- TUNISIE**
 Histoire de la découverte scientifique d'un bassin
 paralique, la Sebka el Melah (S.E. Tunisien) : des
 moyens, des hommes, des idées... 372
- TURING Alan Mathison (1912-1954)**
 Les machines de Turing 230

- TURPIN Pierre Jean François (1775-1840)**
 La théorie de la métamorphose en morphologie végétale.
 A.-P. de Candolle et P.-J.-F. Turpin 967
- VACHER DE LAPOUGE Georges**
 ☞ LAPOUGE, Georges VACHER de.
- VAN DE VELDE A.J.J. (1871-1956)**
 Nécrologie : A.J.J. Van de Velde (1871-1956) 846
- VAN LEEUWENHOEK Antonie (1632-1723)**
 Ce qu'observaient les premiers microscopistes 161
- VAN MARUM Martijn (1750-1837)**
 La correspondance de Claude-Louis Berthollet et Marinus
 Van Marum (1786-1805) 1318
- VAN SCHILPEROORT Adrien Coenensoen (1514- ?)**
 Les cétacés du «Vis booc» (1577-1578) d'Adrien
 Coenensoen Van Schilperoort 565
- VANINI Lucilio (1585-1619)**
 Vanini et la préparation de l'esprit scientifique à l'aube du
 XVII^e siècle 1173
- VARRO Michel (XVI^e s.)**
 Notes sur le *De Motu Tractatus* de Michel Varro 1163
- VAUCANSON, Jacques de (1709-1782)**
 Vaucanson : les automates et la naissance de la technique
 moderne 50
- VELIKOVSKY Immanuel (1895-)**
 L'affaire Velikovsky 20
- VER EECKE Paul (1867-1959)**
 Nécrologie : Paul Ver Eecke (1867-1959) 1041
- **VERRERIE**
 La restauration des vitraux médiévaux 168
- VÉSALE, Andreas VESAL, ou André (1514-1564)**
 André Vésale, fondateur de l'anatomie moderne 169

□ VÉTÉRINAIRE

A propos du bicentenaire de l'école vétérinaire de Lyon . . . 1224

VIDIUS Vidus (1508-1569)

Contribution à la biographie de Vidius (Guido Guidi),
premier lecteur royal de médecine : ses origines et
sa vie avant la période parisienne 956

VILLAR Dominique (1745-1814)

Un discours de Dominique Villar sur l'histoire naturelle 717

VILLARD DE HONNECOURT (fl. 1235-1257)

La mnémotechnique des constructeurs gothiques 21
Le faux échappement de Villard de Honnecourt 820
Villard de Honnecourt, architecte et ingénieur médiéval 22

VILLENEUVE Arnauld de

☞ ARNAULD DE VILLENEUVE.

VINCENT (XVIII^e s.)

De l'écorché au schéma anatomique. A propos de *La*
Mémoire artificielle de Goiffon et Vincent (1779) 969

VINCI, LÉONARD DE (1452-1519)

Colloque scientifique Léonard de Vinci 414
Léonard de Vinci et la mécanique rationnelle 159
Léonard de Vinci et la naissance de la science moderne 484
L'odomètre de Vitruve : une nouvelle machine d'Archimède . . . 442

VINDE Charles Morel de

Quelques précurseurs [de la bactériologie] : Charles Morel
de Vindé, Camille Dareste [et le transformisme], le
Dr Dufossé et l'étude du langage des poissons, G.
Vacher de Lapouge [et la télégenèse] 1295

VITRUVÉ (v.88-v.26 acn)

Géométrie de la perspective à l'époque de Vitruve 1118
L'odomètre de Vitruve : une nouvelle machine d'Archimède . . . 442

VOGEL Kurt (1888-1985)

