

Chronique du personnel pour l'année académique 2017-2018¹

Responsable : Jean-François Stoffel

M^{me} **Carlyne Arnould** a mené, durant l'année académique 2017-2018, des recherches principalement axées sur le développement, la validation et l'utilisation d'outils de mesure dans le domaine de la santé et sur l'efficacité des traitements en réadaptation neurologique. Forte de son expertise dans le domaine de la psychométrie, elle a écrit un commentaire et des considérations pratiques sur le Both Hands Assessment, un outil développé pour l'évaluation bimanuelle d'enfants atteints d'une paralysie cérébrale (PC) bilatérale, dans *Physical & Occupational Therapy In Pediatrics* [1]. Elle a participé à l'écriture d'un article dans *Developmental Medicine Child Neurology* portant sur l'étude de la sensibilité aux changements d'ACTIVLIM-CP, un questionnaire mesurant la performance de l'activité globale des enfants atteints de PC [2]. Elle a aussi collaboré à l'écriture d'un papier publié dans *Developmental Neurorehabilitation* sur les changements développementaux de la coordination bimanuelle chez les enfants sains afin d'établir des normes et d'identifier les déficits de coordination bimanuelle chez les enfants atteints de PC unilatérale [3]. De plus, elle est co-auteur d'un article publié dans *PloS ONE* investiguant le contrôle de la prise de précision lors de la descente d'une marche chez les enfants atteints de PC unilatérale [4]. Il est à noter que cette publication est basée sur le mémoire d'un ancien étudiant (B. Flament) de la Helha de la section en kinésithérapie qui

1. La chronique du personnel et celle des relations internationales se voulant complémentaires, nous ne reprenons pas ici, sauf cas exceptionnel, les informations déjà données dans l'autre chronique.

est d'ailleurs co-auteur de ladite publication. Enfin, elle a contribué à l'élaboration d'un poster portant sur la quantification des changements sur 5 ans du niveau d'activités des patients neuromusculaires en utilisant le questionnaire ACTIVLIM [5]. Ce poster a été présenté en juillet 2018 au 12th *International society of Physical and Rehabilitation Medicine (ISPRM)* à Paris.

Elle a participé au montage de trois projets qui n'ont malheureusement pas été retenus. Premièrement, un projet de recherche pour le développement intitulé *Activité physique après un accident vasculaire cérébral : Bénin et Burundi* a été soumis et présenté en février 2018 devant l'Académie de Recherche et d'Enseignement Supérieur (ARES) à Bruxelles. Ce projet était le fruit d'une collaboration entre l'UCL, l'Université de Parakou (Bénin), l'Université du Burundi, le Conseil pour l'Éducation et le Développement (Burundi) et l'Association pour la Promotion de l'Éducation et de la Formation à l'Étranger (Burundi). Deuxièmement, le projet *Virtual Purdue Pegboard Test* a été soumis au Fonds Gert Noël en collaboration avec le Centre d'Études et de Recherche de la catégorie technique de la Helha (Cerisic) et le Centre de référence en infirmité motrice cérébrale (IMOC) des Cliniques universitaires Saint-Luc de l'UCL. Ce projet visait le développement en réalité virtuelle du Purdue Pegboard Test, un test clinique mesurant la dextérité digitale afin qu'il puisse non seulement évaluer les enfants atteints de PC de façon ludique mais également servir d'outil de traitement motivant. Enfin, le projet *LEarning MO-tion Digital (LEMONaDe)* a été soumis au Digital Belgium Skills Fund en collaboration avec le Cerisic, le service de Pédagogie Générale et des Médias Éducatifs du Département des Sciences et de la Technologie de l'Éducation de l'UMons, et le Centre de référence IMOC des Cliniques universitaires Saint-Luc de l'UCL. Ce projet visait à faciliter l'accessibilité aux outils numériques des enfants atteints de PC et le développement de leur pensée algorithmique tout en assurant une thérapie visant à l'amélioration de leur motricité.

Son expertise dans le domaine de l'évaluation fonctionnelle lui a permis d'être formatrice dans le cadre du certificat en *neurorehabilitation fonctionnelle et intensive (orientation pédiatrique)* de l'Université catholique de Louvain en collaboration avec l'Intensive Rehabilitation Foundation (IRF) et la Helha. La formation ainsi dispensée portait sur l'évaluation des différentes dimensions de la Classification Internationale du Fonctionnement, du Handicap, et de la Santé chez les enfants atteints de PC. Elle a également partagé son expertise en étant membre du jury de la thèse d'Oyééné Kossi, doctorant de l'UCL (Faculté des Sciences de la Motricité), intitulée *Participation in community-dwelling stroke survivors in Africa* dont la défense privée a eu lieu en octobre 2017

à Louvain-la-Neuve et la défense publique en fin novembre 2017 à Woluwé-Saint-Pierre. Elle est également membre du comité d'encadrement de deux thèses de l'UCL. La première thèse de Julie Paradis, doctorante de la Faculté des Sciences de la Motricité, porte sur la *modification des activités de la vie journalière et de l'autonomie d'enfants atteints de paralysie cérébrale suite à un processus de rééducation intensive et le lien avec les changements plastiques observés au niveau cortical*. L'avancement de ces travaux a été présenté en novembre 2017 à Woluwé-Saint-Pierre. La deuxième thèse de Geoffroy Saussez, également doctorant de la Faculté des Sciences de la Motricité, porte sur *l'implémentation d'une nouvelle interface virtuelle interactive dans la prise en charge des enfants atteints de paralysie cérébrale lors d'un design thérapeutique intensif ou plutôt conventionnel*. L'avancement de ces travaux a été présenté en janvier 2018 à Woluwé-Saint-Pierre.

Désireuse d'approfondir ses connaissances cliniques et scientifiques en kinésithérapie neurologique, cours qu'elle dispense dans la section en kinésithérapie de la Helha, elle a suivi plusieurs formations dans le cadre de la *formation continue en neurorehabilitation fonctionnelle et intensive (orientation pédiatrique)* de l'UCL : 1° la contrainte induite (CIMT), 2° la théorie de l'apprentissage moteur et la rééducation intensive bimanuelle (HABIT), et 3° la rééducation intensive bimanuelle et locomotrice (HABIT-ILE) et l'intégration des nouvelles technologies en rééducation intensive. Intéressée par les nouvelles technologies dans le cadre des traitements kinésithérapeutiques, elle a assisté à la troisième journée scientifique du Centre d'Études et de Recherche de la catégorie technique de la Helha (Cerisic) : *Humans & Machines ... & Engineers between*, à Mons.

