

1. CURSUS - FORMATION

STAPS. Licence-Maitrise (Univ. de Poitiers), **DEA** (Univ de Poitiers / Bordeaux II, 1996, Pr. M. Audiffren)

Thèse STAPS, Université de Montpellier I (Ecole doctorale : Sciences chimiques et biologiques pour la santé ; Sciences du mouvement humain), **soutenue le 18 déc. 2000**. **Titre** : « *Effets des contraintes motivationnelles et émotionnelles sur la dynamique des coordinations motrices* », sous la direction du Pr D. Delignières).

Habilitation à Diriger des Recherches, Nantes Université, **soutenue le 8 mars 2017**. **Titre** : « *Analyse de la fonction motrice : des signatures révélatrices de notre présent* ».

2. ACTIVITE SCIENTIFIQUE

Laboratoire d'accueil

UR 4334 « *Motricité, Interactions, Performance* », Nantes Université

Thématiques de recherche : Sciences du mouvement humain / neurosciences comportementales

Aging, Alzheimer's disease, dual-task, falls, gait analysis, motor control, postural balance; executive function; cognitive disorders; neurostimulation; perception-action relationships, behavioural neurosciences.

Publications :

- **79 articles acceptés dans une revue indexée ISI** (**21 en 1^{er} auteur**, 11 en 2^{ème} auteur, **21 en dernier auteur**)
- **20 communications publiées avec comité de lecture indexées ISI** (IF_{2025moyen} = **3.19**)
- **3 chapitres d'ouvrage**, Revue EPS Collection « *Pour l'action* » 2000, 2009; *From Basic Motor Control to Functional Recovery V*, 2007.
- **61 communications orales dans un congrès international (42) et national (19)**

5 publications représentatives :

- *Neuroscience and Biobehavioral Reviews*, 2026, position: **6/6** (IF₂₀₂₅ = **8.5**)
- *British Journal of Sports Medicine*, 2016, position: **3/3** (IF₂₀₂₅ = **15.5**)
- *JAMA Psychiatry*, 2018, position: **1/1** (IF₂₀₂₅ = **18**)
- *Psychiatry and Clinical Neurosciences*, 2017, position: **7/7** (IF₂₀₂₅ = **5.9**)
- *Journal of NeuroEngineering and Rehabilitation*, 2013, position: **1/3** (IF₂₀₂₅ = **6**)

Encadrement d'étudiants en 3^{ème} cycle :

6 (co-)directions de thèse soutenue [A. MURIAN, 2004-07 (**50%**) ; Y. DAVIAUX, 2012-15 (**50%**) ; J. MAGNARD, 2014-17 (**85%**) ; A. ROBIN, 2017-21 (**40%**) ; C. GARNIER 2020-24 (**30%**) ; Dr. Dr. A. LAURIN 2021-25, **40%**]

7 co-directions de thèse en cours (Dr. V. DOCHEZ, **30%** ; C. LONGUECHAUD, **40%** ; Emma BARREAU (Cifre), **60%** ; Clément LE VIENNESSE, **40%**, Carina BERGLUNG, **40%**, Charles GAIGNON, **40%**, Sumaiqa HAMID, **40%**)

Expertise d'articles (nombre d'expertises entre parenthèses) (env. **7-8/an**) [**2024-présent : N = 21**]

PlosOne (5), Somatosensory & Motor Research (2), The International Journal of Neuroscience (1), Journal of Physical Education and Sport Management (1), Journal of Alzheimer's Disease (1), Journal of Aging Research (1), Journal of NeuroEngineering and Rehabilitation (2), Hemodialysis International (1), Aging Clinical and Experimental Research (4), Movement & Sport Sciences (1), Neuroscience Letters (2), Archives of Gerontology and Geriatrics (5), Medicine & Science in Sports & Exercise (2), Journal of Geriatrics and Palliative Care (1), Journal of the Neurological Sciences (2), Disability and Rehabilitation (1), Journal of Athletic Enhancement (1), Psychiatry Research (2), Gait & Posture (9), Clinical Interventions in Aging (2), Archives of Physical Medicine and Rehabilitation (1), International Journal for Quality in Health Care (1), British Journal of Sports Medicine (1), Experimental Brain Research (5), JSM Schizophrenia (1), American Journal of Alzheimer's Disease & Other Dementias (1), Neuroscience (2), Physiological Research (1), Journal of Clinical Gerontology & Geriatrics (1), Health Expectations (1), Neuropsychiatric Disease and Treatment (1), Alzheimer's & Dementia (4), Alzheimer's & Dementia: Translational Research & Clinical Interventions (3), Psychology Research and Behavior Management (1), Motor Control (1), Dementia & Neuropsychologia (1), Sports Medicine (1), Journal of Affective Disorders (2), Journal of Gerontology & Geriatric Medicine (1), Journal of Psychosomatic Research (2), Frontiers in Neuroscience (1), Neuropsychiatric Disease and Treatment (1), Journal of Psychiatry and Brain Science (1), Maturitas (2), Rejuvenation Research (1), Scientific Report (2), Journal of Physical Activity & Health (1), Clinical Nutrition (1), Advances in Cognitive Psychology (1), Brain Sciences (1), Journal of Gerontology: Medical Sciences (1), International Journal of Environmental Research and Public Health (1), GeroScience (3), Human Movement Science (2), Canadian Journal of Pain (1), JAMDA (4), Nature Human Behavior (1), The Journal of ECT (1), General Hospital Psychiatry (1), Heliyon (1), BMC Geriatrics (3), BMC Psychology (1), npj Science of Learning (2) ; SportRxiv (1)

