

# Profil de poste détaillé

## 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.

**Research files :** Biochemistry, Biotechnology, Biology Engineering, Nutritional Science

## Enseignement :

Le/la candidat(e) aura une expérience dans le montage d'enseignements reposant sur une pédagogie active. Il/elle devra partager les tâches de fonctionnement assumées par l'équipe pédagogique et prendre part aux responsabilités pédagogiques ou administratives relatives aux licences et aux masters. Il/elle prendra en charge l'organisation pédagogique des enseignements qu'il/elle délivrera (CM, TD, TP, Travail Accompagné). Sur l'ensemble des cursus concernés, il/elle développera une pédagogie innovante au travers d'approches par problèmes et par projets.

La capacité à assurer des enseignements en anglais est souhaitée.

La personne recrutée fera son service d'enseignement au sein du Département de Biotechnologies et du Master de Biotechnologies rattaché au LUDI de La Rochelle Université. L'enseignement sera principalement dispensé en Licence Sciences pour la Santé et en Master de Biotechnologies parcours Biochimie et parcours GBMAI. Il est également attendu que la personne recrutée s'intègre dans des enseignements en anglais et ait une expérience dans les pédagogies innovantes. En outre, le professeur recruté devra s'impliquer activement dans les activités du Département de Biotechnologies de La Rochelle Université, en prenant en charge une formation du département (Master ou Licence).

Département d'enseignement : Département de Biotechnologies

Lieu(x) d'exercice : La Rochelle Université  
Nom directrice département : **Dr. Stéphanie Bordenave**  
Tel directrice département : **06 61 17 53 39**  
Email directrice département : **sbordena@univ-lr.fr**  
URL : <https://formations.univ-larochelle.fr/sciences-technologies-sante>

#### Recherche :

Le/la candidat(e) développera ses activités de recherche à L'Institut du Littoral Urbain Durable Intelligent (ILUDI) de La Rochelle Université.

Le/la candidat(e) devra s'inscrire dans une dynamique de recherche en apportant une richesse disciplinaire tout en ayant une volonté d'ouverture et de décloisonnement. Son parcours professionnel démontrera une dimension internationale ainsi qu'une excellence scientifique reconnue dans sa discipline. Il/elle devra démontrer sa capacité à construire et porter des projets dans une dimension collective. Des qualités de management et une dynamique prospective seront grandement appréciées.

Les activités de recherche de la personne lauréate s'intégreront au cœur des stratégies développées par l'équipe Biotechnologies et Chimie des Bioressources pour la Santé (BCBS) de l'UMR-CNRS LIENSs 7266. Cette équipe est dédiée à la valorisation biotechnologique des ressources naturelles pour des applications en santé humaine, incluant : La découverte et la caractérisation de molécules naturelles bioactives, issues de plantes, microorganismes, algues et agro-ressources. L'étude de leurs mécanismes d'action à l'échelle cellulaire et moléculaire. La formulation et l'optimisation des molécules présentant des activités biologiques prometteuses.

Le candidat retenu devra sera appelé à assumer des responsabilités au sein de l'équipe BCBS. Il devra posséder un profil scientifique pluridisciplinaire, conforme aux disciplines de la section 64 du CNU, lui conférant les compétences nécessaires pour renforcer, coordonner et animer l'un des trois axes de l'équipe. Il devra démontrer une maîtrise équilibrée des quatre grandes missions d'un enseignant-chercheur : recherche, enseignement, encadrement et responsabilités administratives. Il devra avoir une production scientifique significative, posséder une expérience avérée dans le montage et la gestion de projets, ainsi que la capacité à s'appuyer sur un réseau de collaborateurs nationaux et/ou internationaux pour répondre aux appels à projets de toutes sortes. Le professeur recruté devra également assurer la recherche de financements de thèse, encadrer des thèses et accompagner de jeunes collègues dans le co-encadrement.

Lieu(x) d'exercice : UMR LIENSs 7266  
Nom directeur labo : Valérie Ballu  
Tél. directeur labo : 05 46 45 72 71  
Email directeur labo : [valerie.ballu@univ-lr.fr](mailto:valerie.ballu@univ-lr.fr)  
URL labo : <https://lienss.univ-larochelle.fr/>

Descriptif labo : Le laboratoire LIENSs est une UMR 7266, unité mixte de recherche interdisciplinaire du CNRS et de La Rochelle Université. Rattaché au CNRS Ecologie & Environnement (ex INEE), au CNRS Terre & Univers (ex INSU) et au CNRS Sciences Humaines et Sociales (ex INSHS), le laboratoire s'intéresse au littoral, son fonctionnement, son évolution, ses usages et la valorisation durable de ses ressources. Cette UMR regroupe 95 chercheurs et enseignants-chercheurs, 56 doctorants, 22 personnels permanents de soutien à la recherche et 33 personnels sur projet, fédérés autour des disciplines suivantes : Biologie, Écologie, Géophysique, Chimie, Océanographie, Géographie, Histoire, Biotechnologie, Droit de l'environnement et Science politique.

Le laboratoire est structuré en 6 équipes :

- Approche géographique : îles, littoraux, environnement (AGILE)
- Réponses des animaux marins à la variabilité environnementale (AMARE)
- Biotechnologies et chimie des bioressources pour la santé (BCBS)
- Biodiversité et fonctionnement des écosystèmes littoraux (BIOFEEL)
- Dynamique physique du littoral (DPL)
- Espaces, sociétés, territoires des rivages anciens et nouveaux (ESTRAN)

Le laboratoire est localisé à l'Institut du Littoral et de l'Environnement sur le campus de La Rochelle Université.