Elle a participé à une rencontre en février 2018, à Montignies-sur-Sambre, avec les catégories technique et agronomique du Centre d'Études et de Recherches des catégories agronomique, paramédicale et technique de la Helha (CERISIC). Les membres du laboratoire Forme et Fonctionnement Humain (FFH) du pôle sciences de la motricité de la catégorie paramédicale dont elle fait partie ont présenté leurs trois champs d'expertise (réadaptation, évaluation, et ergonomie ; physiologie et contrôle du mouvement ; morphologie et anthropométrie), leurs projets et publications scientifiques, les financements obtenus et leurs installations. Cette rencontre visait à mieux faire connaître les projets et installations du laboratoire FFH afin de favoriser les interactions entre les différentes cellules catégorielles du Cerisic. Dans le cadre d'un projet de recherche sur le *Développement d'ABILHAND-Ado, une mesure d'habileté manuelle chez les adolescents atteints de paralysie cérébrale âgés de 12 à 18 ans*, elle a rencontré,

en avril et mai 2018, les membres de l'équipe du centre de référence en infirmité motrice cérébrale (Imoc) de Mont-Godinne ainsi que le Dr Renders (chef de service clinique associée de Saint-Luc et médecin coordinateur du centre de référence en infirmité motrice cérébrale (Imoc) de Saint-Luc) afin de pouvoir recruter des adolescents atteints de PC.

Enfin, elle gère avec l'informaticien Steve De Vlemminck, le contenu du *site internet* <http://www.rehab-scales.org/>. Le site présente une série d'outils d'évaluation de type « questionnaire » utiles en réadaptation permettant d'établir des objectifs thérapeutiques, de planifier et de mettre en place des traitements, et de vérifier l'efficacité de ces traitements. Toutes ces échelles ont été publiées dans des revues scientifiques internationales et ont été développées en utilisant le modèle de Rasch, un modèle de plus en plus populaire dans le développement d'outils d'évaluation de santé qui permet de vérifier que les exigences d'une mesure objective soient satisfaites. Le site met à disposition gratuitement pour chacun des questionnaires : 1) une présentation de l'outil d'évaluation, 2) le questionnaire lui-même (disponible en différentes langues), 3) des instructions pour administrer et interpréter le questionnaire, et 4) une analyse online. Ce site est donc un outil au service des cliniciens désireux d'utiliser des questionnaires valides afin d'objectiver leurs prises en charge.

Références

- [1] Arnould, C. (2018). Practical Considerations of the Both Hands Assessment (BoHA): A commentary on « Development and Validation of the Both Hands Assessment for Children with Bilateral Cerebral Palsy ». *Physical & Occupational Therapy In Pediatrics*, 38(2), 127-129.
- [2] Paradis, J., Arnould, C., Thonnard, J.-L., Houx, L., Pons-Becmeur, C., Renders, A., Brochard, S., & Bleyenheuft, Y. (2018). Responsiveness of the ACTIVLIM-CP questionnaire measuring global activity performance in children with cerebral palsy. *Developmental Medicine Child Neurology*, 60(11), 1178-1185. Doi: 10.1111/dmcn.13927.
- [3] Riquelme, I., Arnould, C., Hatem, S.M., & Bleyenheuft, Y. (2018). The Two-Arm Coordination Test: Maturation of Bimanual Coordination in Typically Developing Children and Deficits in Children with Unilateral Cerebral Palsy. *Developmental Neurorehabilitation*, 19, 1-9. Doi: 10.1080/17518423.2018.1498552.
- [4] Ebner-Karestinos, D., Flament, B., Arnould, C., Thonnard, J.-L., & Bleyenheuft, Y. (2018). Precision grip control while walking down a step in children with unilateral cerebral palsy. *PLoS ONE*, 13(2), e0191684.

- [5] Bleyenheuft, C., Wanyama, S., Van Damme, P., Goemans, N., De Bleeker, J., Van Coster, R., De Jonghe, P., Beysen, D., Van den Bergh, P., Paquay, S., Servais, L., Maertens de Noordhout, A., Haan, J., De Meirleir, L., Remiche, G., Deconinck, N., the BNMDR study group, & Arnould, C. (2018). *Quantifying the changes in activity level of neuromuscular patients using the ACTIVLIM questionnaire : a 5-years study* [poster], 12th International society of Physical and Rehabilitation Medicine (ISPRM), Paris, 8-12 juillet 2018.

* * *

M. **Fabien Buisseret** a, durant l'année académique écoulée, été occupé par une première thématique de recherche qui est l'étude de la marche par des techniques d'analyse fractale. Un premier article concernant la marche saine, issu d'une collaboration entre Fabien Buisseret, Frédéric Dierick, le Prof. Olivier White (Université de Bourgogne Franche-Comté) et Anne-Laure Nivard (master en kinésithérapie Helha) a été publié en open-access dans la revue *PLoS ONE* [1] et a servi de base à la Conférence-leçon du Collège Belgique intitulée *Des fractales à la marche... il n'y a qu'un pas*, donnée au Palais provincial de Namur le 17 avril 2018². Ce travail s'est poursuivi par l'inclusion de cas de marches pathologiques dans l'analyse réalisée (pathologies neurodégénératives) avec le mémoire de Charlotte Vandevoorde. De plus, une collaboration est en cours avec Adèle Mae Luta (MIT, NATO Science and Technology), axée sur l'évaluation par des outils d'analyse fractale de l'impact d'une tâche cognitive sur la marche à long terme. Un article est en préparation, faisant suite au mémoire d'un diplômé récent en kinésithérapie : Mathieu Renson. On l'aura compris, la participation active des futurs masters en kinésithérapie dans tous les travaux de recherche réalisés est une marque de fabrique du laboratoire Forme et Fonctionnement Humain (FFH) !

En parallèle de cette thématique principale, Fabien Buisseret est impliqué dans divers projets réalisés par les membres de l'équipe FFH. Ainsi, il a collaboré à la publication d'un article dans le *Journal of Sports Sciences* concernant de précédentes recherches menées sur l'évaluation des modifications biomécaniques observées lors de la marche avec chaussures instables à semelles arrondies [2]. Il a également pris part à la réalisation d'une étude innovante évaluant l'impact d'une rééducation du plancher pelvien chez les femmes nulipares grâce à l'Imagerie par Résonance Magnétique, publiée dans le *European*

2. Cf., dans ce numéro, F. Buisseret, Fr. Dierick, & J.-Fr. Stoffel, *Des fractales à la marche... il n'y a qu'un pas!*

Journal of Applied Physiology [3]. Enfin, il a initié une étude destinée à évaluer l'impact du Concours Reine Élisabeth sur les musiciens de l'Orchestre Royal de Chambre de Wallonie, qui en accompagnent les demi-finales. Lors du Concours Reine Élisabeth 2017, cette étude, impliquant plusieurs membres du laboratoire FFH, a suscité la curiosité de nombreux médias (RTBF, *Le Soir*, *L'écho*, *La Province*, ...) ainsi que de Synhera qui lui a consacré un article dans son rapport d'activités annuel : *Le kinésithérapeute et le musicien professionnel : un travail en harmonie*³. Fabien Buisseret a présenté des résultats préliminaires de ces recherches lors d'un séminaire intitulé « Problèmes d'artistes, œuvres de scientifiques », donné au Meetin Synhera, *Quand l'art s'applique aux sciences (et vice versa)* le 22 janvier 2018 à Namur.

