

RECRUTEMENT 2026

DES ENSEIGNANTES-CHERCHEUSES ET ENSEIGNANTS-CHERCHEURS

COMPOSANTE DE RATTACHEMENT : IUT DE BREST-MORLAIX

UNITE DE RECHERCHE DE RATTACHEMENT : EA 4324 ORPHY

Informations générales



Section CNU : U6400-U6500

Nature : MCF

N° poste : 0654

V : 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 : Biologie cellulaire – transcriptomique – Protéomique

Research fields : Cellular biology – transcriptomic – Proteomic

Profil :

- Enseignant-chercheur en biologie cellulaire et moléculaire,
- Enseignement de biologie cellulaire, physiologie, cytologie et anatomo-pathologie
- Évaluation des enseignements sur le principe du contrôle continu
- Accompagnement des étudiants dans le cadre des stages et projets
- Participation aux différents projets pédagogiques et implication dans la vie de l'IUT
- Prise en charge de responsabilités telle que la direction des études

Job profile :

- Teaching and research activities in the field of cellular biology, and molecular
- Teaching of cell biology, physiology, cytology and anatomo-pathology
- Evaluation of lessons on the principle of continuous monitoring

- Accompagnement of students in the context of internships and projects
- Participation in various educational projects and involvement in the life of the IUT
- Taking on responsibilities such as the direction of studies

Localisation : BREST – Département Génie Biologique

Date de prise de fonction : 01/09/2026

Mise en situation du candidat : OUI NON Modalités validées à la CPEEC du 30 janvier 2026 :

Proposer une séquence pédagogique de 8 min pour la ressource R3BMB08 (Dysfonctionnement cellulaire et physiologique) du semestre 3 du BUT2 BMB 2ème année. Le sujet sera communiqué pour tous les candidats en amont de l'audition.

PROFIL ENSEIGNEMENT

Filières de formation concernées

i Enseignement en 1^{ère} année dans les trois options du BUT Génie Biologique ((Agronomie, Biologie Médicale et Biotechnologie (BMB), Science de l'Environnement et Écotechnologie (SEE)) mais plus spécifiquement en BMB pour les enseignements de spécialité.

Enseignement de 2^{ème} et 3^{ème} année du parcours Biologie Médicale et Biotechnologie (BMB).

Objectifs pédagogiques et besoin d'encadrement

i Le/La maître de conférence recruté(e) effectuera la totalité de son service statutaire au sein de l'IUT de Brest dans le département Génie Biologique. Il/Elle assurera des enseignements dans toutes les années du cursus (BUT 1 à BUT 3, 126 étudiants par année de formation). 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...).

L'enseignement sous forme de cours, travaux dirigés, travaux pratiques et projets se

déclinera entre plusieurs modules de la formation du BUT : la biologie générale et la biologie cellulaire (R1.05 et R2.04) ainsi que la physiologie (R1.06 et R2.05) en 1^{ère} année pour les 3 parcours du département (Agro, BMB et SEE, 50% de temps d'enseignement). Des enseignements de spécialité BMB (50% de temps d'enseignement) seront également réalisés : TP d'anatomie et cytologie pathologiques (R3.09 BMB), CM/TD/TP sur l'étude des dysfonctions cellulaires et physiologiques (R3.08 BMB) et SAE cellules-organes (SAE 1.02).

A court terme, il/elle aura la responsabilité de coordonner les enseignements en biologie cellulaire en concertation avec les autres collègues de la discipline. Une implication dans le suivi de projets et dans l'encadrement de stages chaque année est également demandée.

A moyen terme, la personne recrutée développera des projets pédagogiques Mer-Santé. Afin de favoriser l'alternance en BUT 3, une prospection pour établir un réseau Mer-Santé sera appréciée.

Activités complémentaires

i Compétences particulières requises :

Adaptabilité, pédagogie, capacité à prendre une direction des études ou une responsabilité de chef de département.

Une participation aux enseignements de microbiologie générale sera appréciée.

