

RECRUTEMENT DES ENSEIGNANT.E.S-CHERCHEUR.E.S 2025

COMPOSANTE DE RATTACHEMENT : UFR SCIENCES DU SPORT ET DE L'ÉDUCATION

**UNITE DE RECHERCHE DE RATTACHEMENT : UR 4324 ORPHY – LABORATOIRE
OPTIMISATION DES REPONSES PHYSIOLOGIQUES**

Informations générales



Section CNU : U7400-U6600

Nature : MCF

N° poste : 0023

SV : Susceptible d'être vacant

Concours : 26-I.1 (MCF ou PR : se reporter aux articles 26 et 46 du décret n°84-431 du 6 juin 1984 modifié)

Informations complémentaires



Mots clés : Physiologie cardio-vasculaire, maladies cardio-métaboliques, activité physique

Research fields : Cardio-vascular Physiology, pathologies cardiometabolic, physical activity

Profil : Physiologie de l'exercice, Physiologie humaine, Activités Physiques Adaptées

Job profile : Teaching activities in Exercise Physiology and health prevention. Research activities in the field of exercise physiology and prevention of cardiometabolic pathologies.

Localisation : BREST

Date de prise de fonction : 01/09/2025

Mise en situation du candidat : OUI NON

PROFIL ENSEIGNEMENT

Filières de formation concernées



Licence STAPS : Tronc commun

Licence STAPS Mention Activité Physique Adaptée et Santé

Master STAPS mention APAS

Objectifs pédagogiques et besoin d'encadrement



Le (la) MCF recruté(e) sera rattaché(e) au **département APAS (Activités Physiques Adaptées et Santé)** et exercera ses compétences en **Physiologie de l'exercice physique et prévention des pathologies cardiovasculaires et métaboliques**.

En licence, les besoins concernent en premier lieu des enseignements de parcours APAS (principalement la **physiopathologie des affections de longue durée, la physiologie du contrôle moteur et l'initiation à la recherche**). Suivant ses compétences, elle/il assurera des enseignements pratiques d'**interventions en APAS**, avec ou sans public à besoins spécifiques.

En Master APAS, les besoins s'articulent autour de la conception de **programmes de prévention de la santé** intégrant la dimension des activités physiques et sportives.

Dans le cadre des cours de tronc commun de Licence, elle/il se verra confier des enseignements en **Physiologie de l'exercice (CM, TD et TP)**. Des enseignements sur la préparation physique seront aussi à envisager en **licence Entraînement Sportif et en master EOPS** (Entraînement et Optimisation de la Performance Sportive).

Le (la) candidat(e) sera en outre conduit(e) à **encadrer des stagiaires** de Licence et Master en APAS sur les sujets de mémoires relevant de ses compétences.

Le (la) titulaire sera amené(e), une fois son intégration effectuée, à prendre des **responsabilités collectives**. Elle/Il participera aux réflexions pour ajuster les cursus et les enseignements aux enjeux professionnels de la formation.

Activités complémentaires



Compétences particulières requises :

Evolution du poste :

Rémunération : rémunération statutaire de la fonction publique selon la grille indiciaire

Profil recherche

i **Unité(s) de recherche de rattachement :** UR 4324 Optimisation des Réponses Physiologiques (ORPHY). Directeur : Michael Théron.

Directrices adjointes : Karine Pichavant-Rafini, Marie-Agnès Giroux-Metges

Présentation générale de l'unité de recherche :

L'UR 4324 ORPHY est une unité de recherche en **physiologie humaine** dont l'objectif est l'optimisation des réponses physiologiques de l'Homme en situation i) de contraintes opérationnelles en mer et ii) de pathologies métaboliques et cardio-respiratoires. Les activités du laboratoire sont articulées autour de deux axes de recherche :

Axe 1 : Adaptation aux contraintes maritimes et subaquatiques chez l'Homme sain.