Dans un but de promotion des activités du laboratoire FFH, Fabien Buisseret a participé à une rencontre ayant eu lieu le 21 février 2018 à Montignies-sur-Sambre, regroupant des représentants des catégories technique et agronomique du Centre d'Études et de Recherches des catégories agronomique, paramédicale et technique de la Helha (Cerisic). Les membres du laboratoire FFH, qui fait donc partie intégrante du pôle sciences de la motricité de la catégorie paramédicale du Cerisic, ont présenté leurs 3 champs d'expertise (réadaptation, évaluation, et ergonomie; physiologie et contrôle du mouvement; morphologie et anthropométrie), leurs projets et publications scientifiques, les financements obtenus et leurs installations. Cette rencontre visait à mieux faire connaître les projets et installations du laboratoire FFH afin de favoriser les interactions entre les différentes cellules catégorielles du Cerisic. Ensuite, Fabien Buisseret a pris part à l'organisation de la réunion annuelle du Centre for Registration of European Ergonomists (CREE), dirigée par Nicolas Draye, Gaëtan Dusollier (ABC Ergonomic) et Alain Piette (BES). Des conférences et ateliers consacrés à l'ergonomie appliquée et à l'importance croissante des nouvelles technologies dans l'aide au diagnostic des troubles neuro-musculo-squelettiques (TNMS) ont été proposés aux invités. Cette conférence a eu lieu le 8 juin 2018 à Montignies-sur-Sambre. Il a enfin présenté une réflexion sur la place de l'intelligence artificielle dans le diagnostic médical lors de l'après-midi scientifique du pôle électricité/électronique du Cerisic, « Humans & Machines...& Engineers in between », le 26 octobre 2017 à Mons. Cette conférence était donnée en partenariat avec Laurent Jójczyk et intitulée *Walking through a random forest – Deep learning at the interface between*

3. <http://www.synhera.be/fr/SynHERA/Rapport-d-Activites-2017>

*the doctor and the patient*⁴. Signalons finalement que Fabien Buisseret participe à l'élaboration du contenu de la page Facebook Labo FFH Cerisic Helha, avec l'ensemble de l'équipe FFH.

Un troisième volet des recherches de Fabien Buisseret concerne le montage et le dépôt de projets unifiant des thématiques techniques et paramédicales en collaboration avec le pôle électricité/électronique du Cerisic : *Virtual PPT* (introduit au Fonds Gert Noël), une version ludique en réalité virtuelle du *Purdue Pegboard Test*, LEMONADE (introduit au Digital Belgium Skills Fund), un logiciel d'apprentissage à la programmation sur ordinateur contrôlé par la gestuelle à destination des enfants IMC, et NOMADe (pré-projet accepté par la cellule Interreg FWVI et déposé dans sa version finale). Le projet NOMADe consiste en la mise au point d'un écosystème en ligne d'apprentissage et de recherche et développement dans le domaine des TNMS. En vue de l'élaboration de ce projet, des contacts ont été pris, durant toute l'année académique 2017-2018, avec les instituts suivants : U Antwerpen, KU Leuven, UMONS, Henallux, Université de Lille, Université Picardie Jules Verne (Amiens), Université de Valenciennes, Université de Reims. Le but de ces rencontres est la création d'un partenariat dans le domaine de l'e-health, et des TNMS plus particulièrement. Deux projets FIRST Haute École déjà acceptés sont par ailleurs co-supervisés par Fabien Buisseret : DYSKIMOT (n°1610401), *Développement d'un système multitâches immersif et low-cost d'enregistrement et analyse de données cinématiques en vue de l'évaluation de dyskinésies motrices et de leur prise en charge thérapeutique* et TRACKTMS (n°1510470), *Développement d'un environnement non-intrusif de mesures ergonomiques visant à la prévention de l'apparition de troubles musculo-squelettiques*.

Soucieux de s'informer du devenir de la physique, sa discipline première, Fabien Buisseret participe à la rédaction de comptes rendus de nouveaux ouvrages ayant trait à cette thématique dans la *Revue des Questions Scientifiques* [4-5]. Considérant par ailleurs qu'une culture scientifique complète passe par une connaissance des dimensions éthique et épistémologique associées au domaines scientifiques étudiés, il a pris part au Meetin Synhera intitulé *La gestion de l'éthique dans les stages et les projets de recherche en Hautes Écoles*, le 26 avril 18 à Namur. Il a ainsi pu assister au séminaire intitulé *10 Années de Comité Académique de Bioéthique* donné par le Prof. Costantino Balestra, président du Comité Académique de Bioéthique.

4. Pour plus de détails : <https://www.cerisic.be/technique/formations/apres%E2%80%9090midi-scientifique-du-cerisic/apres-midi-scientifique-octobre-2017/>

Signalons finalement que Fabien Buisseret reste collaborateur volontaire de l'UMons. Cela implique la poursuite de recherches en collaboration avec le service de Physique Nucléaire et Subnucléaire du Prof. Claude Semay [6], ainsi qu'une suppléance pour le cours *Éléments de chromodynamique quantique*, cours à option (15 h.) dispensé aux masters en physique. Ce cours a par ailleurs été choisi l'année académique 2017-2018. En tant que collaborateur volontaire de l'UMons, Fabien Buisseret a été reviewer pour *Physical Review D* et co-directeur du mémoire de Samuel Dawant, *Fusion des baryons dans le plasma Quark-Gluon*, UMons 2017-2018 (directeur : Claude Semay). Dans le domaine des sciences paramédicales, en lien avec les activités du laboratoire FFH, une collaboration avec le Dr Nicolas Boulanger, du service de Physique de l'Univers, Champs et Gravitation, est en cours et vise à développer de nouveaux modèles prédictifs des invariants dynamiques du mouvement humain en gravité modifiée. À cette collaboration sont également associés Frédéric Dieckx et le Prof. Olivier White. Des résultats préliminaires ont été obtenus et mis sous forme de poster. Intitulé *Adiabatic invariants for biological rhythmic movements in altered gravity*, il a été présenté au General Scientific Meeting of the Belgian Physical Society, Université d'Anvers, 11 avril 2018, ainsi qu'à la Quatrième journée scientifique du Pôle hainuyer, *Pour une société innovante : de l'économie circulaire à l'intelligence artificielle*, UMons, 24 avril 2018 (Fig. n°1).

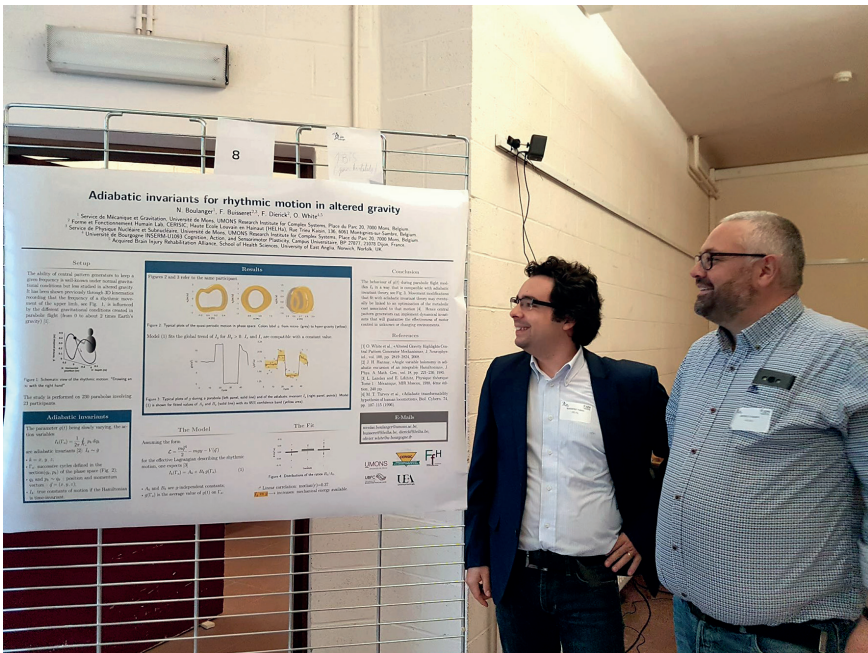


Figure n°1.

