



Enseignant-Chercheur contractuel section CNU 64 (possiblement 81) en soutien à l'ouverture d'une Licence Accès Santé parcours Sciences pour la Santé et Sciences de la Vie.

La Rochelle Université recrute un.e enseignant.e-chercheur.e contractuel.le en 64ème, possiblement 81^{ème} section (Biochimie et Biologie moléculaire/Sciences du médicament et des autres produits de santé) pour enseigner et assurer la gestion pédagogique de la Licence Accès Santé (L.AS) parcours Sciences pour la Santé et Sciences de la Vie des Départements de Biotechnologies et de Biologie.

Conditions d'exercice :

Contrat à durée déterminée du 1^{er} septembre 2024 au 31 août 2025 renouvelable

Rémunération : 2400 € bruts mensuels, avant reprise éventuelle d'ancienneté

Condition de diplôme : Titulaire du doctorat au moment de la prise de poste

Environnement de travail :

Au sein d'un paysage de l'enseignement supérieur et de la recherche profondément remodelé au cours de la dernière décennie, La Rochelle Université a fait le choix de spécialiser sa recherche autour d'un positionnement scientifique distinctif, en consacrant son potentiel scientifique et académique à des enjeux sociétaux et environnementaux. Cette orientation stratégique a conduit à la création de l'Institut Littoral Urbain Durable Intelligent (LUDI), opérationnel depuis le 1er septembre 2021. Regroupant l'ensemble des laboratoires, des doctorants et des programmes de masters, cet institut aspire à traiter les multiples problématiques scientifiques induites par l'anthropisation du littoral, en favorisant des approches décloisonnées et interdisciplinaires. Il développe une politique proactive d'innovation et de diffusion des résultats, tout en veillant aux fondements éthiques et à l'intégrité scientifique des activités menées. La création de l'Institut LUDI s'inscrit dans un contexte encadré par deux projets structurants : d'une part, l'université européenne EU-CONEXUS, un réseau regroupant des universités européennes partenaires partageant une spécialité commune, et d'autre part, l'initiative CampusInnov, destinée à développer la culture de l'innovation tant dans la formation que dans la recherche.

Le poste est à pourvoir au bénéfice du département de Biotechnologies (<https://sciences.univ-larochelle.fr/departement-de-biotechnologies>) pour l'activité d'enseignement et de l'UMR CNRS LIENSs 7266 (<https://lienss.univ-larochelle.fr>) pour l'activité de recherche.

Département de Biotechnologies : département d'enseignement du Pôle Collégium Licence et de l'Institut Littoral Urbain Durable Intelligent. Les enseignants-chercheurs de ce département (membres des sections 62, 64 et 65 du CNU) dispensent leurs enseignements en formation initiale en Licence Sciences pour la Santé, Sciences de la Vie et en Master de Biotechnologies parcours Biochimie, Génie Biotechnologique et Management en Agro-Industries (GBMAI) et « Marine Biotechnology ». Les enseignements concernent tous les domaines de la biochimie et des

biotechnologies (biochimie structurale et métabolique, métabolisme, enzymologie, biologie moléculaire et génie génétique, immunologie, pharmacologie, biologie cellulaire, microbiologie et génie fermentaire, propriétés fonctionnelles des biomolécules etc.). Ces enseignements peuvent être dispensés en formation continue (DU opérateur de Brasserie) et en anglais (Master EU CONEXUS, Mundus Joint Master Program in Marine Biotechnology).

Le département de Biotechnologies accueillera le parcours L.AS de la mention Sciences pour la Santé et le département de Biologie le parcours L.AS de la mention Sciences de la Vie en partenariat avec l'Université de Poitiers et la faculté de médecine/pharmacie.

UMR CNRS LIENSs 7266 : L'unité de recherche dans laquelle les activités de recherche auront lieu est spécialisée dans l'étude du littoral, son fonctionnement, son évolution, ses usages et la valorisation de ses ressources. Le laboratoire couvre un spectre large de disciplines et comprend 6 équipes. L'équipe Biotechnologies et Chimie des Bioressources pour la Santé (BCBS) (<https://lienss.univ-larochelle.fr/Equipe-BCBS>) s'intéresse à la valorisation/exploitation des ressources biologiques littorales à des fins de santé. Dans une approche de santé globale « Onehealth », elle produit et caractérise diverses biomolécules naturelles d'intérêt biotechnologique. Celles-ci peuvent être des agents pharmacomodulateurs, des antimicrobiens, des ingrédients fonctionnels et des compléments alimentaires. Les modes d'action des composés biosourcés sont étudiés dans le cadre de désordres physiopathologiques.