Expertise de projets scientifiques 2022-présent (nombre d'expertises entre parenthèses) (**N = 19**)

- Appel à projets « [CIVIS3I Alliance Programme](#) (1) (2022)
- Appel à projets « Pôle Scientifique "Biologie, Médecine, Santé" - Univ. de Lorraine » (4) (2023-25-26)
- Concours allocations ministérielles pour ED (hors Nantes Université) (4) (2023) (23 auditions)
- Concours allocations ministérielles pour ED (hors Nantes Université) (5) (2025) (25 auditions)
- ANR – AAPG_CE28 (2) (2024 ; 2026) / ANRT - thèse CIFRE (2) (2025 ; 2026)
- Appel à projets « Recherche 2026 Région Nouvelle-Aquitaine » (1) (2026)

Collaboration internationale et expertise scientifique (mai 2024-présent) : intégration internationale (Australie, Irlande, Italie, Portugal, Royaume-Uni et Etats-Unis) au sein du **Topic Group Falls among the elderly**, dans le cadre du Focus Group on Artificial Intelligence for Health ([FG-AI4H](#)), sous l'égide de International Telecommunication Union et World Health Organization (e.g. commentary on [The Lancet](#)).

Contrats de recherche

Avril 2024 – Déc. 2026 - Appels à manifestation d'intérêt NExT 2023 Ingénierie & Santé

Titre du projet : **DEMAR-AGE** : Développement du dispositif eGait pour la mesure de paramètres de **MAR**che chez des Patients **AGEs** (validation de la phase de sélection (mai 2024) : **montant accordé 150 k€**)

Résumé du projet : Cette étude porte sur l'évaluation de la concordance analytique des systèmes eGait vs. GAITRite qui est la méthode de référence dans la mesure des paramètres spatio-temporels du patient gériatrique en épreuve de marche. Cette évaluation technologique sera doublée d'une évaluation des fonctions cognitives exécutives pour apprécier l'interrelation entre fonctions exécutives et pronostics des différents paramètres de marche.

Partenaires du projet : **Laboratoire « Motricité, Interactions, Performance » (UR 4334)** ; CHU Nantes – Hôpital Bellier Centre mémoire Gériatrique / *Centre ambulatoire nantais de gériatrie clinique* / Institut Nantais des Usages Intégrés des Technologies en Santé / Laboratoire de mathématiques Jules Leray UMR CNRS 6629 – Nantes Université

Déc. 2022 - déc. 2025 – APPEL A PROJETS AXA du programme de mécénat santé

Titre du projet : **PREVIPAGE** : **PRE**vention de la perte d'autonomie via l'implication d'un Infirmier de **Pr**atiques **Av**ancées en **G**ériatrie dans le suivi des aînés vus en soins de premier recours (*Financement obtenu : 1 177 967€ sur 3 ans*)

Résumé du projet : Le projet propose de comparer l'effet, sur le nombre de chutes, du suivi par un infirmier de pratique avancée lors de la prise en soins des fragilités détectées par une évaluation gériatrique standardisée et en complément d'une activité physique adaptée, en comparaison de la même prise en soins mais dénuée de suivi par l'IPA, conjointement à un recueil de données sociologiques, médico-économique et sur les enjeux liés à l'implémentation du dispositif en pratique.

Partenaires du projet : CHU de Nantes (Promoteur, Expertise en approches quantitatives – PHU9 Gériatrie clinique - et économie de la santé) / UMR 6025 Centre Nantais de Sociologie, Département de Médecine Générale, **MIP UR 4334 Nantes Université**.