Les sourires en disent long ; il y a du contenu détonnant dans le poster *Adiabatic invariants for biological rhythmic movements in altered gravity*.

Références

- [1] Dierick, F., Nivard, A.-L., White, O., & Buisseret, F. (2017). Fractal analyses reveal independent complexity and predictability of gait. *PLoS ONE* 12(11): e0188711 [arXiv:1703.09487].
- [2] Dierick, F., Bouché, A.-F., Scohier, M., Guille, C., & Buisseret, F. (2018). Unstable Footwear as a Speed-Dependent Noise-Based Training Gear to Exercise Inverted Pendulum Motion During Walking. *Journal of Sport Sciences*, 1-9. DOI: 10.1080/02640414.2018.1474726 [arXiv:1702.04944].
- [3] Dierick, F., Galtsova, E., Lauer, C., Buisseret, F., Bouché A.-F., & Martin, L. (2018). Clinical and MRI changes of puborectalis and iliococcygeus after a short period of intensive pelvic floor muscles training with or without instrumentation. A randomized study. *European Journal of Applied Physiology*, 118(8), 1661-1671. <https://www.biorxiv.org/content/early/2018/01/16/248823>.
- [4] Buisseret, F. (2018). Compte rendu de Harry M. Collins : « Gravity's Kiss : The Detection of Gravitational Waves ». *Revue des Questions Scientifiques* 189, 210-212.
- [5] Buisseret, F. (2018). Compte rendu de Nicolas Beck : « En finir avec les idées reçues sur la vulgarisation scientifique ». *Revue des Questions Scientifiques* 189, 218.
- [6] Semay, Cl. & Buisseret, F. (2017), Bound cyclic systems with the envelope theory. *Few-Body Syst* 58, 151 [arXiv:1702.07567].

* * *

M. Nicolas Draye, maitre-assistant à la Helha depuis près de quinze ans, veille continuellement à apporter ses compétences tant dans la formation dispensée auprès des étudiants que dans de nombreux projets menés au sein de l'institution.

Outre ses diplômes universitaires de licencié en éducation physique, d'ergonome et d'agréé de l'enseignement (AESS – CAPAES), il figure parmi les vingt-six belges détenteurs du titre d'ergonome européen. En 2017, il a d'ailleurs été reconnu, pour la deuxième fois, comme ergonome européen, et ce pour une période de 5 ans. Il est membre de la Société internationale d'ergonomie de langue française (Self) et fait également partie du comité national de la Belgian Ergonomic Society (Bes). Dans ce cadre, il a notamment : 1°)

collaboré à la mise en œuvre de la journée nationale de la Bes, en 2018, qui traitait de robotique et des exosquelettes ; 2°) organisé, en décembre 2017, une conférence en ergonomie donnée par Marie Maréchal, ancienne étudiante en kinésithérapie, relative à son travail de fin d'études ; et enfin 3°) orchestré la visite/conférence, en juin 2018, des ergonomes européens (CREE) au sein du nouveau laboratoire Cerisic-FFH et durant laquelle plusieurs chercheurs ont présenté leurs travaux : L. Jojczyk (Helha), F. Buisseret (Helha), L. Meurisse (Ergonova), J.-F. Steffen (Charleroi Airport), F. Dierick (Helha) et P. Flament (Helha).

En 2017, Nicolas Draye, accompagné de Pascal Flament, a participé au Congrès international de la Self à Toulouse (20-22 septembre 2017), intitulé *Le présent et le futur de l'ergonomie : Répondre aux défis actuels et être acteur des évolutions de demain*. En 2018, il a suivi un workshop sur l'éclairage. Dernièrement, avec Pascal Flament, il a participé, à Florence (27-30 août 2018), au Congrès de l'International Ergonomics Association (IEA) qui avait pour thématique *Creativity in Practice*. Il a supervisé la réalisation du poster *Troubles musculo-squelettiques des membres supérieurs chez les chirurgiens-dentistes* de Simon Daboul (ancien étudiant en kinésithérapie), qui sera présenté au congrès de la Self en octobre 2018. Il s'est inscrit à la formation Propulse, organisée par Synhera, qui devrait lui permettre d'accroître ses compétences dans le domaine de la recherche scientifique.

Soucieux d'être en accord avec le plan stratégique, Nicolas Draye a établi d'étroites collaborations avec différents services externes en prévention (Securix, Attentia, Mensura, Arista-Spmt, Cesi). Ces associations permettent de développer des thématiques de recherche et de mémoires. Dans ce cadre, les étudiants-chercheurs supervisés ont déjà été amenés à collaborer dans différentes entreprises (RTBF, Tec, Magasins Carrefour, asbl Terre, ETAEngnien, Valeo, Croix-Rouge, etc.). Ces dernières années, ces sujets de recherche ont permis de récolter des montants financiers qui ont servi à l'achat de matériel pour le laboratoire FFH-Cerisic.

Ses projets actuels sont les suivants : 1°) évaluation des contraintes physiques lors de l'utilisation des isothermes pour la société Mestdagh ; 2°) lutte contre les troubles musculo-squelettiques (TMS) chez Thales Alenia Space Belgium ; 3°) analyse de la pénibilité du travail répétitif des postes de montage, cartographie des risques et priorisation des postes à risques chez Schneider Electric (S. Delneufcourt) ; 4°) démonstration, lors de la semaine de la santé chez GSK, du matériel de *motion capture* développé et conçu par le Cerisic (F. Fievez et W. Estievenart) ; 5°) partenariat en projet avec la société toulou-

saine Ergonova dans l'apprentissage des réseaux neurones lors de l'utilisation de drones pour le dépistage précoce de TMS. Il souhaiterait enfin réaliser une recherche concernant l'adaptation des postes-écrans en collaboration avec W. Anderson de la société Essilor.

Nicolas Draye a précédemment codirigé, avec Mikaël Scohier, une étude menée sur plus de 130 travailleurs dont l'objectif était d'évaluer l'effet d'un programme d'échauffement quotidien durant 4 semaines sur la condition physique et le bien-être de travailleurs soumis à des mouvements répétitifs au niveau des membres supérieurs et du tronc. Cette étude a abouti, fin 2017, à une publication sur le site de la Federation of European Ergonomics Societies [1].