Nécrologie : Kurt Vogel (1888-1985) 781

- VOLLGRAFF Johan Adriaan (1877-1965)**
 Nécrologie : Johan Adriaan Vollgraff (1877-1965) 1485
- VOLTAIRE, François-Marie AROUET dit (1694-1778)**
Les Elémens de la philosophie de Newton [de Voltaire] et
 la physique contemporaine 1066
- WAARD, Cornelius de (1879-1963)**
 Nécrologie : Cornelis de Waard (1879-1963) 1256
- WAESSENAER Pieter (XVII^e s.)**
 Descartes et la racine cubique des nombres binômes.
 Propos sur un document retrouvé concernant le
 dernier acte de la controverse Stampioen-
 Waessenaer 761
- WALLACE Alfred Russell (1823-1913)**
 Evolutionnisme et spiritisme : le cas Wallace 487
 Lamarck, Wallace et Darwin 950
- WASHINGTON**
 Centenaire de la Smithsonian Institution de Washington.
 1846-1946 131
 Le Musée d'Histoire et de Technologie de la «Smithsonian
 Institution» 643
- WATT James (1736-1819)**
 Documents relatifs à l'introduction en France de la
 machine à vapeur de Watt 1202
- WEGENER Alfred Lothar (1880-1930)**
 Alfred Wegener et l'hypothèse de la dérive des continents . . 210
 La naissance de la tectonique des plaques 286
- WESSEL Kaspar (1745-1818)**
 Caspar Wessel et l'introduction géométrique des nombres
 complexes 691
- WICKERSHEIMER Emile (1880-1965)**
 Nécrologie : Le Dr Emile Wickersheimer (1880-1965) 1059
- WILLIS Thomas (1621-1675)**
 Thomas Willis ou le premier discours rationaliste en
 pathologie mentale 754

- WITTGENSTEIN Ludwig (1889-1951)**
 Le colloque Wittgenstein 249
 Wittgenstein entre la science et la philosophie 557
- WONG S.S. (1889-1965)**
 Nécrologie : S.S. Wong (1889-1965) 1487
- WREN Christopher (1632-1723)**
 L'architecture selon Christopher Wren 133
- WRIGHT (Frères)**
 Le dispositif de commande en vol des frères Wright 229
 Le premier avion à moteur des frères Wright 112
- WURTZ Adolphe (1817-1884)**
 Deux pionniers de la chimie moderne, Adolphe Wurtz et
 Alexandre M. Boutlerov, d'après une
 correspondance inédite 710
 Une lettre inédite de A. Wurtz à J.-B. Dumas 989
- YEN Li (1892-1963)**
 Nécrologie : Le Pr Li Yen (1892-1963) 1486
- YUGOSLAVIE**
 Les principaux savants yougoslaves au XIX^e siècle 1178
- YOUNG Thomas (1773-1829)**
 L'*Autobiographical Sketch* de Thomas Young. Traduction
 française 733
- YUKAWA Hideki (1907-)**
 The quantum electrodynamical analogy in early nuclear
 theory or the roots of Yukawa's theory 808
- ZAPOTEQUES**
 L'écriture Zapotèque 320
- ZIGGELAAR P.A.**
 Sur le cartésianisme d'Ignace-Gaston Pardies. A propos de
 l'ouvrage du P.A. Ziggelaar 592
- **ZOOLOGIE**
 Etude historique des coaptations chez les Invertébrés 1322

Histoire de la découverte de la reproduction du Triton et de la Salamandre	917
Histoire du rhinocéros de Versailles (1770-1793)	1264
L'aspect social et politique des relations épistolaires entre quelques savants français et la Station zoologique de Naples, de 1878 à 1912	919
La stridulation et l'audition chez les insectes orthoptères. . .	897
Le dromadaire dans l'ancien Orient	905
Les Crustacés dans la matière médicale européenne au XVI ^e siècle	963
L'histoire des serpents	383
☞ ARISTOTE, AVENZOAR, BLAINVILLE, CUVIER, KOVALEVSKY, LAMARCK, MÜLLER, REAUMUR, TREMBLEY, VAN SCHILPEROORT.	
⇒ ENTOMOLOGIE.	

