

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

**COMPOSANTE DE RATTACHEMENT : IUT DE QUIMPER**

**UNITE DE RECHERCHE DE RATTACHEMENT : UR 3882 – LUBEM**

### Informations générales



**Section CNU : U6400 – option Génie industriel alimentaire**

**Nature : MCF**

**N° poste : 0432**

**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 :** Génie des procédés, Microbiologie, Agro-alimentaire

**Research fields :** Food engineering, Microbiology, Food science

**Profil :** Génie des procédés alimentaires

**Job profile :**

Lecturer in food science in the department of biological engineering, IUT Quimper. Research activities will be developed on the study of health risks and food spoilage by spore-forming bacteria, at the LUBEM (Laboratoire Universitaire de Biodiversité et Ecologie Microbienne).

**Localisation : QUIMPER**

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

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

## PROFIL ENSEIGNEMENT

### Filières de formation concernées

**i** L'enseignant interviendra dans le département Génie Biologique de l'IUT de Quimper. La majorité des interventions se feront dans le parcours Sciences de Aliments et Biotechnologie. Les formations conduisent les étudiants à l'obtention des licences professionnelles BUT.

BUT GB - Parcours Science de l'Aliment et Biotechnologie (SAB)

BUT GB - Parcours Biologie Médicale et Biotechnologie (BMB)

### Objectifs pédagogiques et besoin d'encadrement

**i** Le/la candidat.e s'insérera dans l'équipe de Génie Industriel Alimentaire du département. Il/elle prendra en charge les enseignements (CM, TD, TP) de génie des procédés en lien avec les opérations de transformation des aliments. Il/elle assurera des enseignements de présentation des filières alimentaires ainsi que les opérations de transfert de chaleur et de traitement en vue de la conservation des aliments. Il/elle interviendra dans les trois années qui composent la formation. La personne recrutée sera amenée à participer à la gestion de la halle de fabrication qui est indispensable à la réalisation des travaux pratiques et des Situations d'Apprentissage et d'évaluation.

### Activités complémentaires

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

Le/la candidat.e devra connaître l'approche par compétences déployée dans le nouveau programme du BUT. La personne recrutée devra développer des supports d'enseignement en ligne (Moodle, e-Learning) pour favoriser l'apprentissage de certaines notions en autonomie.

**Evolution du poste :**

La personne recrutée sera également amenée à accompagner des enseignant(e)s vacataires régulièrement accueilli(e)s pour renforcer l'équipe de microbiologie et à s'impliquer dans la vie du département (réflexions autour des modules de Projet Personnel et Professionnel, Portfolio).

Elle sera rapidement amenée à s'investir dans le fonctionnement administratif de la filière (ex : responsabilité d'unités d'enseignement, direction des études).

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

## Profil recherche



### **Unité(s) de recherche de rattachement :**

L'enseignant.e-chercheur.e recruté.e sera affecté.e au Laboratoire Universitaire de Biodiversité et Ecologie Microbienne (LUBEM)— UR 3882 - USC INRAE 1504 — Equipe « *Étude des risques sanitaires et d'altérations associés à la physiologie des bactéries sporulées* ».

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

Le LUBEM est un laboratoire de recherche de l'Université de Bretagne Occidentale spécialisé dans l'étude de la biodiversité et de l'écologie des microorganismes, et ce principalement en agro-alimentaire et en environnement.

Le LUBEM est une unité de recherche (n° 3882) reconnue par le MESRI au titre du contrat quinquennat 2021- 2025, et par l'INRAE (unité sous contrat, USC J504 depuis Janvier 2022).

Il regroupe les activités de recherche en microbiologie de l'UBO (Université de Brest) rattachées à l'Ecole Doctorale EGAAL (ED 600) « *Écologie, Géosciences, Agronomie, Alimentation* » au sein du Collège Doctoral de Bretagne.

Le laboratoire est associé à l'ADRIA Développement (Quimper) au sein de l'UMT TRANSISPORE ACTIA 24.02 portant sur la maîtrise des microorganismes sporulés dans un contexte de transition (2024-2028) et est membre de l'Institut Brestois Santé- Agro- Matière (IBSAM). Le LUBEM est une composante de l'Institut Carnot AgriFood Transition, membre fondateur des réseaux mixtes technologiques de l'ACTIA « FLOREPRO » et « QUALIMA » et membre du GIS Sym'Previus.

