

RECRUTEMENT 2026

DES ENSEIGNANTES-CHERCHEUSES ET ENSEIGNANTS-CHERCHEURS

COMPOSANTE DE RATTACHEMENT : UFR SCIENCES ET TECHNIQUES – IUEM

UNITE DE RECHERCHE DE RATTACHEMENT : UMR 6197 BEEP

Informations générales



Section CNU : U6500

Nature : MCF

N° poste : 0529

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 et moléculaire, physiologie des micro-organismes, évolution moléculaire, biochimie.

Research fields : Biology and physiology of (micro-)organisms from deep-sea environments.

Profil : Biologie cellulaire et interactions moléculaires des (micro-)organismes marins profonds. Le candidat ou la candidate devra avoir des compétences en biologie cellulaire, biochimie (métabolismes) et/ou évolution moléculaire.

Job profile : Cell biology and molecular interactions of deep-sea marine (micro-)organisms. The candidate must have experience in cell biology, metabolic biochemistry and/or molecular evolution

Localisation : BREST (UFR Sciences et Techniques) – PLOUZANE (IUEM)

Date de prise de fonction : 01/09/2026

Mise en situation du candidat : OUI NON

PROFIL ENSEIGNEMENT

Filières de formation concernées

i Licence mention Sciences de la Vie parcours (BOP-Env, BCMP, et/ou Pluridisciplinaire BCMP-Physique-Chimie), Master Microbiologie Fondamentale et Appliquée (MFA), et Master Biologie Santé (UFR Sciences et techniques).

Objectifs pédagogiques et besoin d'encadrement

i Poursuivre l'animation pédagogique et enseigner la microbiologie, la mycologie, la physiologie microbienne, la génétique, la bioinformatique en Licence, Master MFA et Biologie-Santé à l'UFR Sciences de l'UBO.

Prise de responsabilités des UEs de Physiologie microbienne et de Génétique microbienne en Licence.

Participation à la création de parcours en Microbiologie-Génétique-Biologie Moléculaire en Licence et/ou en Master dans le cadre du projet SEA-EU, notamment avec les universités de Split, Gdansk et Kiel.

Activités complémentaires

i **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 :** Laboratoire BEEP (Biologie et Ecologie des Ecosystèmes marins profonds) (UMR UBO-Ifrémer-CNRS (EMR Biomex))

Présentation générale de l'unité de recherche :

Pour le **quinquennal (2022-2027)**, le **LM2E** s'est associé avec le **laboratoire environnement profond** de l'Ifrémer afin de créer l'UMR (UBO-Ifrémer-CNRS) **BEEP** (Biologie et Écologie des

Ecosystèmes marins profonds) (<https://www.umar-beep.fr/>). Implantée face au goulet de Brest sur le site du technopôle Brest-Iroise, ses moyens sont répartis sur deux campus adjacents : le Centre Ifremer de Brest et l'Institut Universitaire Européen de la Mer (composante mer de l'UBO). Les locaux appartiennent à l'UBO et à l'Ifremer. Les autres moyens, personnel, financement viennent des trois organismes de tutelle.

L'UMR BEEP se focalise sur l'étude des écosystèmes marins profonds (milieu aphotique) reposant sur les apports détritiques et la chimiosynthèse, combinant des disciplines multiples (Biochimie, biologie moléculaire, chimie, géochimie, microbiologie, géomicrobiologie, génomique, physiologie animale, biologie animale, écologie des populations et des communautés). Ce nouveau laboratoire est composé de 85 personnes (23 chercheurs et enseignants chercheurs, 27 Ingénieurs et techniciens, 17 doctorants, 6 post-doctorants et 12 personnels temporaires (CDD et alternants)). Le laboratoire a des missions de recherche, d'enseignement et de valorisation. Il conduit notamment, pour le compte des trois tutelles, les programmes de recherche en biologie et microbiologie des environnements extrêmes, principalement océaniques. Ces travaux reposent sur la préparation et la réalisation de campagnes océanographiques, en partenariat étroit avec des biologistes, des chimistes et des géochimistes des milieux extrêmes : sources hydrothermales, émissions de fluides froids des marges continentales, plancher et sédiments océaniques. Notre laboratoire participe activement aux travaux visant à comprendre comment les organismes et micro-organismes de ces milieux contribuent au fonctionnement de ces écosystèmes originaux et peuvent assurer l'intégrité de leur matériel génétique. Le laboratoire possède des compétences et des moyens uniques en France pour les opérations d'échantillonnage, d'analyse et d'exploitation des échantillons marins profonds. Il bénéficie pour les opérations d'échantillonnage d'un accès régulier, selon la procédure standard de sélection des campagnes, aux moyens nationaux de la flotte océanologique française.

Le laboratoire BEEP dispose en propre d'une grande partie de l'ensemble des moyens analytiques nécessaires à la réalisation de ses travaux. Il bénéficie également d'un accès aux plateaux, plateformes ou services techniques communs de l'Ifremer, de l'UBO et du Génopôle Biogenouest.

La recherche au sein de notre UMR s'articule autour de 3 thèmes et 1 axe :

Thème 1 : Biodiversité des grands fonds marins

Comprendre non seulement la diversité des espèces mais aussi celle des gènes, des fonctions, des métabolismes allant des micro-organismes à la mégafaune, à différentes échelles spatiales et temporelles

Thème 2 : Interactions dans les grands fonds marins

Comprendre les processus impliquant des échanges ou des relations réciproques au sein et entre

les compartiments biotiques et/ou abiotiques, et contribuant à leur stabilité et modifications dans le temps et l'espace.