Profil recherché :

Mots-clés : Biotransformation, formulation d'actifs, ressources naturelles, solutions fondées sur la nature, molécules bioactives, santé globale, science des médicaments.

Key words : Bioprocessing, actives formulation, natural resources, nature-based solutions, bioactive molecules, "one health", drug science.

Activités d'enseignement

La personne recrutée fera son service d'enseignement au sein des Licences Accès Santé (L.AS) de mention Sciences pour la Santé (SpS) et Sciences de la Vie (SV), et du Master de spécialité Biotechnologies, et devra assurer des enseignements en cours, TD et TP.

Le/la candidat.e devra posséder de solides connaissances et compétences dans les disciplines de la biochimie structurale, l'enzymologie, la biologie cellulaire, le métabolisme et les sciences du médicament.

Des cours de niveau Master Biotechnologies, parcours « Mundus » Joint Master Programme in Marine Biotechnology portant sur l'optimisation des actifs marins pourront aussi être enseignés en anglais. Toute compétence en bioinformatique et modélisation moléculaire sera également appréciée.

La personne nouvellement recrutée devra aussi s'investir et prendre en charge à terme, la gestion pédagogique de la L.AS mention SV et SpS.

Activités de recherche

Le candidat devra s'inscrire dans une dynamique de recherche en apportant une richesse disciplinaire tout en ayant une volonté de décloisonnement, et une approche ouverte aux acteurs du monde socio-économique dans l'optique de contribuer au développement de l'innovation. Il

devra démontrer sa capacité à s'intégrer à une culture de projet et à s'engager dans l'internationalisation de l'université au travers des actions conduites en enseignement comme en recherche.

Les activités de recherche du futur MCF-CDD s'intégreront au cœur des stratégies développées par le laboratoire LIENSs, dans l'équipe Biotechnologie et Chimie des Bioressources pour la santé (BCBS), dans une démarche priorisant des solutions fondées sur la Nature. La personne recrutée devra s'attarder à développer une recherche autour du développement de nouveaux actifs améliorant le bien-être et/ou la santé. Il devra élaborer des stratégies de biotransformation (par voie enzymatique par exemple) et de formulations plus respectueuses de l'environnement. Enfin, les travaux de recherche pourraient explorer l'usage de molécules naturelles pour rétablir une physiologie humaine fonctionnelle. Pour cela, les techniques d'objectivation, l'apport de preuves d'activités biologiques aux échelles cellulaires jusqu'à la préclinique pourront être employées. En intégrant possiblement des approches de biomimétisme et fondées sur l'utilisation de solutions naturelles, cette recherche pourra participer à l'identification et au développement de futures molécules « intelligentes » ou innovantes pour une seule santé.

Une expérience de transfert de technologies vers une entreprise du secteur santé ou dans la maturation de projets sera un plus.

La recherche pourra se mener *in vivo*, *in vitro* et *ex vivo*. En cas, l'habilitation « expérimentation animale » de niveau 1 est un prérequis.

Missions :

- Enseignements en enzymologie et bioénergie, sciences des médicaments, optimisation des actifs marins (enseignés en anglais), en galénique et formulation d'actifs en TP et TD au niveau licence de Sciences pour la vie et de la Santé et au niveau des parcours du master de Biotechnologies.

Les enseignements potentiels s'intitulent : biochimie structurale (L1 SpS/SV, semestre 1 et 2, CM et TD), innovation et sciences des médicaments (L1 SpS, semestre 2, CM et TD), biologie cellulaire, métabolisme et enzymologie (L1 SpS/SV, semestre 2), et techniques de laboratoire (L1 SpS/SV, TP comprenant des dosages acidobasiques, colorimétriques et de l'extraction d'ADN).

- Activités de recherche au sein de l'équipe BCBS de l'unité CNRS LIENSs 7266 (cf profil recherche).

Activités principales :

- Enseignements en Licence Sciences pour la Santé, Sciences de la vie et Master de Biotechnologies

- Responsabilité des études des deux parcours de LAS 1^{ère} année (40 étudiants)

- Intégration dans une des thématiques de recherche au sein de l'équipe BCBS du laboratoire LIENSs.