# Detailed job profile

## Working environment :

Work Environment: Within a higher education and research landscape that has been profoundly reshaped over the past decade, La Rochelle Université has chosen to specialize its research around a distinctive scientific positioning, dedicating its scientific and academic potential to societal and environmental challenges. This strategic orientation has led to the creation of the Institut Littoral Urbain Durable Intelligent (LUDI), operational since September 1, 2021. Bringing together all laboratories, doctoral students, and master's programs, this institute aims to address the multiple scientific challenges induced by coastal anthropization, fostering open and interdisciplinary approaches. It develops a proactive policy of innovation and dissemination of results while ensuring ethical foundations and scientific integrity. The creation of LUDI is framed by two structuring projects: firstly, the European university EU-CONEXUS, a network of European partner universities sharing a common specialization, and secondly, the CampusInnov initiative, designed to develop an innovation culture in both education and research.

Research Fields: Biochemistry, Biotechnology, Biological Engineering, Nutritional Science

## Teaching Responsibilities:

The candidate should have experience in designing courses based on active learning pedagogies. They will share teaching responsibilities within the pedagogical team and take part in educational or administrative duties related to undergraduate and graduate programs. The candidate will be responsible for organizing and delivering lectures, tutorials, practical work, and supervised projects. Across all relevant curricula, they are expected to develop innovative teaching approaches, particularly through problem- and project-based learning. The ability to teach in English is desirable.

The recruited professor will teach within the Department of Biotechnology and the Master's Program in Biotechnology affiliated with LUDI at La Rochelle Université. Teaching will primarily be delivered in the Bachelor of Health Sciences and the Master's in Biotechnology (Biochemistry and GBMAI tracks). The candidate is also expected to participate in English-taught courses and have experience with innovative teaching methodologies. Additionally, the professor will actively contribute to the activities of the Department of Biotechnology at La Rochelle Université by overseeing a program (Bachelor's or Master's level).

Teaching Department: Department of Biotechnology

Work Location: La Rochelle Université

Department Director: Dr. Stéphanie Bordenave

Phone: +33 6 61 17 53 39

Email: sbordena@univ-lr.fr

URL: [Institution Website]

## Research:

The recruited candidate will conduct their research at LUDI – Institut Littoral Urbain Durable Intelligent at La Rochelle Université.

The candidate must contribute to research activities by bringing disciplinary expertise while maintaining an open and collaborative mindset. Their career path should demonstrate international experience and recognized scientific excellence in their field. They should have a proven ability to develop and lead collaborative projects. Leadership skills and a forward-thinking approach will be highly valued.

The research activities of the recruited professor will be integrated into the strategies developed by the Biotechnologies and Chemistry of Bio-resources for Health (BCBS) team at UMR-CNRS LIENSs 7266. This team focuses on biotechnological valorization of natural resources for human health applications, including : Discovery and characterization of bioactive natural molecules derived from plants, microorganisms, algae, and agro-resources. Study of their mechanisms of action at the cellular and molecular levels. Formulation and optimization of molecules with promising biological activities.

The recruited professor will be expected to take on leadership responsibilities within the BCBS team. They must have a multidisciplinary scientific profile, aligned with the disciplines of CNU Section 64, providing them with the expertise to strengthen, coordinate, and lead one of the team's three research axes. The candidate must demonstrate a balanced mastery of the four core missions of a faculty member: research, teaching, supervision, and administrative responsibilities. They should have a significant scientific output, proven experience in securing and managing research projects, and the ability to leverage a network of national and international collaborators to respond to diverse funding opportunities. The recruited professor will also be responsible for securing PhD funding, supervising doctoral students, and mentoring early-career researchers. Additionally, they will prepare and present the strategic reports and outlooks for one of the team's three research axes, particularly in the context of future HCERES evaluations.

Place where the activity is carried out : LIENSs Laboratory, CNRS / La Rochelle University

Name of the laboratory director : Valérie BALLU

Director's phone number : 05 46 45 72 71

Director's email address : valerie.ballu@univ-lr.fr

URL labo : <https://lienss.univ-larochelle.fr/>

Laboratory Description : The LIENSs laboratory is a UMR 7266, a joint interdisciplinary research unit between CNRS and La Rochelle University, it is part of

the CNRS Ecology & Environment (formerly INEE), CNRS Terre & Univers (formerly INSU) and CNRS Human and Social Sciences (formerly INSHS). The lab focuses its activities around the coastal zone, its functioning, its evolution, its uses and the sustainable development of its resources. This UMR brings together 95 researchers and teacher-researchers, 56 doctoral students, 22 permanent research support staff and 33 project staff, united around the following disciplines: Biology, Ecology, Geophysics, Chemistry, Oceanography, Geography, History, Biotechnology, Law of the environment and political science.

The laboratory is structured into 6 teams:

- Geographic approach: islands, coastlines, environment (AGILE)
- Responses of marine animals to environmental variability (AMARE)
- Biotechnologies and chemistry of bioresources for health (BCBS)
- Biodiversity and functioning of coastal ecosystems (BIOFEEL)
- Physical dynamics of the coastline (DPL)
- Spaces, societies, territories of old and new shores (ESTRAN)

The laboratory is located at the Littoral and Environment Institute on the La Rochelle University campus.