Axe 2 : Amélioration de la prise en charge chez l'Homme par l'activité physique et des approches pharmacologiques innovantes

Hébergée sur deux sites (UFR Sciences et Faculté de Médecine), ORPHY fait partie de l'institut brestois santé-agro-matière (IBSAM) de l'UBO. Son activité de recherche s'inscrit dans le défi 4 « **Santé et Bien-être** » défini dans la Stratégie nationale de recherche France Europe 2020. Le laboratoire ORPHY combine à la fois approches **cliniques et fondamentales** via des études menées sur l'Homme mais aussi par l'utilisation de modèles animaux et cellulaires. ORPHY possède une forte expertise dans l'évaluation des effets de contraintes (hyperbarie, exercice physique, hypoxie) ou de pathologies (métaboliques, cardiovasculaires et musculaires) sur les performances physiologiques.

Les recherches utilisent des approches cliniques et fondamentales via l'utilisation d'une méthodologie *in vivo* et *in vitro* adaptée à ces problématiques de santé. Les investigations ont pour principal objectif **l'amélioration de la prise en charge clinique en termes de prévention et de thérapeutique**. Les principaux mécanismes étudiés concernent des aspects métaboliques (énergétique, inflammation, espèces réactives dérivées de l'oxygène) en lien avec les fonctions vasculaires et/ou musculaires.

Thématique Activité Physique de l'axe 2

La personne recrutée s'intégrera dans la thématique « **Activité Physique** » de l'axe 2. Celle-ci s'inscrit dans le champ de la **prévention primaire et secondaire par l'activité physique de pathologies chroniques cardiovasculaires, métaboliques et respiratoires**. Les objectifs sont (1) de comprendre les mécanismes physiologiques, cellulaires et moléculaires liés à la pratique d'exercices ou la restriction d'activité physique, (2) d'évaluer l'intérêt de programmes d'entraînement/réadaptation (associés ou non à des stratégies pharmacologiques) sur les adaptations métaboliques, musculaires, cardio-vasculaires et respiratoires. Les recherches

utilisent des approches cliniques et animales via l'utilisation d'une méthodologie in vivo et in vitro adaptée à ces problématiques de santé.

La personne recrutée intégrera la thématique « Activité Physique » dans le but, (1) de renforcer les recherches cliniques initiées au laboratoire dans les maladies cardio-vasculaires et/ou respiratoires et (2) d'apporter une expertise complémentaire dans l'exploration des fonctions physiologiques cardio-vasculaires chez l'humain en lien avec les différents objectifs précédemment cités. Le groupe de Recherche « Activité Physique » a la volonté de construire des projets translationnels pour renforcer les liens entre recherche clinique et recherche fondamentale, entre modèles animaux et humain. Dans cette optique, une expérience en expérimentation animale et/ou cellulaire serait une plus-value.

Axes, thématiques de recherche de l'enseignant-chercheur recruté :

Le (la) maître de conférences recruté(e) viendra renforcer le potentiel recherche de l'équipe d'accueil UR 4324 ORPHY. Le/la candidat.e aura une expérience et des compétences dans le développement de programmes d'entraînement/réentraînement à l'effort pour des personnes atteintes de pathologies cardiovasculaires, métaboliques et respiratoires et dans l'évaluation des fonctions cardiocirculatoires et respiratoires chez l'humain. Dans une approche de physiologie intégrée, il participera aux travaux de l'équipe sur l'étude des mécanismes impliqués dans les processus adaptatifs. L'enseignant-chercheur participera à l'élaboration de projets de recherche et à l'encadrement d'étudiants.

Présentation de l'établissement



L'université de Bretagne occidentale, bien ancrée dans son territoire, a pour ambition de promouvoir son activité de recherche sur la base de l'excellence et de la reconnaissance nationale et internationale. Cette promotion passe par la mise en valeur de ses enjeux scientifiques, de ses capacités d'innovation et de transfert ainsi que par la qualité des diverses formations qu'elle dispense.

