

## RECRUTEMENT 2026

### DES ENSEIGNANTES-CHERCHEUSES ET ENSEIGNANTS-CHERCHEURS

**COMPOSANTE DE RATTACHEMENT : ECOLE SUPERIEURE D'INGENIEURS EN AGROALIMENTAIRE DE BRETAGNE ATLANTIQUE (BRETAGNE INP-ESIAB)**

**UNITE DE RECHERCHE DE RATTACHEMENT : UR 3882 - USC INRAE 1504 (LUBEM) - SITE DE QUIMPER**

#### Informations générales



**Section CNU : U6400**

**Nature : PR**

**N° poste : 0413**

**V : Vacant**

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

#### Informations complémentaires



**Mots clés :** Biochimie alimentaire, biochimie microbienne, biologie moléculaire, Génie des procédés, Transformations alimentaires

**Research fields :** Process engineering, Biological sciences, Biotechnology

**Profil :** Professeur des Universités en Sciences des Aliments

**Job profile :** Professor in food sciences

Teaching: food process and biotechnology

Research: bacterial microbiology, and food quality and safety

**Localisation : QUIMPER**

**Date de prise de fonction : 01/09/2026**

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

## PROFIL ENSEIGNEMENT

### Filières de formation concernées

- i** ESIAB (Ecole Supérieure d'Ingénieurs en Agroalimentaire de Bretagne atlantique)
- Formation d'ingénieurs Microbiologie et Qualité sous statut étudiant et en apprentissage
  - Formation d'ingénieurs Agroalimentaire sous statut étudiant et en apprentissage en partenariat avec l'IFRIA Ouest

### Objectifs pédagogiques et besoin d'encadrement

**i** La personne recrutée interviendra au sein des formations de l'ESIAB et contribuera, par un accompagnement appuyé aux apprentis et étudiants du site de Quimper, au développement de leur culture générale dans le secteur agroalimentaire, indispensable aux futurs cadres de l'agroalimentaire. Il, elle devra transmettre des connaissances sur les matières premières alimentaires mais également leurs transformations artisanales ou industrielles.

Les enseignements se répartissent comme suit :

- matières premières pour l'agroalimentaire ( $\frac{2}{3}$  du service),
- procédés et biotransformation,
- filières du secteur agroalimentaire,
- nutrition et diététique.

Il, elle intégrera dans ses enseignements les démarches d'innovation en procédés alimentaires et relatives aux problématiques émergentes en lien avec l'environnement, la réglementation, les attentes des consommateurs et les acteurs économiques afin de former des ingénieurs s'impliquant dans des industries agroalimentaires et les secteurs connexes : santé, biotechnologies, environnement.

La mise en œuvre d'une pédagogie active et inductive est attendue. A ce titre, il/elle participera aux visites d'entreprises, suivi des alternants, stages, projets et mémoires. La personne recrutée aura aussi pour vocation de participer aux missions d'intérêt général nécessaires au bon fonctionnement de l'école (p. ex. prise de responsabilités au niveau pédagogique ou organisationnel, développement de l'apprentissage et de l'alternance, ou de la formation continue destinée aux professionnels)

### Activités complémentaires

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

### **Evolution du poste :**

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

## Profil recherche

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

La personne recrutée sera affectée 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 quinquennal 2021-2025, et par l'INRAE (unité sous contrat, USC 1504 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 ALTER'IX ACTIA 18.03 portant sur la prévision et la modulation de l'altération des aliments due à la présence de bactéries sporulées et moisissures (2019-2023) et est membre de l'Institut Brestois Santé- Agro-Matière (IBSAM). Le LUBEM est une composante de l'Institut Carnot AgriFood Transition (2020-2023) et membre fondateur des réseaux mixtes technologiques de l'ACTIA « FLOREPRO » et « QUALIMA ».

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 candidat ou de la candidate 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 peut avoir des répercussions sur la qualité sanitaire ou organoleptique des produits alimentaires, mais aussi un intérêt technologique utilisé, notamment, dans les domaines agricoles et, agroalimentaire.

Le positionnement de la personne recrutée porte sur le métabolisme des bactéries sporulées aussi bien sous l'angle de la compréhension de l'impact des procédés agroalimentaires que sur l'exploration du potentiel biotechnologique des bactéries d'intérêt. Ce positionnement reposera sur des compétences dans le domaine de la microbiologie alimentaire (y compris moléculaire) et des biotechnologies. Des connaissances de la transformation alimentaire et des procédés d'extraction seraient également appréciées. 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

**i** Département d'enseignement : Ecole Supérieure d'Ingénieurs en Agroalimentaire de Bretagne atlantique (ESIAB)

Coordonnées du contact de département : Pr. Gaétan LE FLOCH - [directeur.esiab@univ-brest.fr](mailto:directeur.esiab@univ-brest.fr)

Coordonnées du contact enseignement : Pr. Louis COROLLER - [louis.coroller@univ-brest.fr](mailto:louis.coroller@univ-brest.fr)

Tel. : 02 98 64 19 20

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

Email : [directeur.esiab@univ-brest.fr](mailto:directeur.esiab@univ-brest.fr)

## Contacts recherche

**i** 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)

URL unité de recherche : <https://www.univ-brest.fr/lubem/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, Maldi-ToF...)
- Laboratoires et équipements de biologie moléculaire (dont nanodrop, fluorimètre, PCR, Q-PCR...)
- 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 01/01/2026, 35 permanents dont 25 enseignants-chercheurs (10 HDR) et 12 BIATSS permanents, 6 BIATSS contractuels, 13 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 :** UBO (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"