Janv. 2018 - présent : Projet de recherche GAIT+ (Gait and Alzheimer Interactions Tracking +) (Porteur du projet : PU-PH Cédric ANNWEILER, Department of Geriatric Medicine, Angers University Hospital, EA 4638, Promoteur : CHU d'Angers).

Titre du projet : *Posture et cognition chez la personne âgée : des signatures prodromales prédictives d'une conversion vers les syndromes démentiels ?*

Bref résumé : Certains travaux ont montré que notre façon de se tenir efficacement en équilibre debout était liée au degré de sévérité de ces déficits cognitifs, avec les plus forts déséquilibres observés chez la personne âgée atteinte de la maladie d'Alzheimer. En mobilisant une approche intégrative associant **des performances posturales, des évaluations cognitives, des marqueurs biologiques et la neuro-imagerie de personnes âgées en bonne santé (n = 88) ou atteintes de troubles cognitifs légers (n = 89) évaluées à t₀ et t_{+4ans}**, nous formulons l'hypothèse que différentes stratégies de contrôle de l'équilibre constitueront de solides indicateurs prédictifs d'une future progression vers les troubles cognitifs légers et les syndromes démentiels.

Partenaires scientifiques : CMRR CHU d'Angers (Cédric ANNWEILER/médecin coordinateur), **MIP UR 4334 Université de Nantes (Thibault DESCHAMPS)**, COMETE UMR-S 1075 INSERM-UNICAEN (Pr. L. DECKER)

Contrat de collaboration de recherche **signé le 14 décembre 2023**

2019-22 : Agence National de la Recherche (ANR) – Projet de recherche collaborative

Titre du projet : « Signatures individuelles des coordinations musculaires et leur rôle dans le développement de troubles musculo-squelettiques » (recherche translationnelle en santé – CES 17)

[Individual muscle **CO**ordination strategies and their role in the develop**Me**nt of **MSK** dis**Or**Ders (**COMMODE**)]

Financement obtenu : **249 456 euros**

Partenaires scientifiques : CHU Nantes, Médecine du sport [Dr. Marc DAUTY], LS2N – Ecole centrale de Nantes [Pr. Said MOUSSAOUI] University of Queensland (Brisbane, Australia) [Kylie TUCKER]

Porteur du projet : François HUG (co-responsable du WP#1 : **Thibault DESCHAMPS**)

2012-15 : Co-coordonateur scientifique du contrat de recherche régional « Retarder la Perte d'Autonomie liée à l'Age par l'Activité Physique » - (2012-15 – **132 600€**) (AAP « Expertise au profit du territoire 2010 » de la Région des Pays de la Loire).

2014-2017 : Contrat de recherche régional « Longévité, Mobilité, Autonomie » (Coord. : Pr. C. CORNU & G. BERRUT; **499 919€**). Responsable d'un axe de recherche + collaborateur sur 2 autres axes.

Sept. 2013 : Contrat IReSP « Handicap et perte d'autonomie » (**4000 €**).

Autres :

- Participation à 13 jurys de thèse, 1 jury de thèse de médecine, et à 2 jurys d'HDR
- Associate Editor de Journal of Alzheimer's Disease (2014-2016)
- Membre du comité d'organisation du 16^{ème} congrès international de l'ACAPS (26-28 octobre 2015, Nantes)
- **Président du comité d'organisation** des **XXI^E JEFAPA, 29-31 mars 2023**, UFR STAPS de Nantes

- **Président du comité de visite Hcéres** de l'UR « Activités Physiques et Sportives et processus Psychologiques : recherche sur les Vulnérabilités" (APSYV) de Nîmes Université (STAPS vague A) (**juin-déc. 2025**)
- Chargé de mission « Ambassadeur Education ouverte » auprès du Vice-Président Formation et Education ouverte de Nantes Université (**juin 2025 – présent**)
- Rapporteur pour dossiers RIPEC C3 pour collègues hors Nantes université (**juin-sept 2025**)
- Membre du collège « APA-S » de la C3D STAPS (**2025- présent**)
- Membre du GDR Sports et Activités Physiques – GT « Déterminants et leviers de promotion de l'activité physique et lutte contre la sédentarité » (**2025- présent**)
- Membre du COPIL de la Mission d'Appui au Partenariat Patient en Santé (MAPPS) du pôle Santé de Nantes Université (**2024-présent**)
- Membre de la communauté des TICE (COTICE) de Nantes Université (**2023- présent**)
- Membre du COPIL du module de formation interdisciplinaire « Exercice coordonné » du pôle Santé de Nantes Université (sont concernés env. 450 étudiants et 40 formateurs issus de médecine générale, pharmacie, kinésithérapie, odontologie, soins infirmiers, podologie, STAPS-APAS) (**sept. 2023- présent**)
- Membre du conseil de laboratoire UR 4334 (collège A) (**2022- présent**)
- Membre du comité de pilotage du réseau de recherche Elaborating InTerdisciplinarity with SSH (ELIT, Nantes Université NExT) (**2023- présent**)
- Membre du réseau de « référents Hybridation » de Nantes Université (**2020-2024**)
- Membre du comité stratégique du pôle fédératif des soins primaires (**2021- présent**)
- Chargé de mission pour le laboratoire pour plan régional « Sport Santé Bien-être » (ARS, DRJSCS, CROS, SRAE, NU et CREPS) (**2014- présent**)