L'UBO est un remarquable vivier pluridisciplinaire, avec une recherche reconnue au plan national et international, répartie sur 31 unités de recherche dont 17 sont associées aux grands organismes (CNRS - INSERM - IRD - IFREMER). Sa recherche est structurée selon quatre grands secteurs scientifiques :

- Sciences de la Mer
- Mathématiques, Sciences et Technologie de l'Information et de la Communication

- Santé Agro Matière
- Sciences de l'Homme et de la Société

L'UBO accompagne ses activités de recherche en développant des moyens communs autour des équipements lourds qu'ils soient analytiques (RMN, Rayons X, Microscopie, Microsonde, Spectrométrie de Masse) ou de services (Souchothèque, Animalerie spécifique).

L'UBO est partenaire de l'alliance de l'Université Européenne SEA EU, site web : <https://www.univ-brest.fr/sea-eu/>

L'UBO en chiffres, c'est 2400 salariés, 23000 étudiants, 160 spécialités de Licence et de Master, 45 Licences professionnelles, 27 BUT, répartis dans 6 domaines de formation (Sciences de la Mer et du Littoral ; Sciences Humaines et Sociales ; Arts, Lettres et Langues ; Droit, Economie, Gestion ; Sciences, Technologies, Santé ; Sciences et Techniques des Activités Physiques et Sportives), 11 écoles doctorales, 2 formations d'ingénieurs.

L'UBO, c'est aussi un campus dynamique et chaleureux, des installations sportives haut de gamme, un accès privilégié à la vie culturelle et artistique, et un environnement et une qualité de vie remarquable.

Contacts enseignements

i Département d'enseignement : Activités Physiques Adaptées et Santé (APAS), UFR SSE
Coordonnées du contact de département : Anthony GUERNEC (directeur du département APAS)
Coordonnées du contact enseignement : Anthony GUERNEC
Tel. : 02.98.01.62.35
URL département : <https://www.univ-brest.fr/faculte-sports-education/fr>
Email : anthony.guernec@univ-brest.fr

Contacts recherche

i Nom de l'Unité de recherche : Optimisation des Réponses Physiologiques (ORPHY)
Lieu(x) d'exercice : Brest - UFR Sciences et Techniques
Coordonnées du contact de l'unité de recherche : Michaël THÉRON (Directeur du Laboratoire)
Tel du contact de l'unité de recherche : 02.98.01.65.37
Email du contact de l'unité de recherche : michael.theron@univ-brest.fr
URL unité de recherche : <https://www.univ-brest.fr/laboratoire-orphy/fr>

MOYENS EN RECHERCHE



Equipements :

- Caissons hyperbares
- Systèmes de respirométrie (de l'animal au sub-cellulaire) dont Seahorse XP96
- Laboratoire de culture cellulaire
- Laboratoire de biologie moléculaire
- Microscopes (droits et inversés) a fluorescence dont Cytation I
- Patch-Clamp
- Spectrophotomètres, Spectrofluorimètre, Lecteur de plaque
- Chaîne d'analyse HPLC
- Animalerie de l'UFR Sciences rongeurs / poissons
- Tapis de course / Tunnel de nage
- Échographe petit animal
- Système de mesures sur micro-vaisseaux isolés
- Poste de mesure de contraction musculaire (in vivo et ex vivo)

ORPHY a accès aux plateformes analytiques communes de l'UBO (RMN, Rayons X, Microscopie, Microsonde, Spectrométrie de Masse) et à l'animalerie commune de l'UBO.

Moyens humains : ORPHY est une équipe composée de 27 permanents, 6 personnels BIATSS, 1 adjoint administratif, 10 doctorants

Moyens financiers : Moyenne annuelle (sur la base du précédent plan quadriennal) : 300 k euros

Tutelle(s) de l'unité de recherche : Université de Bretagne Occidentale

Autres moyens :

Pour plus de détails

Lien vers le site de l'université : [Recrutements des enseignants-chercheurs](#)

"Information complémentaire : Poste également ouvert au recrutement au titre du handicap"