LISTE DES VEDETTES DE L'INDEX THÉMATIQUE

1. NOMS DE PERSONNES

ABEL Niels Henrik	BAZIN Gilles-Augustin
ADANSON Michel	BEAUNE, Florimond de
ADER Clément	BEAUNE Jean-Claude
AGASSIZ Louis	BEECKMAN Isaac
AGRICOLA, Georg BAUER dit	BELAVAL Yvon
ALEMBERT, Jean LE ROND d'	BELIN Edouard
ALHAZEN, Ibn al-Haytham dit	BENGY-PUYVALLE, R. de
AMILHAT Antoine	BERKELEY George
AMPÈRE André Marie	BERNARD Claude
ANDRAL Gabriel	BERNOUILLI Jean
ANGO Pierre	BERR Henri
APPERT Nicolas	BERT Paul
ARAGO François	BERTHOLLET Claude-Louis
ARAMBOURG Camille	BERTHOUD Ferdinand
ARCHIMÈDE	BESSO Michele Angelo
ARISTOTE	BÉTANCOURT Augustin de
ARNAULD DE VILLENEUVE	BIREMBAUT Arthur
ARTSROUNI Georges	BLAINVILLE, Henri DUCROTAY de
ASTRUC Jean	BLANCHARD Albert
ATANASOFF John Vincent	BLUNDEVILLE Thomas
AUGER Léon	BODENHEIMER F. S.
AVENZOAR, Abou Marwan ibn Zuhr	BOHR Niels
AVICENNE, Ibn Sinâ dit	BOLZANO Bernhard
BABBAGE Charles	BONELLI Maria Luisa Righini
BACHELARD Gaston	BOREL Pierre
BACON Francis, Lord VERULAM	BORELLI Giovanni Alfonso
BAILLY Jean-Sylvain	BORELLY Jacques
BARROW Isaac	BORN Max
BARTHEZ Paul-Joseph	BOSCOVICH Roudjer Yossif
BARTHOLIN, Erasmus BERTELSEN	BOSSE Abraham
BASSON Sébastien	BOTHE Walther
BATSCH August Johann Georg K.	BOUGUER Pierre
BAUER Edmond	BOULY Léon Guillaume
BAUHIN Jean	BOUTARIC Augustin
BAYER Raymond	BOUTLEROV Alexandre M.
	BOYLE Robert

BRANGES, Louis de
 BREHIER Emile
 BRIEUX Alain
 BRISSON Mathurin
 BROCA Paul
 BRÖNSTED Johannes Nicolaus
 BROGLIE, Louis de
 BROUANT Jean
 BROUWER Luitzen Jan Egbert
 BRUEGEL Pieter, dit l'Ancien
 BRUN Viggo
 BRUNET Pierre
 BRUNO Giordano
 BUFFON, G.L. LECLERC comte de

CABANIS Pierre Jean Georges
 CANDOLLE, Augustin Pyrame de
 CANTOR Georg
 CARCAVI, Pierre de
 CARNOT Lazare
 CARNOT Nicolas Sadi
 CASELLI Giovanni
 CASSINA Ugo
 CATELAN, abbé François de
 CAUCHY Augustin-Louis
 CAULLERY Maurice
 CAVAILLÈS Jean
 CAVALIERI Bonaventura
 CHABERT, Joseph-Bernard de
 CHAMBERS Robert
 CHAPTAL Jean-Antoine
 CHAUVOIS Louis
 CHIRAC Pierre
 CHRISTINE DE LORRAINE
 CHUQUET Nicolas
 CLAIRAUT Alexis-Claude
 CLASEN Bernard Isidore
 CLAVELIN Maurice
 CLAVIUS, Christoph KLAU
 CLÉMENT-DESORMES Nicolas
 CLOUET Jean Baptiste
 CLUSIUS, Charles de LECLUSE
 COLBERT Jean-Baptiste
 COLE Francis-Joseph

COLLADON Jean-Antoine
 COLLET Georges
 COLLIER James, John & Juliana
 COMMANDINO Federico
 COMMERSON Philibert
 COMTE Auguste
 CONDORCET, Marie J.A.N. de
 CONSTANTIN L'AFRICAIN
 CONTÉ Nicolas-Jacques
 COPERNIC Nicolas
 CORTAMBERT Pierre François E.
 COURNOT Antoine Augustin
 CRAMER Gabriel
 CROS Charles
 CUÉNOT Lucien
 CUNHA, Jose Anastacio da
 CURIE Marie
 CURIE Pierre
 CURY de
 CUVIER, baron Georges

