

# Fiche de poste

<b>UNIVERSITE BRETAGNE SUD</b>	Poste n° ETP_0288
--------------------------------	-------------------

<b>Section.s :</b> 31/33	<b>Article de référence :</b> 26-I-1
<b>Profil :</b> Chimie Analytique	
<b>Composante :</b> UFR SSI	
<b>Localisation :</b> Lorient	
<b>Etat du poste :</b> vacant	

**Adresse d'envoi du dossier :** Le dossier est entièrement dématérialisé et à déposer sur l'application GALAXIE

**Contact administratif :** Jasmine LOREC

**N° de téléphone :** 02 97 87 66 30

**e-mail :** [drh.ens.recrutement@listes.univ-ubs.fr](mailto:drh.ens.recrutement@listes.univ-ubs.fr)

**Profil enseignement :**

**Composante / UFR :** UFR SSI/Lorient

**Profil recherche :**

**Nom laboratoire 1 :** LBCM

**N° unité du laboratoire 1 :** EMR6076

**Mots-clés enseignement et/ou recherche :**

Chromatographie

**Mots-clés enseignement et/ou recherche :**

Composés biologiques

**Mots-clés enseignement et/ou recherche :**

Développement analytique

**Mots-clés enseignement et/ou recherche :**

Caractérisation moléculaire

**Mots-clés enseignement et/ou recherche :**

Spectroscopie

## Fiche de poste : Informations complémentaires

### Job profile :

The person recruited must have solid skills in the field of analytical development (including chimiometry) applied on biological molecules.

His/her research will focus on the study of biomolecules produced by marine organisms as bacteria and diatoms (quorum sensing molecules, bioadhesives).

### Research Fields :

Main-research fields	Sub-research field
Chemistry	Analytical Chemistry
Chemistry	Instrumental analysis
Technology	Biotechnology
Technology	Interface technology
Technology	Marine technology

### Enseignement :

**Département d'enseignement : SET**

**Lieu(x) d'exercice :** Lorient

**Equipe pédagogique : Chimie - SVT**

**Nom directeur département : K. Vallée**

**Tel et email directeur Département :** 02 97 87 46 81 karine.vallee@univ-ubs.fr

**URL Département :** <https://www-facultesciences.univ-ubs.fr/fr/index.html>

#### **Filière, disciplines et unités d'enseignement (descriptif détaillé) :**

- Licence SVT (parcours biosanté, biotechnologies et Techniques d'Analyses Chimiques et Biologiques), Licence professionnelle Bioindustries et biotechnologies (parcours Techniques d'Analyses Chimiques et Biologiques), master Biotechnologies (parcours biomolécules, micro-organismes, bioressources et Ingénierie des Analyses Biologiques et Chimiques)
- Chimie analytique, Analyse Inorganique, Métrologie, Identification, caractérisation et quantification de composés dans des matrices complexes, Techniques analytiques (chromatographie, spectrométrie de masse, techniques vibrationnelles), Chimiométrie, Qualité, Toxicologie.

#### **Responsabilités pédagogiques/administratives (dans le département, la composante, l'établissement) :**

Une implication au sein de l'équipe pédagogique et administrative de l'Université est une des conditions de recrutement. La personne recrutée assurera ses heures d'enseignement, en cours magistraux, TD et TP dans les enseignements de chimie en formation initiale et continue. Elle devra participer au renforcement de la filière chimie (LP TACB et Master IABC nouvellement créé) et s'investir dans des fonctions telles que direction des études. Une expérience est souhaitée dans la gestion d'une filière d'enseignement. Elle participera à la promotion des filières.

Par ailleurs, la personne recrutée devra pérenniser les liens avec les partenaires économiques dans le cadre des formations par alternance.

#### **Missions transversales (TICE, aide à l'insertion professionnelle, formation continue, apprentissage, ...) :**

\* Innovation pédagogique et outils numériques :

L'enseignant-chercheur développera des enseignements numériques et inscrira ses enseignements dans une démarche d'innovation pédagogique (enseignement sous forme de projets).

---

\* Formation continue et apprentissage :

L'enseignant-chercheur développera des unités d'enseignement dans le cadre de la formation tout au long de la vie. Il renforcera le réseau professionnel partenaire des formations proposées en alternance (participation à l'évolution des maquettes et conseils de perfectionnement). L'enseignant-chercheur suivra des apprentis au sein de la composante.

\* Formation en langue étrangère :

L'enseignant-chercheur développera des enseignements en anglais dans le cadre de l'internationalisation des enseignements au sein de sa composante. Il devra envisager la création d'UE en Anglais au sein du Master IABC dans le but de le faire évoluer vers une formation du type ERASMUS MUNDUS.