3. ACTIVITE D'ENSEIGNEMENT

En tant qu'enseignant-chercheur à Nantes Université, nombre d'heures équivalent TD sur la période de 2001 à 2026 : **5062 heures**

Enseignements principaux

Introduction à la psychologie (L1 STAPS – L1 PASS-STAPS) / Introduction aux neurosciences (L1 PASS-STAPS) / Psychologie de la performance (L2 ES) / Psychologie de l'apprentissage (L2 EM) / Apprentissages moteurs (L3 EM) / Psychopathologies / Approche théorique du vieillissement / Evaluation des capacités du pratiquant (L3 APAS) / Statistiques (niveau L / M) / Initiation à la recherche (niveau L) / Méthodologie de la recherche (Master APAS) / Mobilité, cognition et vieillissement (master APAS) / Prévention, traitements et interventions non médicamenteuses (master APAS)

4. ACTIVITES ADMINISTRATIVES / COLLECTIVES au sein de l'UFR STAPS

2002-04	Chargé de mission pour l'élaboration du plan de formation 2004-2007 (passage au LMD)
2003-04	Directeur des études niveau L et M de l'UFR STAPS
2005-08	Responsable pédagogique de la Licence « Education et motricité » de l'UFR STAPS
2005-08	Responsable du site internet et de la diffusion de la culture scientifique de l'UFR STAPS
2006-08	Responsable pédagogique du Master Recherche 1 ^{re} année « <i>Physiologie cellulaire et intégrée des activités physiques et modélisation du mouvement</i> » de l'UFR STAPS
2006-08	Membre élu et Président du Conseil Pédagogique de l'UFR STAPS
2006-10	Membre élu du Conseil Scientifique de l'UFR STAPS
2010-12	Responsable pédagogique du Master 1 ^{er} année « <i>Expertise, Performance, Intervention</i> »
2010-12	Membre élu au Conseil d'Administration de l'UFR STAPS
2014-17	Chargé de mission pour l'auto-évaluation des formations et l'élaboration du plan de formation niveau Licence 2017-2021 de l'UFR STAPS
2015-17	Membre élu au Conseil de laboratoire UR 4334 (collège B) de Nantes Université
2013-23	Responsable du site internet et la diffusion de la culture scientifique du laboratoire UR MIP 4334
2017-21	Responsable disciplinaire « <i>Psychologie</i> » et « <i>Statistiques</i> » de l'UFR STAPS
2018-22	Responsable pédagogique de la Licence « APA et Santé » de l'UFR STAPS
2020-24	Chargé de mission "Référent hybridation" auprès de la vice-présidente déléguée à la transformation pédagogique de Nantes Université
2022-26	Responsable pédagogique du Master « APA et Santé » de l'UFR STAPS (<i>formation proposée à l'apprentissage ; Master 2025-26 : 29 apprentis</i>)
2024-présent	Membre élu au Conseil de laboratoire UR MIP 4334 (collège A) de Nantes Université
2025-présent	Chargé de mission « Ambassadeur Education ouverte » auprès du Vice-Président Formation et Education ouverte de Nantes Université

5. DIVERS

- Président de nombreux jurys d'examen de l'UFR STAPS de Nantes (L1, L2, L3 EM-APAS, M. EOPS) et IFEPSA (L1)
- Participation à **18 comités de sélection** de postes de maître de conférences (UFR STAPS NU [12] / Limoges [1] / Poitiers [2] ; UFR de psychologie de NU [3])
- Encadrement de **21 étudiants de Master 2** orientation « *Recherche* » (Master EOPS [9] / APAS [6] / Master de neuropsychologie [3], Master « *Psychology and language sciences* », University College London [1], Master automatique et systèmes de production spécialité Robotique, EC de Nantes [2])