DAINVILLE, François de
 DALECHAMPS Jacques
 DARESTE Camille
 DARWIN Charles
 DARWIN Robert Waring
 DAUDIN Henri
 DAUMAS Maurice
 DAVAINÉ Casimir Joseph
 DAWSON John William
 DEBYE Peter
 DEDEKIND Richard
 DELAFOND Henri Mamert Onésime
 DELAUNAY Paul
 DELISLE Joseph-Nicolas
 DELUC Jean André
 DÉMOCRITE
 DESARGUES Gérard
 DESAULT Pierre Joseph
 DESCARTES René
 DIDEROT Denis
 DIEPGEN Paul
 DIJKSTERHUIS E.J.D.
 DIOPHANTE

DIRAC Paul
 DIRICHLET, P. G. LEJEUNE-
 DOKOUCHAEV V. V.
 DOMINIS, Marc-Antoine de
 DOYON André
 DRAKE Stillman
 DRAPARNAUD J. Ph. R.
 DUBREUIL Joseph Marie
 DUCLOS Samuel
 DUCOS DU HAURON Louis
 DUFOSSÉ
 DUGAS René
 DUHAMEL DU MONCEAU H. L.
 DUHEM Jules
 DUHEM Pierre
 DULONG Pierre Louis
 DUMAS Jean-Baptiste
 DUPUIT
 DURAND DE GROS J. P.

 EIFFEL Gustave
 EINSTEIN Albert
 ENGELS Friedrich
 EÖTVÖS Lorand
 EUCLIDE
 EUDOXE DE CNIDE
 EULER Leonhard

 FABRE Jean-Henri
 FARADAY Michael
 al-FARISI Kamal al-Din
 FAUJAS DE SAINT-FOND B.
 FERMAT, Pierre de
 FILLIOZAT Jean
 FLACHAT Jean-Claude
 FLECKENSTEIN Joachim Otto
 FLORKIN Marcel
 FONTENELLE, B. LE BOVIER de
 FOUQUET Henri
 FOURCROY Antoine-François
 FOURIER, baron Joseph
 FRAGONARD Jean Honoré
 FRANCIS James Bichens
 FRANKLIN Benjamin

FRÉCHET Maurice
 FRESNEL Augustin
 FREUD Sigmund

 GALILÉE
 GALLUZZI P.
 GALOIS Evariste
 GALTON Sir Francis
 GASSENDI, Pierre GASSEND dit
 GAULLE, Charles de
 GAUSS Carl Friedrich
 GAY-LUSSAC Louis Joseph
 GEMINOS
 GEOFFROY SAINT-HILAIRE E.
 GERGONNE Joseph Diez
 GERMAIN Sophie
 GESNER Conrad
 GILBERT Louis Philippe
 GILLE Bertrand
 GIOTTO di Bondone
 GIRARD, Philippe de
 GLODEN Albert
 GOETHE, Johann Wolfgang von
 GOIFFON Georges-Claude
 GOUAN Antoine
 GRAMONT, Armand duc de
 GRASSÉ Pierre-Paul
 GRÉGOIRE Victor
 GRÉGOIRE XIII
 GUA Shen
 GUETTARD Jean-Etienne
 GULDIN Paul

 HADAMARD Jacques
 HAI-THUONG Lan Ong
 HALLEY Edmund
 HARVEY William
 HASSELQUIST Frédéric
 HAÛY Valentin
 HEAVISIDE Oliver
 HEISENBERG Werner
 HELMHOLTZ, Hermann von
 HELVÉTIUS Claude-Adrien
 HERIVEL John

HERMITE Charles
 HÉRON D'ALEXANRIE, pseudo
 HERSHEL Sir William
 HERTZ Heinrich
 HEVELIUS, Johannes HEWEL dit
 HEYMANS Corneille
 HOBBS Thomas
 HOOKE Robert
 HOOYKAAS Reyer
 HUARD Pierre
 HUBBLE Edwin Powell
 HUGUES DE SAINT-VICTOR
 HUMBERT Pierre
 HUMBOLDT, baron Alexandre von
 HUYGENS Christiaan

ITARD Jean

JACQUEMONT Victor
 JACQUOT Jean
 JANSKY Karl
 JAUBERT, abbé Pierre
 JEAN DE MURS
 JEAN-PAUL II [Karol WOJTYLA]
 JOLIOT-CURIE Irène & Frédéric
 JOLIOT Frédéric
 JONCKHEERE Franz
 JORDAN Camille
 JOULE James
 JUSSIEU, Antoine-Laurent de

KAISIN Félix
 KANT Emmanuel
 KEFERSTEIN
 KÉKULÉ von STRADONITZ, August
 KEPLER Johann
 al-KHAZÏN, Abû Ja'far
 KOVALEVSKY Alexandre
 KOYRÉ Alexandre
 KRONLAND Ioannes Marcus Marci

LA BROUSSE, Guy de
 LACAZE-DUTHIERS, Henri de
 LACEPÈDE B. G. E.