Connaissances attendues : cf activités principales

Compétences attendues : cf activités principales

Aptitudes requises :

- bonnes capacités relationnelles pour s'intégrer dans des équipes pédagogique et de recherche ; forte capacité de valorisation et de vulgarisation du travail scientifique (publications, communications vers grand public).

Contact pour information sur la procédure de recrutement :

recrutement.enseignants@univ-lr.fr

Contact pour information sur le poste à pourvoir :

Pour l'enseignement :

Equipe pédagogique :

Responsable Licence Sciences pour la Santé : Ingrid Arnaudin, ingrid.arnaudin@univ-lr.fr,

Responsable Département de Biotechnologies : Stéphanie Bordenave-Juchereau, sbordena@univ-lr.fr

Responsable Département de Biologie : Gilles Radenac gradenac@univ-lr.fr

Responsable Licence Sciences de la Vie : Anne Aubert aubert@univ-lr.fr

Pour la recherche :

Lieu d'exercice : **Laboratoire LIENSS,**

Nom directrice laboratoire : **Valérie Ballu**

Tél directrice laboratoire : **05 46 50 72 71**

Email directrice laboratoire : **valerie.ballu@univ-lr.fr**

Candidatures

Chaque candidat·e doit constituer un dossier comprenant :

- Une lettre de motivation
- Un curriculum vitae détaillé
- Une copie du diplôme correspondant au profil demandé

Ce dossier est à déposer sur l'application DEMATEC dédiée à cet effet accessible en cliquant sur le lien figurant dans l'annonce mise en ligne sur le site web de La Rochelle Université (Référence du poste : LUDI ECC LAS FILO).

Date limite de candidature : 31/05/2024 (16 h – heure de Paris)

Prise de fonctions souhaitée : 01/09/2024

Junior temporary assistant professor

La Rochelle Université is recruiting a junior temporary assistant professor in (indiquer la discipline et section CNU)

Conditions of employment:

Fixed-term contract from 1 September 2024 to 31 August 2025, renewable

Remuneration : 2400 € bruts mensuels, before taking up seniority

Diploma requirement : PhD

Working environment:

In a higher education and research landscape that has been radically reshaped over the last decade, La Rochelle University has chosen to specialize its research around a distinctive scientific positioning, devoting its scientific and academic potential to societal and environmental issues. This strategic direction has led to the creation of the Smart Urban Coastal Sustainability Institute (In French Institut LUDI), which has been operational since 1st September 2021. Bringing together all the laboratories, doctoral students and masters programmes, this institute aims to address the many scientific issues raised by the anthropisation of the coastline, by promoting decompartmentalised and interdisciplinary approaches. It is developing a proactive policy of innovation and dissemination of results, while ensuring the ethical foundations and scientific integrity of the activities carried out. The creation of the Institut LUDI is part of a context framed by two structuring projects: on the one hand, the European university EU-CONEXUS, a network bringing together European partner universities sharing a common speciality, and on the other, the CampusInnov initiative, designed to develop a culture of innovation in both education and research.

The position is to be filled at LUDI Institute

This position will benefit to the Biotechnology Teaching Department for teaching activities and for Laboratory UMR CNRS LIENSs 7266 LIENSs for research part. (<https://sciences.univ-larochelle.fr/departement-de-biotechnologies>) (<https://lienss.univ-larochelle.fr>).

Biotechnology Teaching Department is pertaining to « Pôle Collégium Licence » and to « Institut Littoral Urbain Durable Intelligent ». Teachers-researchers of this teaching department are members of National University Council sections n° 62, 64 and 65. They teach in bachelor level (Licence Sciences pour la Santé, Sciences de la Vie) and at Master level (Mater de Biotechnologies parcours Biochimie, Génie Biotechnologique et Management en Agro-Industries (GBMAI) et « Marine Biotechnology ». Courses are mainly about biochemistry (structural, metabolic), enzymology, molecular biology and genetic engineering, immunology, pharmacology, cellular biologie, microbiology and fermentation, functional properties of biomolecules, etc.). These courses are for students but also for professionals (DU brewery). They are taught in french but also in english (Master EU CONEXUS, Mundus Joint Master Program in Marine Biotechnology).

The Biotechnology teaching department will host the « health » of the bachelor « Sciences pour la Santé » allowing medical studies. The Biology teaching department will host the « health » part of the bachelor « Sciences de la Vie » in partnership with Poitiers Université and medical and pharmacy faculties..