Toujours en ergonomie, Nicolas Draye a supervisé une étude préliminaire atypique destinée à améliorer le quotidien des musiciens professionnels de l'Orchestre Royal de Chambre de Wallonie qui accompagne les demi-finales du concours musical international Reine Élisabeth de Belgique. Cette étude a suscité la curiosité de nombreux médias (RTBF, *Le Soir*, *L'écho*, *La Province*, etc.) lors du Concours Reine Élisabeth 2017⁵.

Signalons pour terminer que sa participation aux derniers congrès a fait émerger le projet d'une formation continue ayant pour thématique la méthode OCRA et qui devrait être coorganisée par la Helha, la Bes, et la société Ergorythme.

Référence

- [1] Draye, N. (2017). *Decreasing musculoskeletal disorders of seated workers*. Récupéré le 29 août 2018 de http://ergonomics-ees.eu/sites/default/files/Case_Study%202_EN.pdf

* * *

M. **Pascal Flament**, accompagné de Nicolas Draye, a assisté, d'une part, au Congrès de la SELF-RESACT à Toulouse (20-22 septembre 2017), intitulé *Le présent et le futur de l'ergonomie : Répondre aux défis actuels et être acteur des évolutions de demain* et, d'autre part, au Congrès de l'International Ergonomics Association qui s'est tenu à Florence du 27 au 30 août 2018.

* * *

5. Cf., dans ce numéro, N. Draye, *ORCW-Health : et si nous parlions de la santé des musiciens ?*

M^{me} **Sophie Gigounon**, en collaboration avec Cécile Leroy, a dispensé une formation au sein de l'Association marocaine de soutien et d'aide aux personnes trisomiques (AMSAT) visant, d'une part, à former les participants à une approche bio-psycho-sociale du handicap selon le Processus de Production du Handicap et, d'autre part, à les sensibiliser à l'adaptation d'activité au regard de l'environnement, des exigences de l'activité et des aptitudes de la personne en situation de handicap. Cette formation, délivrée à une vingtaine de participants, s'est déroulée en deux phases, soit les 12-13 octobre 2017 et du 6 au 8 mars 2018.

* * *

M^{me} **Cécile Leroy** a présenté un poster, en partenariat avec le Professeur A. Hajjioui (University Sidi Mohammed Ben Abdellah, Fez), lors du 12^e Congrès international de médecine physique et de réadaptation organisé par la Société française de médecine physique et de réadaptation (SOFMER) et qui s'est tenu à Paris du 8 au 12 juillet 2018. L'objectif de ce poster, intitulé *Implementation of occupational therapy in Morocco: from the needs analysis to curriculum development*, était de relater la première phase du projet d'implantation de l'ergothérapie au Maroc. En collaboration avec Sophie Gigounon, elle a dispensé une formation au sein de l'Association marocaine de soutien et d'aide aux personnes trisomiques (AMSAT) visant, d'une part, à former les participants à une approche bio-psycho-sociale du handicap selon le Processus de Production du Handicap et, d'autre part, à les sensibiliser à l'adaptation d'activité au regard de l'environnement, des exigences de l'activité et des aptitudes de la personne en situation de handicap. Cette formation, délivrée à une vingtaine de participants, s'est déroulée en deux phases, soit les 12-13 octobre 2017 et du 6 au 8 mars 2018.

* * *

M. **Benjamin Letroye** a intégré, cette année, le laboratoire Forme et Fonctionnement Humain (FFH) du pôle en Sciences de la motricité du Cerisc afin de développer davantage les recherches menées dans le domaine de la course à pied. Il devrait, fin 2018, entamer une thèse de doctorat en collaboration avec l'Université Catholique de Louvain (UCL) dont l'objectif serait d'évaluer l'effet d'une augmentation de la fréquence de pas sur la performance et le risque de blessures spécifiques⁶.

6. Cf., dans ce numéro, B. Letroye & M. Scohier, *Focus sur un projet de thèse en course à pied au laboratoire Forme et Fonctionnement Humain*.

Afin d'élargir ses connaissances scientifiques en course à pied, Benjamin Letroye a suivi une formation spécialisée de la Clinique du Coureur le 25 et 26 novembre 2017 à Bruxelles. Cette formation 1.0 s'intitulait *Les nouveautés dans la prévention des blessures en course à pied*. Il a également assisté à une conférence intitulée *La course à pied use-t-elle vraiment vos genoux ?* organisée par la Clinique du Coureur et qui s'est tenue le 10 septembre 2018 au sein des bâtiments de la Helha à Montignies-sur-Sambre.

Toujours en lien avec sa thèse de doctorat, Benjamin Letroye a présenté ses premières avancées au Dr. Dominique De Jaeger le 31 janvier 2018, ce qui a d'ailleurs marqué le début de la collaboration relative à ce projet avec l'UCL.

Soucieux de représenter le laboratoire FFH, il a assisté à différents exposés de ses collègues chercheurs. Lors d'une rencontre tenue le 21 février 2018 et visant à mieux faire connaître les projets et installations du laboratoire FFH afin de favoriser les interactions entre les différentes cellules catégorielles du Cerisic, les membres du laboratoire FFH ont en effet présenté leurs 3 champs d'expertise (réadaptation, évaluation, et ergonomie; physiologie et contrôle du mouvement; morphologie et anthropométrie), leurs projets et publications scientifiques, ainsi que les financements obtenus et leurs installations. Dans cette même optique, il a participé aux différentes présentations du Centre for Registration of European Ergonomists (CREE), dirigé par Nicolas Draye (Helha), Gaëtan Dusollier (ABC Ergonomic) et Alain Piette (BES). Des colloques et ateliers consacrés à l'ergonomie appliquée et à l'importance croissante des nouvelles technologies dans l'aide au diagnostic des troubles musculo-squelettiques (TMS) ont été proposés aux invités. Cette conférence a eu lieu le 7 juin 2018 à la Helha (Montignies-sur-Sambre).

* * *

M^{me} **Sylvie Mairlot** a participé, comme elle le fait chaque année, au Congrès interassociatif «École de l'abdomen - Méthode L. Guillaume» qui s'est tenu à Beaune les 26 et 27 janvier 2018.

* * *

M. Mikaël Scohier, durant cette année académique, a mené des recherches principalement orientées vers l'ergonomie, l'analyse du geste sportif, les techniques d'entraînement et l'évaluation de matériel sportif avec un intérêt particulier pour la course à pied. Il avait précédemment codirigé une étude menée sur plus de 130 travailleurs dont l'objectif était d'évaluer l'effet d'un

programme d'échauffement quotidien durant 4 semaines sur la condition physique et le bien-être de travailleurs soumis à des mouvements répétitifs au niveau des membres supérieurs et du tronc. Cette étude a abouti, fin 2017, à une publication sur le site de la *Federation of European Ergonomics Societies* [1]. Toujours en ergonomie, il a supervisé une étude préliminaire atypique destinée à améliorer le quotidien des musiciens professionnels de l'Orchestre royal de chambre de Wallonie qui accompagnent les demi-finales du concours musical international Reine Élisabeth de Belgique. Lors du Concours Reine Élisabeth 2017, cette étude a suscité la curiosité de nombreux médias (RTBF, *Le Soir*, *L'écho*, *La Province*, ...). Les résultats devraient être présentés prochainement. Il a également collaboré à la publication d'un article dans le *Journal of Sports Sciences* concernant de précédentes recherches menées sur l'évaluation des modifications biomécaniques observées lors de la marche avec chaussures instables à semelles arrondies [2]. Toujours en lien avec l'activité physique, il a publié le compte rendu d'un ouvrage de Denis Riché intitulé *Épinitrition du sportif... ou comment le contenu de notre assiette module l'expression de nos gènes et nos aptitudes physiques* [3].



