

Maître de conférences HDR, Université de Caen Normandie

Promue par le CNU section 74 à la hors classe échelon 04 (échelon 05 à compter du 9 novembre 2022).

Qualifiée aux fonctions de professeur des universités

Section CNU : 74. Numéro et date de qualification : 20174214896 (7 février 2020).

UMR-S 1075 INSERM-UNICAEN, COMETE « Mobilités : Vieillesse, Pathologie, Santé ».

E-mail : leslie.decker@unicaen.fr Tél. : 06.70.40.58.44

FORMATION

Cursus STAPS, Université d'Evry-Val-d'Essonne, Licence : 1998-2001 – Maîtrise : 2001-2002.

D.E.A. Physiologie et biomécanique de l'Homme en mouvement, Université de Paris 6, 2002-2003.

D.U. Biostatistiques appliquées à la recherche clinique et à l'épidémiologie, Université de Lille 2, 2003-2004.

Thèse Biomécanique du mouvement, Université de Paris 6, Ecole doctorale Cerveau-Cognition-Comportement, soutenue le 26/10/2006. Titre : « Approche alternative à la normalisation et l'évaluation de patrons locomoteurs : application au sprint athlétique ». Direction : Dr. Sabine RENOUS (FRE 2696 CNRS-MNHN-UPMC-Collège de France) et Dr. Françoise NATTA (Laboratoire Mouvement, Action, Performance, Institut National du Sport et de l'Education Physique).

Habilitation à Diriger des Recherches, Université Caen Normandie, soutenue le 06/12/2017. Titre : « Rôle fonctionnel de la variabilité du mouvement face aux défis du vieillissement et de l'adaptation : enjeux pour le diagnostic et les thérapies ciblées ». Rapporteurs : Pr. Nicolas BENGUIGUI, Pr. Vincent NOUGIER, Pr. Charalambos PAPAXANTHIS, examineurs : Pr. Simone DALLA BELLA (Président), Pr. Pierre DENISE, Pr. Jean-Jacques TEMPRADO, garant : Pr. Damien DAVENNE.

ACTIVITES DE RECHERCHE

Domaines de recherche : Sciences du mouvement humain ; Neurosciences du vieillissement.

Domaines d'application : Évaluation en réalité virtuelle ; Conception et validation de systèmes d'aide à la décision médicale ; Validation de dispositifs médicaux de suppléance des fonctions sensorimotrices déficitaires.

Mots clés : Variabilité du mouvement ; Théorie du contrôle optimal ; Posture et locomotion ; Fonctions exécutives ; Couplage sensori-moteur ; Résilience, réserve et compensation ; Connectivité cérébrale ; Synergies musculaires ; Marqueurs diagnostiques et pronostiques.

5 publications les plus représentatives :

Belghali M. et al. *Geroscience*, 2017. Position : 5/5 – IF₂₀₂₁ = 7,713.

Decker, L.M. et al. *GeroScience*, 2017. Position : 1/7 – IF₂₀₂₁ : 7,713.

Decker L.M. et al. *Journal of Nutrition Health and Aging*, 2015. Position : 1/7 – IF₂₀₂₁ = 4,075.

Decker L.M. et al. *PLoS One*, 2012. Position : 1/5 – IF₂₀₂₁ = 3,240.

Stergiou, N., Decker, L.M. *Human Movement Science*, 2011. Position : 2/2 – IF₂₀₂₁ : 2,161.

Publications :

Articles publiés : **31** dans une revue indexée (9 en 1^{er} auteur, 8 en 2^{ème} auteur, 6 en dernier auteur) et **1** dans une revue non indexée (1^{er} auteur).

Chapitre d'ouvrage : **1** (Stergiou N., Ed, *CRC Press, Taylor & Francis Group*, 2016).

Publication à visée professionnelle : **1** (Rapport du projet de recherche MJSVA N°03-006, *INSEP*, 2006).

Congrès, conférences, séminaires, webinaires, expositions et témoignages :

Communications invitées : **24** (11 conférences, 9 séminaires, 1 webinaire, 2 expositions et 1 témoignage).

Communications dans un congrès en tant que 1^{er} ou dernier auteur : **48**

- affichées : **38** (35 à l'international et 3 en national, 9 résumés publiés dans une revue indexée),
- orales : **34** (20 à l'international et 14 en national, 11 résumés publiés dans une revue indexée et 1 dans des actes).