Thème 3 : Adaptation et réponse

Comprendre les réponses rapides et réversibles d'un organisme à un stimulus. Comprendre les changements ou processus de changements par lesquels une population particulière devient mieux adaptée à son environnement en termes de sélection naturelle.

Les systèmes biologiques étudiés au laboratoire (bactéries, archées, eucaryotes, éléments génétiques mobiles associés) permettent d'appréhender ces thématiques qui s'étendent de la physiologie aux mécanismes moléculaires, en passant par un contexte écologique et environnemental.

Axe transverse : Développements méthodologiques et techniques

Echantillonnage ; cartographie ; expériences et analyses ex situ ; gestion des ressources ; archivage.

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

L'UMR BEEP souhaite bénéficier du recrutement d'un, d'une MCF en section 65 pour mieux appréhender la diversité et la physiologie des espèces marines aux niveaux fonctionnel et mécanistique. Les modèles d'étude possibles vont des micro-organismes à la mégafaune des environnements océaniques profonds.

Le projet de recherche dans lequel s'intégrera le/la candidat(e) lui permettra de développer son expertise dans le **thème 1 « Biodiversité des grands fonds marins »**, dans le(s) domaine(s) suivants :

Etudier l'évolution moléculaire de voies métaboliques ou adaptatives des (micro-)organismes des grands fonds marins.

ou

Rechercher de nouvelles voies de synthèse ou de nouvelles structures de molécules d'intérêt biotechnologique, à potentiel industriel, provenant des écosystèmes marins profonds.

L'enseignement de la biologie et de la physiologie des microorganismes par un intervenant à l'interface de ces approches transdisciplinaires garantie un apprentissage selon le standard actuel pour ce type d'études.

Les activités de recherche et d'enseignement seront menées en conformité avec les principes de responsabilité sociétale et les enjeux de développement durable définis par nos tutelles.

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



Département d'enseignement : Biologie

Coordonnées du contact de département : Valérie STIGER

Coordonnées du contact enseignement : Valérie STIGER

Tel. : (33) 2 98 49 88 06

URL département : <https://www.univ-brest.fr/departement-biologie/>

Email : stiger@univ-brest.fr

Contacts recherche

- i** Nom de l'Unité de recherche : Laboratoire de Biologie et Écologie des Écosystèmes marins profonds
- Lieu(x) d'exercice : IUEM (Plouzané) et UFR Sciences (Brest)
- Coordonnées du contact de l'unité de recherche : Pierre Marie SARRADIN
- Tel du contact de l'unité de recherche : 02.98.22.46.72
- Email du contact de l'unité de recherche : Direction.BEEP@univ-brest.fr
- URL unité de recherche : <https://www.umar-beep.fr/>

MOYENS EN RECHERCHE

i Equipements :

Le laboratoire dispose des équipements nécessaires pour conduire les recherches en écologie microbienne et en biologie des extremophiles. Le LM2E dispose de plusieurs équipements analytiques pour ces travaux : [Spectrophotométrie : (spectrophotomètres, spectrofluorimètre Kontron, spectrofluorimètre Edinburgh FLS960 (mesures stationnaires et durée de vie)), (Chromatographie: (FPLC et HPLC)), Biochimie: (Système de production des protéines in vitro, Résonance plasmatique de surface (SPR) Reichert Instruments, Ultracentrifugeuse, Presse de French), Electrophorèse : (équipements de séparation de l'ADN, des protéines, DDGE, TTGE), Biologie Moléculaire:(PCR, PCR quantitative , pièces à pressions positives, séquenceur 4 capillaires), Microbiologie : [Fermenteur gaz-lift, enceintes anaérobies, chambre froide 4°C, chambre froide -20°C, congélateurs -80°C], Imagerie :(Lecteur de gel GelDoc 2000 Bio-Rad, Fluor S Multimager Bio-Rad, Phosphoimager « Molecular Imager » Bio-Rad, Typhoon 9400 GE Healthcare, Microscopes avec accessoires fluorescence), Divers: (Autoclaves, autoclaves à sec, hôtes à flux laminaires, Ultrasons, sécheur de gels, Lyophilisateur, centrifugeuses basse et haute vitesses)]

Les collections de procaryotes isolés à partir d'échantillons prélevés en milieux extrêmes constituent un produit direct de l'activité de recherche. La constitution de la collection Ifremer répondait à un objectif prioritaire en vue d'applications biotechnologiques. L'UMR BEEP hérite de la gestion des collections issues de chacune de ses composantes (UBO et Ifremer). Elle constitue à ce titre l'un des seuls laboratoires au monde disposant d'une collection de procaryotes issus de milieux extrêmes océaniques. La valorisation du potentiel biotechnologique de cette collection

constitue un objectif important. L'UMR BEEP gère la collection de micro-organismes marins au sein de l'UBOCC qui a une valeur patrimoniale reconnue nationalement et internationalement.

Moyens humains : Le laboratoire est composé de 85 personnes (23 chercheurs et enseignants chercheurs, 27 Ingénieurs et techniciens, 17 doctorants, 6 post-doctorants et 12 personnels temporaires (CDD et alternants)).

Moyens financiers : Le budget annuel moyen du laboratoire est de l'ordre de 640 k€.

Tutelle(s) de l'unité de recherche : UBO, Ifremer, CNRS

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"