LA CHAPELLE, Abbé de
 LACON Maurice
 LACROIX Sylvestre-François
 LAENNEC René Théophile H.
 LA FAILLE, Clément de
 LA GALISSONNIÈRE, R.-M.
 LAGRANGE, Joseph-Louis comte de
 LA HIRE, Philippe de
 LAIGNEL-LAVASTINE Maxime
 LAING Ronald D.
 LAISSUS Joseph
 LA LANDELLE, Gabriel de
 LALLEMAND Claude-François
 LALOUVERE, Antoine de
 LAMARCK, Jean-Baptiste
 LAMBERT Anne de
 LAMBERT Johann Heinrich
 LAMBRIGOT J.-P.
 LAMOUREUX Jean Vincent Félix
 LAMURE, François-Bourguignon de
 LANGEVIN Paul
 LA PÉROUSE, Jean-François de
 LAPICQUE Louis
 LAPLACE, Pierre-Simon marquis de
 LAPOUGE, Georges VACHER de
 LAUNOY, Jean de
 LAURENT Augustin, dit Auguste
 LAUTMAN Albert
 LA VALETTE, Joseph Gaultier de
 LA VALLÉE-POUSSIN, Ch. J. de
 LAVOISIER, Antoine Laurent de
 LEBESGUE Henri
 LE CHÂTELIER Henry
 LEDUC Stéphane
 LEGENDRE Adrien Marie
 LEIBNIZ Gottfried Wilhelm
 LEMAÎTRE, Mgr Georges Henri
 LE MONNIER Adélaïde
 LENOBLE Robert
 LENOIR Etienne
 LE PAILLEUR François
 LE ROY Charles
 LEXELL Anders Johan
 L'HÔPITAL, Guillaume de

LIBRI Guglielmo
 LIEBIG, baron Justus von
 LIMBOURG, Robert de
 LINNÉ, Carl von
 LIOUVILLE Joseph
 LIPSCHITZ Rudolf
 LORIA Gino
 LYELL Sir Charles
 LYSSENKO Trofime Denisovitch

 MACH Ernst
 MACQUER Philippe
 MAGELLAN, Joao Jacintho de
 MAGNOL
 MAGNY Alexis
 MAÏER Anneliese
 MAÏMON Salomon, ben Josua dit
 MALEBRANCHE Nicolas
 MALGAIGNE Joseph-François
 MARAT Jean-Paul
 MARIOTTE abbé Edmé
 MARKOFF André
 MARX Karl
 MASSON Antoine Philibert
 MAUCUER Achille
 MAUPERTUIS, Pierre-Louis de
 MAUPIED Abbé
 MAXWELL James Clerk
 MAYER Johann Tobias
 MENDEL Johann Gregor
 MENDELEEV Dimitri Ivanovitch
 MERAY Charles
 MERSENNE, R.P. Marin
 MESMER Franz Anton
 METZ André
 METZGER Hélène
 MÉZIRIAC, Cl.-G. BACHET de
 MICHEL Paul-Henri
 MICHELSON Albert
 MILHAUD Gaston
 MOLARD Claude-Pierre
 MONGE Gaspard
 MONOD Jacques
 MONTESQUIEU Charles de

MONTGOLFIER Joseph-Michel
 MONTMORT, H.-L. HABERT de
 MONTUCLA Jean-Etienne
 MORGAN Thomas Hunt
 MORIN
 MORIN Edgar
 MORIN Jean-Baptiste
 MORLEY Edward Williams
 MOUY Paul
 MÜLLER Otto Frederik

 NAPOLÉON I^{er}
 NAPOLÉON III
 NECKER Jacques
 NEEDHAM John Tuberville
 NÈMEC Bohumil
 NEMI, Guido Ucelli di
 NEWTON Sir Isaac
 NICERON Jean-François
 NIGHTINGALE Florence
 NOLIN Jean-Baptiste
 NOLLET, Abbé Jean-Antoine
 NYE Mary Jo