Le LUBEM comporte 2 équipes de recherche :

- **Écosystèmes à composantes fongiques (moisissures et levures).**
- **Étude des risques sanitaires et d'altérations associés à la physiologie des bactéries sporulées.**

Les travaux de ses équipes sont structurés selon 4 domaines d'études communs aux 2 axes applicatifs :

- **Ecologie** : identification, quantification et caractérisation des micro-organismes associés aux écosystèmes d'intérêt (agriculture, aliment et environnement marin), évolution des communautés microbiennes lors des variations de leur environnement.
- **Physiologie** : comportement des microorganismes sous l'effet de facteurs biotiques et abiotiques (dont approche de microbiologie prévisionnelle).
- **Métabolisme** : rôle des microorganismes dans leurs écosystèmes, étude de métabolites à impact négatif ou positif (dont impact toxicologique) et de leurs voies de biosynthèse, exploration du potentiel biotechnologique (dont bioremédiation).

- **Maîtrise** application de méthodes physico-chimiques et biologiques pour le contrôle de microorganismes indésirables (microorganismes d'altération et pathogènes).

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

L'activité de recherche du/de la candidat.e s'inscrira dans les travaux de l'équipe « Etude des risques sanitaires et d'altérations associés à la physiologie des bactéries sporulées » sur le site quimpérois du LUBEM.

Les bactéries sporulées ont un cycle de vie complexe. Elles se disséminent facilement sous forme de spores et elles sont capables de produire un large panel de métabolites (enzymes, toxines, gaz...) qui peuvent avoir des répercussions sur la qualité sanitaire ou organoleptique des produits alimentaires, mais aussi présenter un potentiel intérêt technologique, notamment, dans les domaines agricoles et agroalimentaire.

Le positionnement de la personne recrutée concernera la compréhension de l'impact des procédés agroalimentaires sur la physiologie des bactéries sporulées. Il s'agira de développer de nouvelles stratégies, voire de nouvelles technologies pour lutter contre la prévalence et l'activité des bactéries sporulées. La personne recrutée possèdera des compétences liées à la transformation alimentaire et des procédés d'extraction, qui pourront être associés à la microbiologie alimentaire ou la modélisation du comportement bactérien.

Ces travaux s'intégreront dans le tissu de collaborations institutionnelles et industrielles du laboratoire. La personne recrutée devra s'investir dans le développement de programmes collaboratifs de recherche, et dans la formation par et pour la recherche.

## **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 : Génie biologique

Coordonnées du contact de département : François INGREMEAU

Coordonnées du contact enseignement : [francois.ingremeau@univ-brest.fr](mailto:francois.ingremeau@univ-brest.fr)

Tel. : 02.98.90.85.28 (secrétariat) – 02.98.90.85.29

URL département : <https://www.univ-brest.fr/iut-quimper/fr/page/genie-biologique>

Email : [gb.iutquimper@univ-brest.fr](mailto:gb.iutquimper@univ-brest.fr)

## Contacts recherche



Nom de l'Unité de recherche : Laboratoire Universitaire de Biodiversité et Ecologie Microbienne (LUBEM) – UR 3882 - USC 1504 INRAE

Lieu(x) d'exercice : Quimper

Coordonnées du contact de l'unité de recherche : Pr Emmanuel COTON / Pr Louis COROLLER

Tel du contact de l'unité de recherche : 02.90.91.51.11 / 02.98.64.19.20

Email du contact de l'unité de recherche : [Emmanuel.Coton@univ-brest.fr](mailto:Emmanuel.Coton@univ-brest.fr) / [Louis.Coroller@univ-brest.fr](mailto:Louis.Coroller@univ-brest.fr)

## MOYENS EN RECHERCHE

### **i** Equipements :

Le laboratoire dispose de différents locaux et matériels dédiés :

- Laboratoires et équipements de microbiologie (PSM, station anaérobie, lecteur de plaques, cytomètre de flux, aw mètre, fermenteurs, Bioscreen, néphélomètre laser,,)
- Laboratoires et équipements de biologie moléculaire (dont nanodrop, fluorimètre, PCR, Q-PCR, PFGE...)
- Laboratoires et équipements de biochimie (dont GC-MS et GC, LC-Q-ToF et HPLC, IRTF, Akta)
- Laboratoire de culture cellulaire (études toxicologiques, imageur cellulaire multimode)
- Compétences en modélisation, microbiologie prévisionnelle, et analyses des données de métagénomique, métagénomique et transcriptomique

D'autre part, le LUBEM s'appuie sur les compétences et outils des Services communs de l'UBO (Collection de micro-organismes / UBOCC, microscopie, spectrométrie de masse, RMN) et de Biogenouest (séquençage- génotypage, protéomique, bio-informatique...).

**Moyens humains :** Au 01/01/2022, 38 permanents dont 25 enseignants-chercheurs (12 HDR) et 13 BIATSS permanents, 4 BIATSS contractuels, 10 doctorants et 2 post-doctorants.

**Moyens financiers :** Le niveau de ressources annuelles du laboratoire (hors salaires des personnels permanents) est d'environ 800 000€ par an

**Tutelle(s) de l'unité de recherche :** UB0 (statut USC INRAE)

**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"