Evolution du poste :

A court terme, la personne recrutée assurera la coordination des enseignements de biologie cellulaire au sein du département Génie Biologique de l'IUT de Brest.

Une prise de responsabilité (direction des études) et une participation à la construction de l'offre de formation seront attendues à court ou moyen terme.

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

Profil recherche

i Unité(s) de recherche de rattachement :

EA 4324 Optimisation des Régulations Physiologiques (ORPHY)

Directeur : Michael Théron - Directrices adjointes : Karine Pichavant-Rafini, et Marie-Agnès Giroux-Metgès

Présentation générale de l'unité de recherche :

L'EA 4324 ORPHY est une unité de recherche en physiologie animale et 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-respiratoire. 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 1a : Plongée Humaine

Thématique 1b : 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 2a : Activité/inactivité physique

Thématique 2b : Evaluation 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 :

Contexte

Le/la maître de conférence recruté(e) viendra renforcer le potentiel recherche de l'équipe d'accueil EA4324 ORPHY. Il/elle travaillera dans l'axe 2 du laboratoire : "Amélioration de la prise en charge chez l'Homme par l'activité physique et par des approches pharmacologiques innovantes", et plus particulièrement sur la thématique « Évaluation du potentiel actif de biomolécules ».

Missions

Modèles cellulaires

Le/la candidat(e) aura pour objectif de développer des modèles cellulaires cardio-vasculaires de type organoïdes et sphéroïdes. Ces modèles permettront d'étudier les interactions cellulaires à un degré d'organisation complexe, intégrant des aspects fonctionnels et opérationnels. En particulier, ces modèles seront conçus pour :

- Évaluer : Comprendre comment les biomolécules peuvent influencer les réponses

cellulaires dans des conditions pathologiques.

- Proposer des outils de prévention et/ou traitement : Identifier des biomolécules d'intérêt susceptibles d'apporter à terme des solutions thérapeutiques.

Thématiques de recherche

Une attention particulière sera portée à l'évaluation du potentiel de biomolécules, tant d'origine marine que non marine, présentant des activités anti-oxydantes et anti-inflammatoires. Les modèles cellulaires développés permettront de sélectionner in vitro les biomolécules d'intérêts, qui seront ensuite testées ex vivo et in vivo sur des modèles murins (mâles et femelles).

Compétences requises

Pour atteindre ces objectifs, le/la candidat(e) devra posséder des compétences solides dans les domaines suivants :

Biologie cellulaire : Maîtrise des techniques de culture cellulaire, y compris la création et la manipulation de sphéroïdes et d'organoïdes.

Transcriptomique : Capacité à analyser les profils d'expression génique afin de comprendre les mécanismes sous-jacents aux réponses des cellules aux biomolécules.

Protéomique : Expérience dans l'analyse des protéines, notamment l'identification et la quantification des protéines exprimées dans les modèles cellulaires, pour évaluer les effets des biomolécules.

Bioinformatique : Compétences en analyse de données complexes, en particulier pour l'interprétation des données transcriptomiques et protéomiques, afin d'identifier des signatures moléculaires pertinentes.

Engagement dans la recherche

Le/la maître de conférences recruté(e) participera activement à l'élaboration de projets de recherche. Il/elle sera également impliqué(e) dans l'encadrement d'étudiants, contribuant à leur formation académique et à leur développement professionnel.

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 : IUT de Brest – Département Génie Biologique
Coordonnées du contact de département : M. Nouredine LATRACHE
Coordonnées du contact enseignement :
Tel. : 02 98 01 60 72
URL département : <https://www.iut-brest.fr>
Email : nouredine.latrache@univ-brest.fr

Contacts recherche

i Nom de l'Unité de recherche : ORPHY, UR 4324
Lieu(x) d'exercice : Brest - UFR Sciences
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

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 : Moyenne annuelle (sur la base du précédent plan quadriennal) : 300 k€

Tutelle(s) de l'unité de recherche :

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"