

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

**COMPOSANTE DE RATTACHEMENT : UFR LETTRES ET SCIENCES HUMAINES**

**UNITE DE RECHERCHE DE RATTACHEMENT : EA 4324 ORPHY**

### Informations générales



**Section CNU : U6600-U6900**

**Nature : PR**

**N° poste : 0123**

**V : Vacant**

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

### Informations complémentaires



**Mots clés** : Neurophysiologie - Physiologie

**Research fields** : Neurophysiology - Physiology

**Profil** : Enseignant-chercheur en neurophysiologie

**Job profile** : Teaching and research activities in the field of Neurophysiology

**Localisation** : BREST

**Date de prise de fonction** : 01/09/2025

**Mise en situation du candidat** : OUI  NON

## PROFIL ENSEIGNEMENT

### Filières de formation concernées



La personne recrutée effectuera son enseignement au département de Psychologie de l'UFR Lettres et Sciences Humaines. Elle devra avoir été qualifiée en section CNU 66 (physiologie) et/ou CNU 69 (neurosciences). Le-la candidat-e recruté-e devra assurer des enseignements (Cours Magistraux et Travaux Dirigés) à tous les niveaux du cursus d'études en Licence de Psychologie et en Master mention Psychologie.

URL Licence de Psychologie : <https://formations.univ-brest.fr/fr/index/sciences-humaines-et-sociales-SHS/licence-XA/licence-mention-psychologie-INR910XK/parcours-psychologie-IP3001YR.html>

URL Master mention Psychologie : <https://formations.univ-brest.fr/fr/index/sciences-humaines-et-sociales-SHS/master-XB/master-mention-psychologie-INRC8D3P.html>

### Objectifs pédagogiques et besoin d'encadrement



Le-la candidat-e recruté-e viendra maintenir l'équipe enseignante du département de Psychologie et aura la responsabilité de coordonner les enseignements en Sciences de la Vie (228h eq TD en L1, 92h eq TD en L2, 270h eq TD en L3, soit un total de 590h eq TD sur l'ensemble de la Licence), en concertation avec les autres collègues de la discipline (parmi lesquels une seule MCF titulaire). La personne recrutée pourra par exemple en Licence prendre la responsabilité des cours tels que « Introduction à la Psychobiologie » (APYG1300) en L1, « Psychophysiologie » (APYG4300) en L2, « Neurosciences comportementales » (APYG5210), « Neurophysiologie » (APYG6410) ou « Neurosciences cognitives » (APYG6420) en L3. Au niveau Master, la personne pourra intervenir dans le champ du vieillissement biologique (Master de psychologie clinique, psychopathologie, et psychologie de la santé, parcours Psychologie du vieillissement : approche intégrative).

Enfin, outre les enseignements précédemment cités, il est également attendu que la personne recrutée prenne activement part à la vie du département (participation aux conseils de département, aux journées portes ouvertes, aux salons d'orientation...) et qu'elle assure des responsabilités collectives, pédagogiques et administratives (responsabilité d'année, de jury, validation des acquis de l'expérience, mobilité étudiante...).

## Activités complémentaires

### **i** Compétences particulières requises :

#### Evolution du poste :

La personne recrutée assurera la coordination des enseignements de biologie, physiologie, neurophysiologie, neurosciences au sein du département de psychologie de l'UFR Lettres et Sciences Humaines.

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

## Profil recherche

**i** Unité(s) de recherche de rattachement : EA 4324 Optimisation des Réponses Physiologiques (ORPHY) - Directeur : Michael THÉRON

#### Présentation générale de l'unité de recherche :

L'EA 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 ORPHY sont articulées autour de deux axes de recherche déclinés en quatre thématiques :

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

Thématique Plongée Humaine

Thématique santé des gens de mer

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

Thématique activité/inactivité physique

Thématique évaluation du potentiel actif de biomolécules :

Hébergée sur deux sites (UFR Sciences et Médecine), ORPHY fait partie de l'institut brestois santé-agro-matière 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.