Figure n°1.

Cérémonie de remise du diplôme d'Expert en prévention des blessures du coureur lors de la formation de la Clinique du Coureur. À gauche : Mikaël Scohier. À droite : Blaise Dubois, responsable de la formation.

Désireux d'approfondir ses connaissances scientifiques en course à pied, Mikaël Scohier a suivi deux formations continues spécialisées de la Clinique du Coureur : la formation 1.0, intitulée « Nouveautés dans la prévention des bles-

sures en course à pied », du 25 au 26 novembre 2017 à Bruxelles et la formation 2.0, intitulée « Cours Expert », du 7 au 17 juin 2018 à Québec. L'examen final de ces formations *Evidence-Based Practice* lui a permis d'obtenir le titre de Certifié et ensuite d'Expert de la Clinique du Coureur (Figure n°1). Majoritairement délivré aux médecins et kinésithérapeutes, il n'est, à ce jour, que le deuxième professionnel des activités physiques à obtenir ce titre d'Expert.

Ce séjour au Québec lui a permis de rencontrer d'éminents spécialistes de la course à pied avec lesquels des liens ont été tissés et dont l'expertise pourrait s'avérer utile dans le cadre d'un projet sur la course à pied qu'il a initié en septembre 2017. L'objectif de ce projet est d'évaluer, à travers plusieurs études, l'effet d'une augmentation de la fréquence de pas sur la performance et le risque de blessures spécifiques. Pour mener à bien ces études, une thèse de doctorat devrait démarrer fin 2018, en collaboration avec l'Université catholique de Louvain⁷.

C'est pour cette même Université qu'il a accepté de dispenser, à titre exceptionnel et pour cause d'année sabbatique du professeur titulaire, le cours de *Fondements en ergonomie* aux étudiants en kinésithérapie. Son expertise l'a également amené à encadrer un mémoire réalisé par un étudiant en kinésithérapie de l'Université catholique de Louvain sur l'entraînement du jeune triathlète [4].

Soucieux de vulgariser ses connaissances acquises dans le domaine de la course à pied, Mikaël Scohier a répondu favorablement à une demande d'interview pour le site Daily Science [5]. Cet entretien avait pour but de peser le pour et le contre des chaussures minimalistes, définies comme des chaussures souples et légères fournissant une interférence minimale avec le mouvement naturel du pied. Il a ensuite développé un cycle de deux conférences, « Courir mieux » et « Courir réfléchi », exposées au Centre Vitalité à Binche, respectivement les 23 février et 16 mars 2018. Il a enfin participé à l'émission radio *Les Éclaireurs* de la RTBF-*La 1^{re}* le 19 mai 2018 intitulée « Châteaux de sable, mammifères marins et course à pied » et présentée par Fabienne Vande Meerssche [6].

Références

- [1] Draye, N. (2017). *Decreasing musculo-skeletal disorders of seated workers*. Récupéré le 29 août 2018 de http://ergonomics-fees.eu/sites/default/files/Case_Study%202_EN.pdf

7. Cf., dans ce volume, B. Letroye & M. Scohier, *Focus sur un projet de thèse en course à pied au laboratoire Forme et Fonctionnement Humain*.

- [2] Dierick, F., Bouché, A.-F., Scohier, M., Guille, C., & Buisseret, F. (2018). Unstable footwear as a speed-dependent noise-based training gear to exercise inverted pendulum motion during walking. *Journal of Sports Sciences*. doi: 10.1080/02640414.2018.1474726
- [3] Scohier, M. (2018). Compte rendu de D. Riché : « Épinutrition du sportif ». *Revue des Questions Scientifiques*, 189(1-2), 226-228.
- [4] Pirenne, R. (2018). *Analyse des facteurs de risques de l'entraînement associés aux blessures chez le jeune triathlète* / mémoire; promoteur : M. Scohier. Louvain-la-Neuve : Université catholique de Louvain ; Faculté des sciences de la motricité, 2018.
- [5] Stassart, C. (2017). *Minimaliste ou traditionnelle : quelle est la meilleure façon de courir ?* Récupéré le 29 août 2018 de <http://dailyscience.be/23/08/2017/minimaliste-ou-traditionnelle-quelle-est-la-meilleure-facon-de-courir%E2%80%89/>
- [6] Bordet, C. (2018). *Les Éclaireurs : Châteaux de sable, Mammifères marins et Course à pied*. Récupéré le 29 août 2018 de https://www.rtb.be/lapremiere/article/detail_les-eclaireurs-chateaux-de-sable-mammiferes-marins-et-course-a-pied-rediffusion?id=9979140

* * *

M. Jean-François Stoffel a été nommé, d'une part, membre associé de l'Institut ESPHIN (ESpace PHilosophique de Namur) rattaché à l'Université de Namur et, d'autre part, rédacteur en chef de la *Revue des Questions Scientifiques* en lieu et place du Professeur Dominique Lambert (Université de Namur), démissionnaire (assemblée générale du 11 juin 2018).

Dans le cadre du premier centenaire de la mort du savant français Pierre Duhem (1861-1916), il a édité, sous le titre *Pierre Duhem, cent ans plus tard (1916-2016)*, les actes de la journée d'étude qu'il avait organisée, avec Souad Ben Ali (Faculté des lettres et des sciences humaines de Kairouan), le 10 mars 2016 à la Faculté des sciences humaines et sociales de Tunis [1]. Au sein de ce volume international (Belgique, Brésil, France, Italie et Tunisie) qui comporte, outre les communications des différents intervenants (Souad Ben Ali, Stefano Bordoni, Mirella Fortino, Jean Seidengart et Jean-François Stoffel) non seulement deux contributions supplémentaires (Fábio Rodrigo Leite et Lucas Roumengous), mais encore un texte inédit en langue française de Pierre Duhem et deux articles destinés à en accompagner la lecture, il a assumé, outre l'introduction générale [2], la contribution intitulée *Pierre Duhem et la revendication d'une tradition phénoménaliste : à propos de son « Essai sur la notion de théorie physique de Platon à Galilée »* [3]; l'édition, avec Souad Ben Ali, du manuscrit