UMR CNRS LIENSs 7266 : LIENSs research unit focuses its activities on littoral studies, from its function until its evolution. Use and upgrading of its resources are also research thematics. Among six research teams, Biotechnologies and Chemistry of Bioresources for Health (BCBS) (<https://lienss.univ-larochelle.fr/Equipe-BCBS>) is interested in the valorization/exploitation of coastal biological resources for health purposes. With a global "Onehealth" approach, it produces and characterizes various natural biomolecules of biotechnological interest. These include pharmacomodulatory agents, antimicrobials, functional ingredients and dietary supplements. The modes of action of biosourced compounds are studied in the context of pathophysiological disorders.

<https://www.univ-larochelle.fr/en/research-and-innovation/research-at-the-university/institut-littoral-urbain-durable-intelligent/>

Research unit : <https://www.univ-larochelle.fr/en/research-and-innovation/our-structures/research-units/>

Research profile: R2¹, recognized researcher, PhD holder, not yet fully independent

Teaching activities

The successful candidate will teach in the Licences Accès Santé (L.AS) in the Sciences pour la Santé (SpS) and Sciences de la Vie (SV) programs, as well as in the Master's program in Biotechnologies, and will be expected to give lectures, tutorials and practical work.

The candidate will be expected to have solid knowledge and skills in the disciplines of structural biochemistry, enzymology, cell biology, metabolism and drug science.

« Mundus" Joint Master Programme in Marine Biotechnology courses on the optimization of marine active ingredients may also be taught in English. Skills in bioinformatics and molecular modeling will also be appreciated.

The new recruit will also be expected to take the responsibility for the pedagogical management of the L.AS mention SV et SpS.

Research activities

The candidate will have to be part of a research dynamic thanks to his/her disciplinary expertise, while at the same time having a willingness to open up and decompartmentalise between disciplines. He/she will be open to building partnerships with socio-economic players in order to contribute to the development of innovation. He/she will have to demonstrate his/her ability to integrate into a project culture and to commit to the internationalisation of the university through the actions to be carried out in teaching and research.

The research activities of the future MCF-CDD will be integrated at the heart of the strategies developed by the LIENSs laboratory, in the Biotechnology and Chemistry of Bioresources for Health (BCBS) team, in an approach that prioritizes solutions based on Nature. The person recruited will focus on research into the development of new active ingredients to improve well-being and/or

¹ <https://euraxess.ec.europa.eu/europe/career-development/training-researchers/research-profiles-descriptors>

health. He or she will develop strategies of biotransformation (by enzymatic means, for example) and more environmentally-friendly formulations. Finally, research could explore the use of natural molecules to restore functional human physiology. To achieve this, objectification techniques and proof of biological activity at cellular and pre-clinical levels could be employed. Possibly integrating biomimetic approaches and based on the use of natural solutions, this research could contribute to the identification and development of future "intelligent" or innovative molecules for one health.

Experience in technology transfer to a healthcare company or in project maturation would be « a plus ».

Research could be carried out *in vivo*, *in vitro* and *ex vivo*. For this last point, level 1 animal experimentation accreditation is a prerequisite.

Teaching information available:

**Responsable Licence Sciences pour la Santé : Ingrid Arnaudin, ingrid.arnaudin@univ-lr.fr,
Responsable Département de Biotechnologies : Stéphanie Bordenave-Juchereau,
sbordena@univ-lr.fr**

Responsable Département de Biologie : Gilles Radenac gradenac@univ-lr.fr

Responsable Licence Sciences de la Vie : Anne Aubert aaubert@univ-lr.fr

Research information

Laboratoire LIENSS,

Laboratory head : **Valérie Ballu**

Phone nb. **05 46 50 72 71**

Email: valerie.ballu@univ-lr.fr

[Contact for information on the recruitment procedur :](#)

recrutement.enseignants@univ-lr.fr

[Applications :](#)

The application file includes a **covering letter**, a **CV** and a **copy of the required diploma**.

This application should be submitted using the dedicated DEMATEC application, which can be accessed by clicking on the link in the advertisement posted on the La Rochelle Université website.

(Job reference : LUDI ECC LAS FILO).

Application deadline : 31/05/2024 (16 h – Paris time)

Desired start date : 01/09/2024