L'unité de recherche étudie les adaptations cardiovasculaires et musculaires, de la cellule à l'homme en conditions physiologiques et physiopathologiques (sepsis, choc hémorragique, activité-inactivité physique, accident de décompression, expositions toxiques). 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 vasculaire et/ou musculaire.

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

Le/La Professeur(e) recruté(e) viendra renforcer le potentiel recherche de l'équipe d'accueil EA4324 ORPHY au niveau de l'axe « Amélioration de la prise en charge chez l'Homme par l'activité physique et par des approches pharmacologiques innovantes ». Il/elle participera aux travaux de l'équipe sur le SIRS (Syndrome Inflammatoire de Réponse Systémique) et le sepsis en lien avec la recherche clinique (service de réanimation du CHRU de Brest). Un SIRS et/ou un sepsis chronique peuvent être à l'origine d'une polyneuromyopathie (PNM) affectant les nerfs, les muscles et les jonctions neuromusculaires. Si des progrès dans la prise en charge des patients ont été réalisés ces dernières années, ce syndrome reste une des premières causes de mortalité en réanimation et son incidence ne cesse d'augmenter en particulier à cause du vieillissement de la population et de l'accroissement de microorganismes résistants aux antibiotiques. Par ailleurs, comme pour de nombreuses pathologies, la grande majorité des travaux et études cliniques sont réalisés sur des individus de sexe masculin et sur des modèles animaux mâles que ce soit en in vivo, ex vivo ou in vitro. Or, si la mortalité au cours du sepsis est légèrement plus basse chez les femmes à 31,3%, contre 33,8% chez les hommes, les atteintes semblent plus graves. En conséquence, prendre en compte l'effet sexe représente un enjeu majeur. Dans le cadre de l'approche de physiologie intégrée et translationnelle (de la cellule jusqu'à l'Homme) développée par le laboratoire au sujet du sepsis, la personne recrutée sera en charge de la mise au point de modèles cellulaires in vitro permettant d'étudier les atteintes neuro-musculaires observées en cas de SIRS et/ou sepsis tout en prenant en compte l'effet sexe. Ces modèles permettront d'évaluer le potentiel de biomolécules à activités anti-oxydantes et anti-inflammatoires dans la prévention et/ou la prise en charge du sepsis. Ils permettront de sélectionner in vitro les biomolécules d'intérêts qui seront ensuite testées ex vivo et in vivo sur des modèles murins de sepsis. Ces modèles intégreront des aspects fonctionnels et opérationnels (modalités de déclenchement de la pathologie, de prévention et/ou de prise en charge). A moyen terme, un des objectifs majeurs de la personne recrutée sera de développer de nouveaux modèles cellulaires neuro-musculaires de types organoïdes/sphéroïdes au plus proche de la clinique pour étudier, à un degré d'organisation plus complexe, les interactions neurones-muscles tout en limitant le recours à l'expérimentation animale et en tenant compte de différences liées au sexe. Pour atteindre ces

objectifs, le candidat aura une expérience et des compétences en neurophysiologie et physiologie cellulaire animale. Intégré dans la thématique évaluation du potentiel actif de biomolécules, il aura également en charge l'élaboration de projets de recherche ainsi que 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 : Psychologie  
Coordonnées du contact de département : Mme Hélène OLLIVIER  
Coordonnées du contact enseignement :  
Tel. : 02.98.01.68.50  
URL département :  
Email : [helene.ollivier@univ-brest.fr](mailto:helene.ollivier@univ-brest.fr)

## Contacts recherche

**i** Nom de l'Unité de recherche : ORPHY, EA 4324  
Lieu(x) d'exercice : Brest – UFR Sciences et Techniques  
Coordonnées du contact de l'unité de recherche : M. Michael THÉRON  
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](mailto:michael.theron@univ-brest.fr)  
URL unité de recherche : <https://www.univ-brest.fr/laboratoire-orphy/>

## MOYENS EN RECHERCHE

**i** **Equipements :**

- Caissons hyperbares
- Systèmes de respirométrie (de l'animal au sub-cellulaire) dont Seahorse XP96
- Laboratoire de culture cellulaire
- Microscopes (droits et inversés) à 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, 8 doctorants (au 1/07/2022)

**Moyens financiers :** 300K€

**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"