 OCAGNE, Maurice d'
 OERSTED Hans Christian
 OHM Georg Simon
 OLBERS Heinrich Wilhelm
 OLDENBURG Henry
 OPPENHEIMER Robert
 ORBIGNY Alcide d'
 OWEN George

 PALISSY Bernard
 PAPPUS D'ALEXANDRIE
 PARDIES Ignace-Gaston
 PARSONS Sir Charles
 PASCAL Blaise
 PASTEUR Louis
 PAUL Harry W.
 PAULI Wolfgang
 PAULZE Marie-Anne
 PEIRESC N.-Cl. FABRI de
 PELL John

- PELTON Leston Allen
 PÈRÈS Joseph
 PÉRIER Etienne
 PÉRIER Hubert & Thomas
 PERRAULT Claude
 PERRIN Jean
 PETIT Georges
 PETIT-THOUARS A. Aubert Du
 PICARD, Abbé Jean
 PICOT, Abbé Claude
 PIÉRON Henri
 PIERRE DE MARICOURT
 PIERRE LE GRAND
 PITOT Henri
 PLANCK Max
 PLATON
 PODOLSKY Boris
 POENARU Petrache
 POGREBYSSKI Iosif B.
 POINCARÉ Henri
 POPPER Sir Karl Raimund
 PORTA, Giambattista della
 POUCHET Archimède
 POYSSON Jean Baptiste
 PRESTET Jean
 PRIGOGINE Ilya
 PRISSET Marie Alexandrine
 PRUNELLE Gabriel
 PTOLÉMÉE Claude

 QUENEAU Raymond
 QUSTÂ IBN LÛQÂ

 RABELAIS François
 RAMANUJAN Srinivasa
 RAMSEY Frank
 RANCHIN François
 RÉAUMUR René-Antoine de
 REGIOMONTANUS Johann
 RENÉ
 REYMOND Arnold
 REYNEAU, P. Charles
 RICOEUR Paul
 RIEMANN Bernhard

 RIVAZ, Isaac de
 ROBERVAL Gilles
 ROCHON Alexis-Marie
 ROCHOT Bernard
 ROHAULT Jacques
 ROLAND L'ÉCRIVAIN
 ROLLE Michel
 RONDELET Guillaume
 ROQUEPLO Philippe
 ROSEN Nathan
 ROSTAN Léon Louis
 ROSTAND Jean
 ROUELLE Guillaume-François
 ROUILLÉ Antoine-Louis
 ROWLAND Henry Augustus
 RUSSELL Henry Norris
 RUTHERFORD Ernest Lord

 SAGE Balthazar-Georges
 SAINT-VINCENT, Grégoire de
 SAINTE-CLAIRE DEVILLE H.
 SAMARKANDI
 SARTON George
 SARTRE Jean-Paul
 SAUVAGES François
 SAUVEUR Joseph
 SAVART Félix
 SCHELER Lucien
 SCHOPENHAUER Arthur
 SCHRÖDINGER Erwin
 SCHWARTZ Maxime
 SEGUIN (Frères)
 SELEUCUS DE SELEUCIE
 SERGESCU Pierre
 SERRUS Charles
 SERVET Michel
 SESIANO J.
 SHANLAN Li
 SHIZHEN Li
 SIGERIST Henry
 SKINNER Burrhus Frederic
 SLATER John Clark
 SLUSE, René François de
 SMITH Adam

SOURY Jules
SPINOZA Baruch
STAMPIOEN de Jonge
STENGERS Isabelle
STÉNON Nicolas
STEVIN Simon
STRUVE Otto
STURM Charles
SZABO A.