inédit de l'*Histoire de la physique* de Duhem [4] ; et enfin l'un des deux articles qui accompagne cette édition, à savoir *L'« Histoire de la physique » de Pierre Duhem : contexte d'une publication singulière et historique de l'usage du terme « révolution »* [5]. Toujours à l'occasion du centenaire de la mort du savant bordelais, il a participé au volume collectif international (Belgique, France, Italie, Pologne) intitulé *Pierre Duhem : verità, ragione e metodo (1916-2016)* et édité par Mirella Fortino (Liceo scientifico statale « E. Fermi » di Cosenza) par un article examinant l'influence exercée par Paul Mansion (1844-1919), mathématicien belge et secrétaire général de la Société scientifique de Bruxelles, sur le savant honoré, comme en témoigne le titre de son étude, à savoir : *L'interprétation de l'« affaire Galilée » élaborée par Paul Mansion a-t-elle influencé Pierre Duhem ?* [6]. Dans le cadre, cette fois, de la commémoration du cinquantième anniversaire de la mort de l'historien français des pensées scientifique, philosophique et religieuse Alexandre Koyré (1892-1964), il a contribué à un ouvrage collectif d'envergure mondiale (Australie, Belgique, Brésil, Canada, France, Israël, Italie, Liban, Pays-Bas, Russie et U.S.A.) par un article intitulé *Alexandre Koyré and the traditional interpretation of the anthropological consequences of the Copernican Revolution* [7]. Celui-ci a fait l'objet d'une première recension [8]. Conformément, cette fois, à ses recherches sur l'histoire de la cosmologie, il a également publié un article de 100 pages retraçant, sur six siècles, l'histoire d'une analogie rendue célèbre par Nicole Oresme (c. 1323 - 1382) : « *Comme la chair rôtie à la broche... » : heurs et malheurs d'un célèbre argument de convenance en faveur du mouvement de rotation diurne de la Terre et posant la question de la finalité du monde (XIV^e-XIX^e siècles)* [9]. Il a fait paraître six comptes rendus relatifs à des ouvrages traitant de l'histoire de la cosmologie [10-15] et quatre autres comptes rendus consacrés à des ouvrages examinant, de diverses manières, les rapports entre discours scientifiques et discours religieux [16-19].

Le 24 avril 2018, Jean-François Stoffel a assuré le mot de clôture de la première journée d'étude en ergothérapie organisée, à Montignies-sur-Sambre, par la Haute école Louvain-en-Hainaut. Dans le cadre du séminaire du Centre de recherche en histoire des sciences de l'Université catholique de Louvain consacré, cette année, au thème « Religion, politique et science », il a présenté, le 27 avril 2018, une communication intitulée : « *Mais qu'avez-vous fait de l'Enfer et du Paradis ?* » : pour un tout autre point de vue sur l'« affaire Galilée ». Durant le second semestre de l'année académique 2017-2018, il a assuré, comme chargé de cours à la Faculté de théologie de la Compagnie de Jésus à Bruxelles, le cours d'*Histoire de la philosophie des temps modernes* (30 h.) et celui d'*Histoire de la philosophie de l'époque contemporaine* (10 h.).

Au niveau des projets entamés, il convient d'en mentionner trois. En tant que spécialiste du savant bordelais et en tant que rédacteur en chef de la *Revue des Questions Scientifiques*, Jean-François Stoffel s'est associé à Mirella Fortino pour éditer avec elle, au sein d'un volume bilingue (italien/français) à paraître dans la collection « Duhemiana », les célèbres articles publiés entre 1892 et 1894 par Pierre Duhem dans ladite *Revue* et qui sont à la source de son maître-ouvrage *La théorie physique : son objet, sa structure* (1906). Toujours en raison de sa connaissance de l'histoire de ladite *Revue* et, plus généralement, de celle de la Société scientifique de Bruxelles dont elle est l'organe, il seconde le professeur Hervé Le Ferrand (Université de Bourgogne) dans l'organisation d'un colloque international destiné à commémorer, en 2019, le centième anniversaire de la mort de Paul Mansion. Enfin, parce qu'en tant qu'organisateur, avec le professeur Patricia Radelet-de Grave (Université catholique de Louvain), du colloque consacré en 1994 à Georges Lemaître [20] et en tant qu'éditeur du mémoire que celui-ci consacra à *La physique d'Einstein* [21], il a particulièrement contribué à attirer l'attention du monde savant sur le désormais célèbre cosmologiste belge, Jean-François Stoffel collabore avec le professeur Jan Govaerts (Université catholique de Louvain) en vue de la réédition de ce mémoire de Lemaître au sein d'un volume bilingue (anglais/français) à paraître chez Springer.

Références

- [1] Stoffel, J.-F. [édit.], & Ben Ali, S. [collab.] (2017). *Pierre Duhem, cent ans plus tard (1916-2016) : actes de la journée d'étude internationale tenue à Tunis le 10 mars 2016, suivis de l'édition française de l'« Histoire de la physique » (1911) de Pierre Duhem*. Tunis : Université de Tunis.
- [2] Stoffel, J.-F. (2017). Introduction. Dans Stoffel, J.-F. (édit.), & Ben Ali, S. (collab.). *Pierre Duhem, cent ans plus tard (1916-2016)* [cf. n°1] (pp. 7-13.). Tunis : Université de Tunis.
- [3] Stoffel, J.-F. (2017). Pierre Duhem et la revendication d'une tradition phénoménaliste : à propos de son « Essai sur la notion de théorie physique de Platon à Galilée ». Dans Stoffel, J.-F. (édit.), & Ben Ali, S. (collab.). *Pierre Duhem, cent ans plus tard (1916-2016)* [cf. n°1] (pp. 221-268). Tunis : Université de Tunis.
- [4] Duhem, P. (2017), Histoire de la physique / texte édité par Souad Ben Ali et Jean-François Stoffel. Dans Stoffel, J.-F. (édit.), & Ben Ali, S. (collab.). *Pierre Duhem, cent ans plus tard (1916-2016)* [cf. n°1] (pp. 311-406). Tunis : Université de Tunis.
- [5] Stoffel, J.-F. (2017). L'« Histoire de la physique » de Pierre Duhem : contexte d'une publication singulière et historique de l'usage du terme

- « révolution ». Dans Stoffel, J.-F. (édit.), & Ben Ali, S. (collab.). *Pierre Duhem, cent ans plus tard (1916-2016)* [cf. n°1] (pp. 271-300). Tunis : Université de Tunis.
- [6] Stoffel, J.-F. (2017). L'interprétation de l'« affaire Galilée » élaborée par Paul Mansion a-t-elle influencé Pierre Duhem ? Dans Fortino, M. (a cura di). *Pierre Duhem : verità, ragione e metodo (1916-2016)* (pp. 153-184). Roma : Aracne editrice.
- [7] Stoffel, J.-F. (2018). Alexandre Koyré and the traditional interpretation of the anthropological consequences of the Copernican Revolution. Dans Pisano, R., Agassi, J., Drozdova, D. (editors). *Hypotheses and Perspectives in the History and Philosophy of Science : Homage to Alexandre Koyré 1892-1964* (pp. 421-452). Springer.
- [8] Williams, A. (2018), *Phenomenological Reviews*. Récupéré de <http://reviews.ophen.org/2018/07/30/hypotheses-and-perspectives-in-the-history-and-philosophy-of-science-review/?lang=fr>
- [9] Stoffel, J.-F. (2018). « Comme la chair rôtie à la broche... » : heurs et malheurs d'un célèbre argument de convenance en faveur du mouvement de rotation diurne de la Terre et posant la question de la finalité du monde (XIV^e-XIX^e siècles). *Revue des questions scientifiques*, 189(1-2), 103-208.
- [10] Stoffel, J.-F. (2017). Compte rendu de Maurice A. Finocchiaro : « The Routledge guidebook to Galileo's Dialogue ». *Revue d'histoire ecclésiastique*, 112(3-4), 1012-1013.
- [11] Stoffel, J.-F. (2017). Compte rendu de David Marshall Miller : « Representing space in the scientific revolution ». *Revue philosophique de Louvain*, 115(3), 539-541.
- [12] Stoffel, J.-F. (2017). Compte rendu de Christopher M. Graney : « Setting aside all authority : Giovanni Battista Riccioli and the science against Copernicus in the age of Galileo ». *Revue d'histoire ecclésiastique*, 112(3-4), 943-946.
- [13] Stoffel, J.-F. (2017). Compte rendu de François de La Mothe Le Vayer : « Dialogues faits à l'imitation des Anciens ». *Revue philosophique de Louvain*, 115(3), 531.
- [14] Stoffel, J.-F. (2017). Compte rendu de Jeremy Brown : « New heavens and a new earth : the Jewish reception of Copernican thought ». *Revue d'histoire ecclésiastique*, 112(3-4), 917-922.
- [15] Stoffel, J.-F. (2018). Compte rendu de Alexis Drahos : « L'astronomie dans l'art de la Renaissance à nos jours ». *Revue des questions scientifiques*, 189(1-2), 211-212.
- [16] Stoffel, J.-F. (2017). Compte rendu de Jean-Michel Maldamé : « L'atome, le singe et le cannibale : enquête théologique sur les origines » et « Création et créationnisme ». *Nouvelle revue théologique*, 139(3), 518-519.