Communications non arbitrées en tant que 1^{er} ou dernier auteur : **12**

- affichées : **7** (à l'international),
- orales : **11** (1 à l'international et 10 en national).

Communications en tant que co-auteur : **30** (dont 22 en 2nd auteur).

Encadrement d'étudiants, de post-doctorants et de scientifique des données :

Master 2 : **13 en France** (STAPS : 2 parcours APAS-PRISAPA à 100%, 2 parcours Ergonomie à 50%, 1 parcours Sciences du mouvement humain en co-encadrement en tant que consultante scientifique ; Neurosciences : 2 parcours Neurosciences moléculaires, cellulaires et intégrées à 100%, 5 parcours Sciences des comportements dont 1 à 100% et

4 à 50% ; Sciences biomédicales : 1 parcours Physiologie, immunité, différenciation, génétique à 100%) et **2 aux USA** (disciplines Télécommunications et Informatique, co-encadrement en tant que consultante scientifique).

Doctorants : **6** (durée des thèses : < 42 mois)

- Dimitrios KATSAVELIS, 2007-2012, co-encadrement (post -doctorante).
Devenir : Assistant Professor, Creighton University, Omaha, Nebraska, USA.
- Maroua BELGHALI, 2014-2018, 50% Région et 50 % INSERM, 50% (codirection : Pr. Damien DAVENNE).
Devenir : enseignante-chercheuse à l'Université des Emirats arabes unis.
- Emma DUPUY, 2015-2019, contrat doctoral établissement, 100%.
Devenir : post-doctorante au centre de recherche de l'Institut de Cardiologie de Montréal (Pr. Louis BHERER).
- Arthur MANEUVRIER, 2017-2020, contrat doctoral établissement, co-encadrement en tant que consultante scientifique.
Devenir : ATER à l'université de Bretagne Occidentale de Brest, France.
- Anne RIMBAULT, 2019-2020, thèse d'exercice en médecine, 50% (codirection : Dr. Joffrey DRIGNY).
Devenir : Médecin au CMPR pour Enfants et Adolescents La Clairière d'Hérouville-Saint-Clair, France.
- Valentin LANA, 2018-2022, CIFRE (COMETE, GIPSA-lab et NOVATEX MEDICAL), 100% (co-encadrement non HDR : Dr. Julien FRÈRE).
- Tristan RÉGUÈME, 2021-2024, contrat doctoral établissement, 100%.

Post-doctorants : **3**

- Vincent CABIBEL, 2021-2023, CDD, 100%.
- Jérémy LEFORT-BESNARD, 2021-2023, CDD, 100%.
- Rémi LAILLIER, 2022-2022, CDD, 100%.

Scientifique des données : **1**

- Edouard GOUTEUX, 2022-2022, CDD, 100%.

Contrats de recherche (montants obtenus depuis 2013) :

Programmes de recherche : **1 460 945,62 €**

- REPOSED, 2017, CNRS : 37 067,67 €, co-porteur.
- VITALISED, 2015-2022, FEDER : 85 452,95 €, porteur.
- HANDIFORM, 2018-2021, Région Normandie : 417 700 €, co-porteur.
- NOCTUSAFE, 2018-2023, ARS Normandie : 95 000 €, co-porteur.
- PRESAGE, 2019-2023, FEDER : 224 000 €, CARSAT Normandie : 105 000 €, Caisse nationale de l'Assurance Maladie : 30 000 €, Fondation Caen Normandie Santé : 60 000 €, porteur.
- OVERCOME, 2021-2022, FEDER : 406 725 €, co-porteur.

Contrats post-doctoraux et mobilité

En tant que post-doc :

- Nebraska Biomechanics Core Facility, Pr. Nicholas STERGIOU, Omaha, Nebraska, USA, 2006-2011, Nebraska Research Initiative : Internal Funding (383 917 \$, 2004-2008) & National Institute on Aging : NIH Pathway to Independence Award (80 568 \$, 2010-2011, porteur).
- UMR 6233 CNRS-Université de la Méditerranée, Pr. Jean-Jacques TEMPRADO, Marseille, 2011-2012, Université de la Méditerranée : Bonus Qualité Recherche (42 k€, 2011-2012).
- EA 2991 Université de Montpellier 1, Pr. Simone DALLA BELLA, Montpellier, 2012-2013, Région Languedoc-Roussillon : programme Chercheur(se)s d'Avenir (90 k€, 2012-2015).