TALLEYRAND-PÉRIGORD Ch.
TALON Jean
TANNERY Paul
TATON René
TEILHARD DE CHARDIN P.
TENON Jacques René
THÉVENOT Melchisédec
THOMAS D'AQUIN, Saint
THOMASIVS Christian
TIMPANARO Sebastiano
TONNELAT Marie-Antoinette
TORLAIS Jean
TORRES QUEVEDO Leonardo
TORRICELLI Evangelista
TOURNEFORT Joseph
TREMBLEY Abraham
TROUËSSART Joseph Louis
TRUDAINE
TSWETT Michel
TURING Alan Mathison
TURPIN Pierre Jean François

VAN DE VELDE A. J. J.
VAN LEEUWENHOEK Antonie
VAN MARUM Martijn
VAN SCHILPEROORT A.C.
VANINI Lucilio
VARRO Michel
VAUCANSON, Jacques de
VELIKOVSKY Immanuel
VER EECKE Paul
VÉSALE André
VIDIUS Vidus
VILLAR Dominique

VILLARD DE HONNECOURT
VINCENT
VINCI, LÉONARD DE
VINDE Charles Morel de
VITRUVÉ
VOGEL Kurt
VOLLGRAFF Johan Adriaan
VOLTAIRE François-Marie

WAARD, Cornelius de
WAESSENAER Pieter
WALLACE Alfred Russell
WATT James
WEGENER Alfred Lothar
WESSEL Kaspar
WICKERSHEIMER Emile
WILLIS Thomas
WITTGENSTEIN Ludwig
WONG S. S.
WREN Christopher
WRIGHT (Frères)
WURTZ Adolphe

YEN Li
YOUNG Thomas
YUKAWA Hideki

ZIGGELAAR P.A.

2. AUTRES NOMS PROPRES**(Pays, villes, peuples...)**

ALFORT
ALGÉRIE
ALLEMAGNE
AMÉRIQUE
ANGLETERRE
ARABIE & ISLAM
AZTÈQUES

BABYLONE
BESANÇON
BULGARIE

CANADA
CHINE
COPENHAGUE
CRACOVIE

DANEMARK

ECOSSE
EGYPTE
ESPAGNE
ETATS-UNIS

FLORENCE
FRANCE

GENÈVE
GRANDE-BRETAGNE
GRÈCE

INCAS
IRAN
ITALIE

JAPON

LABRADOR
LONDRES
LUXEMBOURG
LYON

MADAGASCAR
MAYAS
MÉSOPOTAMIE
MEXIQUE
MÉZIÈRES
MONTBELLARD
MONTPELLIER
MORÉE
MOYEN-ORIENT

NAPLES
NÎMES
NORVÈGE

PADOUE
PARIS
PAYS-BAS
PÉROU
POLOGNE
PRIVAS

ROCHEFORT
ROCHELLE (LA)
ROME
ROUEN
ROUMANIE
RUSSIE

SAINT-PÉTERSBOURG
SUISSE

TANANARIVE
TCHÉCOSLOVAQUIE
TUNISIE

WASHINGTON

YUGOSLAVIE
ZAPOTEQUES

3. NOMS COMMUNS

(Sciences, disciplines, mots-clés)

ACOUSTIQUE	CHASSE
AÉRONAUTIQUE	CHIMIE
AFFECTIONS INFECTIEUSES	CHIRURGIE
AGRICULTURE	COMMERCE
AGRONOMIE	CONSTRUCTION
ALCHIMIE	COSMOGONIE
ALGÈBRE	COSMOLOGIE
ALIMENTATION	CRISTALLOGRAPHIE
ANALYSE	
ANATOMIE	DARWINISME
ANTHROPOLOGIE	
ANTIBIOTIQUES	ECLAIRAGE
ANTISCIENCE	ÉCOLE POLYTECHNIQUE
ARCHÉOLOGIE	ÉCOLOGIE
ARCHITECTURE	ÉCRITURE
ARITHMÉTIQUE	ELECTRICITÉ
ARMEMENT	ELECTROBIOLOGIE
ASTROLOGIE	ELECTRODYNAMIQUE
ASTRONAUTIQUE	ELECTROMAGNÉTISME
ASTRONOMIE	EMBRYOLOGIE
ATOMISME	ENCYCLOPÉDIE (L)
	ENERGIE
BACTÉRIOLOGIE	ENSEIGNEMENT DES
BIOCHIMIE	SCIENTIFICS
BIOÉNERGÉTIQUE	ENTOMOLOGIE
BIOÉTHIQUE	EQUITATION
BIOLOGIE	ERREURS SCIENTIFIQUES
BIOMAGNÉTISME	EUGÉNISME
BIOPHYSIQUE	EVOLUTION
BOMBE ATOMIQUE	
BOTANIQUE	FAUSSES SCIENCES
	FRAUDES SCIENTIFIQUES &
CALCULATRICES &	PLAGIATS
ORDINATEURS	
CALENDRIER	GAZ
CAMPANOLOGIE	GÉNÉTIQUE
CARACTÉROLOGIE	GÉOCHRONOLOGIE
CARDIOLOGIE	GÉODÉSIE
CARTÉSIANISME	GÉODYNAMIQUE
CARTOGRAPHIE	GÉOGRAPHIE
CÉRAMOGRAPHIE	GÉOLOGIE