## **Recherche :**

**Lieu(x) d'exercice (si unité présente sur plusieurs sites, préciser l'ensemble des sites de l'UBS) :** LBCM Lorient

**Nom directeur laboratoire :** Isabelle Linossier

**Tel et email directeur laboratoire :** 02 97 87 46 81 isabelle.linossier@univ-ubs.fr

**URL laboratoire :** <https://www-lbcm.univ-ubs.fr/fr/index.html>

**Descriptif laboratoire :** Le LBCM est situé sur trois sites (Lorient/Vannes/Quimper) avec trois tutelles (UBS/UBO/CNRS). Les recherches menées au laboratoire visent à explorer, par une approche intégrative, la dynamique du biofilm avec pour objectif de la contrôler grâce au développement de surfaces anti-biofilm, et/ou le développement de la lutte biologique (micro-organismes ou macro-organismes marins), et/ou l'utilisation de composés bioactifs originaux extraits par des procédés innovants. Les compétences multidisciplinaires (chimie, biochimie, biologie moléculaire, microbiologie, biologie cellulaire, biologie des organismes, physiologie) de nos chercheuses et chercheurs permettent une mise en œuvre, par des approches complémentaires, et font du LBCM un laboratoire de science moderne. De cette thématique de recherche émerge trois grandes questions scientifiques : Quel est le lien entre l'hétérogénéité d'une surface et les interactions surface/cellules microbiennes lors de la formation de biofilm ? Comment s'opère la médiation chimique au sein de l'hoblobionte et la bioprotection ? Quel est le lien entre le biofilm et la virulence bactérienne ?

**Axe ou équipe dans lequel s'inscrit le profil de recherche :** Le maître de conférences recruté participera essentiellement à l'axe portant sur l'étude des interactions organismes/surfaces. Néanmoins il devra apporter de nouvelles compétences afin de renforcer les autres axes du laboratoire.

**Descriptif détaillé du profil de recherche :** La thématique de recherche principale du maître de conférences recruté s'articulera autour de l'étude des molécules produites par les micro-organismes, avec pour objectif de développer des méthodes analytiques innovantes (dont les réseaux moléculaires) afin de comprendre i) les processus gouvernant l'adhésion des organismes (caractérisation des bioadhésifs, ex. Protéines, Polysaccharides), ii) la communication entre ces organismes (molécules impliquées dans la communication, ex. c di gmp). La personne recrutée devra ainsi avoir une très grande expérience en chromatographie et spectrométrie de masse, associée aux méthodes de validation analytiques. Des connaissances en culture de micro-organismes, de conception de surfaces antibiofilm/antifouling et de techniques de caractérisation et d'évaluation de ces surfaces (microscopie confocale, AFM, MEB) seraient fortement souhaitées afin d'interagir avec les chimistes des matériaux et les biologistes du laboratoire. Ces compétences permettront au candidat(e) d'orienter ses travaux vers une recherche innovante, pluridisciplinaire et d'encadrer des doctorants et postdoctorants.

### **Positionnement du poste par rapport à la stratégie de développement du laboratoire :**

La personne recrutée viendra renforcer les compétences du laboratoire en chimie analytique afin de proposer de nouvelles approches de recherche concernant la caractérisation des micro-organismes, et l'identification/quantification des biomolécules produites lors des processus d'adhésion et de formation du biofilm. Il participera également aux études portant sur la caractérisation des surfaces antibiofilm/antifouling développées au sein de l'équipe.

---

**Projets collaboratifs nationaux et internationaux :**

Le maître de conférences développera des projets collaboratifs au niveau national et international (notamment européen).

**Responsabilités scientifiques :**

La personne recrutée sera en charge de la plate-forme analytique du laboratoire.

**Missions de pilotage (animation d'une équipe, montage de projets, encadrement de doctorants et post docs, implication dans des réseaux) :**

Le maître de conférences assurera le co-encadrement de thèses à l'Université Bretagne Sud et participera au montage des projets assurant leur financement.

**Activités de transfert de technologie ou de culture scientifique :**

\* Activités de transfert de technologie :

Le maître de conférences sera progressivement amené à développer une expertise dans les domaines de la valorisation et du transfert des résultats de recherche.




\* Activités de diffusion de la culture scientifique :

Une activité de vulgarisation scientifique sera encouragée.

**Zone d'accès à Régime Restrictif (ZRR) :**

Poste concerné par la ZRR : oui \*  non

**Audition – Mise en situation professionnelle (MESP) :** oui  non

<p>Date &amp; Visa de la direction de composante :</p> <p>Le 24/01/2024</p> 	<p>Date &amp; Visa de la direction de laboratoire :</p> <p>Le 24/01/2024</p>  <p>Date &amp; Visa de la direction du site UBS :</p>	<p>Date &amp; Visa de la Présidente :</p>  <p>Signé électroniquement par : Virginie Dupont Date de signature : 06/02/2024 Qualité : La Présidente</p>
---	---	--