- [17] Stoffel, J.-F. (2017). Compte rendu de Pascal Genin : « Le choc des cosmologies : 2500 ans d'histoire, perspectives théologiques ». *Nouvelle revue théologique*, 139(4), 690-691.
- [18] Stoffel, J.-F. (2017). Compte rendu de Jacques Arnould : « Sous le voile du cosmos : quand les scientifiques parlent de Dieu ». *Nouvelle revue théologique*, 139(3), 514.
- [19] Stoffel, J.-F. (2018). Compte rendu de Jacques Arnould : « Turbulences dans l'univers : Dieu, les extraterrestres et nous ». *Revue des questions scientifiques*, 189(1-2), 221-223.
- [20] Stoffel, J.-F. (éditeur) (1996). *Mgr Georges Lemaître, savant et croyant : actes du colloque commémoratif du centième anniversaire de sa naissance (Louvain-la-Neuve, le 4 novembre 1994) [suivi de] « La physique d'Einstein », texte inédit de Georges Lemaître*. Louvain-la-Neuve : Centre interfacultaire d'étude en histoire des sciences.
- [21] Lemaître, G. (1996). « La physique d'Einstein », texte inédit de Georges Lemaître (édité par J.-F. Stoffel). Dans Stoffel, J.-F. (éditeur). *Mgr Georges Lemaître, savant et croyant* [cf. n°20] (pp. 223-360). Louvain-la-Neuve : Centre interfacultaire d'étude en histoire des sciences.

* * *

M^{me} **Gwendoline Terrana** a, durant cette année académique, mené une recherche d'informations quant aux enjeux actuels et futurs de l'enseignement et de la pratique clinique de l'EBP (*Evidence-Based Practice*) chez les ergothérapeutes. Cette étude fera l'objet, début 2019, d'une publication dans le *Recueil annuel belge francophone d'ergothérapie* édité par l'Union Professionnelle des Ergothérapeutes (RAE). Avec Jean-Pierre Yernaux, elle a présenté, le 15 mars 2018, une communication intitulée *Du corps à corps à l'espace corps vers l'espace d'occupation : qui suis-je ? Rencontre entre une ergothérapeute et un psychomotricien dans le cadre d'un dispositif pédagogique* lors du colloque *Psychomotricité, psychomotricien, rencontre identitaire en pluridisciplinarité* organisé par le CESA et la Helha.

Désireuse d'approfondir ses connaissances scientifiques liées à son expérience professionnelle en santé mentale, Gwendoline Terrana a participé au dixième congrès de Rehab' intitulé *Réb@b' : on positive !* qui s'est tenu à l'Université Lyon 3 (1-2 juin 2018). En effet, la modification du paysage de la psychiatrie belge suite à la réforme des soins de santé mentale (Réforme 107) invite les ergothérapeutes à repenser leur pratique en mettant en œuvre des outils de soins spécifiques pour le rétablissement. S'il existe des données scientifiques relatives à l'efficacité de ces stratégies, peu de personnes souffrant d'un

trouble psychique bénéficient actuellement de ces soins de réhabilitation. Dans le cadre d'une démarche visant à promouvoir l'identité professionnelle des ergothérapeutes, elle a été contactée par le Centre Neuropsychiatrique de Dave Saint-Martin (Namur) où un projet d'intervention d'équipe a été mené auprès des ergothérapeutes.

* * *

M^{me} **Florence Terrier** a publié un article sur la gestion mentale dans un ouvrage collectif [1]. Lors du 9th ICEVI European Conference intitulée *Empowered by dialogue* qui s'est tenue à Bruges le 5 juillet 2017, elle a présenté la communication suivante : *Mental management : contribution to improving the quality of life in support of occupational therapy*. Lectrice et correctrice pour le *Recueil Annuel belge francophone d'Ergothérapie*, elle a également assisté au *Symposium sur les troubles visuels chez l'enfant* (Œuvre Fédérale les Amis des Aveugles et Malvoyants et UMons, Mons, 14 octobre 2017) et suivi la *Formation en gestion mentale* (If Belgique, avril-mai 2018).

Référence

- [1] Terrier, F. (2018). La gestion mentale : contribution à l'amélioration de la qualité de vie dans l'accompagnement en ergothérapie. Dans *Recueil Annuel belge francophone d'Ergothérapie 2018* (pp. 173-191). Bruxelles : Union Professionnelle des Ergothérapeutes.

* * *

M. **Serge Theys** a donné, le 10 mars 2018, une conférence sur le *Rôle de la respiration dans le retour veineux des membres inférieurs* lors du congrès *Actualités en kinésithérapie : veines et lymphatiques* organisé par l'Institut national de la kinésithérapie et tenu à l'IFMK de Grenoble. Il a publié divers articles dans son domaine de prédilection [1-3] et rédigé un rapport d'expertise [4].

Références

- [1] Ferrandez, J.-C., Ganchou, P.-H., Theys, S. (2017). Drainage manuel : une technique fondée sur des faits. *EMC Kinésithérapie-Médecine Physique-Réadaptation*, 14(2), 1-9 [article 26-132-A-30]. Doi : 10.1016/S1283-0887(17)65831-6
- [2] Ferrandez, J.-C., Ganchou, P.-H., Theys, S. (2018). Validations du traitement des lymphœdèmes. *Kinésithérapie Scientifique* (600), 29-34.

- [3] Ferrandez, J.-C., Ganchou, P.-H., Theys, S. (2018). Variation des pressions sous bandages : modélisation sur cylindre. *Kinésithérapie, La Revue* 18(199), 12-19.
- [4] Theys, S. (2018). *Limb oedema from physiotherapy to patient*. Work document beMedTech, 59 p.