GÉOMAGNÉTISME
 GÉOMÉTRIE
 GÉOMORPHOLOGIE
 GÉOPHYSIQUE
 GRAVITATION

HABITATION
 HISTOIRE DES SCIENCES

Congrès
 Documentation
 Généralités

HISTOIRE DES TECHNIQUES

Divers
 Généralités

HORLOGERIE
 HYBRIDATION
 HYDRAULIQUE
 HYDROGRAPHIE
 HYDROSTATIQUE

IMMUNOLOGIE
 IMPRIMERIE
 INDUSTRIE
 INGÉNIEURS
 INSTRUMENTS DE MUSIQUE
 INSTRUMENTS SCIENTIFIQUES

JÉSUITES

LOGIQUE

MAGNÉTISME
 MATHÉMATIQUES
 MÉCANIQUE ONDULATOIRE
 MÉCANIQUE QUANTIQUE
 MÉDECINE
 MÉGALITHE
 MÉTALLURGIE
 MÉTÉOROLOGIE
 MÉTROLOGIE
 MICROBIOLOGIE
 MINÉRALOGIE
 MORPHOLOGIE VÉGÉTALE
 MOYEN-AGE
 MUSIQUE

NAVIGATION
 NEUROBIOLOGIE
 NEUROLOGIE
 NEUROPHYSIOLOGIE
 NUCLÉAIRE
 NUMÉRATION

OCÉANOLOGIE
 OPHTALMOLOGIE
 OPTIQUE
 OUTILS

PALÉOANTHROPOLOGIE
 PALÉOGRAPHIE
 PALÉONTOLOGIE
 PARASITOLOGIE
 PARTHÉNOGENESE
 PÉDOLOGIE
 PÉTROCHIMIE
 PHARMACEUTIQUE
 PHILOSOPHIE
 PHILOSOPHIE DE LA
 TECHNIQUE
 PHILOSOPHIE DES
 MATHÉMATIQUES
 PHILOSOPHIE DES SCIENCES
 Congrès
 Généralités

PHILOSOPHIE DES SCIENCES
 DE LA VIE
 PHOTOGRAPHIE
 PHOTOMÉTRIE
 PHRÉNYOGÉNIE
 PHYSIOLOGIE
 PHYSIQUE
 POLARIMÉTRIE
 PSYCHIATRIE
 PSYCHOLOGIE

RADIOACTIVITÉ
 RADIOASTRONOMIE
 RADIOCOMMUNICATION
 RADIOCRISTALLOGRAPHIE
 RÉFLEXIONS SUR LA TECHNIQUE
 RÉFLEXIONS SUR LES SCIENCES

RELATIVITÉ (Théorie de la)
RÉVOLUTION FRANÇAISE
RÉVOLUTION INDUSTRIELLE
ROBOTS & AUTOMATES

SANTÉ PUBLIQUE
SCIENCE-FICTION
SCIENCE MODERNE
SCIENCE & MYTHE
SCIENCE & POLITIQUE
SCIENCE & RELIGION
SCIENCE & SOCIÉTÉ
SCIENCES NATURELLES
SÉISMOLOGIE
SIDÉRURGIE
SIGILLOGRAPHIE
SOCIOBIOLOGIE
SOCIOLOGIE
SPIRITISME
STRATIGRAPHIE

TAXONOMIE
TÉLÉCOMMUNICATIONS
TÉRATOGENÈSE
TÉRATOLOGIE
THERMODYNAMIQUE
THERMOMÉTRIE
TOPOLOGIE
TOXICOLOGIE
TRANSPORT

VERRERIE
VÉTÉINAIRE

ZOOLOGIE