En tant que MCF :

- National Institute of Aging, MedStar Harbor Hospital, Baltimore, Maryland, USA, juillet-août 2016, « *Baltimore Longitudinal Study of Aging (BLSA) : identification de marqueurs cognitifs et posturo-locomoteurs prédictifs d'une maladie de Parkinson ou de récurrence de chutes après une première chute* ».

ACTIVITES D'ENSEIGNEMENT

Au sein de l'UFR STAPS : **1677,5 HETD depuis 2013**

- **L1** : Projet Personnel Professionnel, Pratique tennis, enseignante référente (267 HETD).
- **L2** : Statistiques, Contrôle et apprentissage moteur, Psychologie cognitive et ergonomie, Psychologie, cognition et motricité, Handicaps et APSA, Anatomie du rachis, Sciences de la motricité (855,5 HETD).
- **L3** : Vieillesse, Physiologie sensorielle, perception et action, APSA santé, handicap et intégration scolaire, Techniques de réalité virtuelle, Traitement de l'information, Méthodologie de la recherche, Apport des sciences de la vie dans l'enseignement des activités physiques et sportives, Systèmes sensoriels et ambiances physiques (390,5 HETD).
- **M1** : Mini-projet étudiant, Qu'est-ce que la recherche en STAPS ?, Recherche en ergonomie et en santé (37 HETD).

- **M2** : Apprentissages et pratiquants spécifiques, Pathologies neurologiques et neurorééducation du mouvement, Projets, outils et méthodes de la recherche en STAPS, Complexité et transdisciplinarité en STAPS, Movement and sport science (127,5 HETD).

Conférences au sein d'autres composantes : **13,5 HETD depuis 2017**

- **UFR Humanités et Sciences Sociales, L1 Humanités numériques** : Culture numérique (1,5 HETD).
- **UFR Sciences, M1 Neurosciences, parcours sciences des comportements** : Intégration sensorimotrice (12 HETD).

RESPONSABILITES COLLECTIVES ET ADMINISTRATIVES

Janv. 2023	Responsable pédagogique du Master 1 STAPS parcours APAS-PRISAPA.
2021-présent	Directrice adjointe du Centre Interdisciplinaire de Réalité Virtuelle (CIREVE).
2020-présent	Participation au comité technique national des Maisons sport-santé. Membre du comité de pilotage de la Maison sport-santé de Caen.
2019-présent	Membre nommée et présidente de deux commissions <i>ad hoc</i> (enseignants du second degré).
2019-2020	Responsable du diplôme de la Licence STAPS. Présidente du jury du Baccalauréat professionnel.
2018-présent	Membre du conseil scientifique du Gérontopôle Seine Estuaire Normandie. Membre de la commission scientifique et pédagogique de l'ED nBISE. Membre de comités de suivi individuel de thèse.
2017-présent	Membre nommée du conseil de perfectionnement du Master STAPS, parcours APAS-PRISAPA.
2016-présent	Membre du comité de pilotage du dispositif « Sport sur ordonnance » de la ville de Caen. Membre du comité scientifique du pôle de compétitivité « Transactions Electroniques Sécurisées ». Membre du comité de sélection (COS) du poste de Maître de conférences n°223.
2015-2020	Porteuse et animatrice d'un des 4 projets structurants de l'unité COMETE.
2015-2016	Responsable pédagogique de la Licence 3 STAPS.
2014-2018	Responsable de la communication scientifique de l'unité COMETE.
2013-présent	Participation au conseil du Centre Interdisciplinaire de Réalité Virtuelle (CIREVE). Responsable de la création et de la maintenance de deux plateaux techniques au sein de COMETE. Enseignante référente auprès des étudiants de L1 (Plan Réussite en Licence). Membre de l'assemblée consultative de section (ACS) STAPS (74ème section). Encadrement de mémoires de stage, niveaux Licence et Master. Responsable de plusieurs enseignements constitutifs (offres de formation 2013-2017 et 2017-2022).
2013-2020	Membre élue du bureau (comité de pilotage) et du conseil d'unité de COMETE.
2013-2017	Membre du groupe de travail « Dialogue de gestion ».
2013-2014	Présidente du jury du Baccalauréat général n°608. Membre du comité de sélection (COS) du poste de Maître de conférences n°4093.