Postdoc ou Ingénieur de recherche F/H en biotechnologie

HR EXCELLENCE IN RESEARCH

La Rochelle Université recrute un·ou une postdoctorant.e ou ingénieur de recherche en **en biotechnologie des microalgues et cyanobactéries pour la dermocosmétique et la nutraceutique** sous contrat à durée déterminée d'une durée de 12 mois renouvelable.

Présentation de l'unité d'accueil

Le/la post-doctorant·e rejoindra le laboratoire **LIENSs – LIttoral ENvironnement et Sociétés (UMR CNRS 7266)**, à La Rochelle Université. LIENSs est une unité pluridisciplinaire d'environ 70 chercheurs et enseignants-chercheurs, 30 ingénieurs et techniciens et 40 doctorants/post-doctorants, dédiée à l'étude intégrée des systèmes côtiers, de leurs ressources biologiques et de leurs interactions avec les sociétés humaines.

Le poste est plus particulièrement situé au sein de l'équipe **Biotechnologie et Chimie des BioRessources pour la Santé (BCBS)**, spécialisée dans l'isolement, la caractérisation et la valorisation de molécules bioactives issues de microalgues, cyanobactéries, macroalgues et autres bioressources marines pour des applications en santé humaine (photothérapie, dermocosmétique, nutraceutique, anticancer, antibactérien et antiviral). L'équipe regroupe des compétences en chimie des produits naturels, biotechnologie, biochimie, pharmacologie, microbiologie, vectorisation et nanotechnologies, et s'appuie sur un environnement instrumental de haut niveau (extraction/purification, HPLC/UPLC, HRMS, RMN, culture de microalgues, microbiologie, biologie cellulaire).

Contexte du projet

Le projet européen **Interreg Atlantic Area SMACC+ (Sustainable Microalgae and Cyanobacteria-Based Bioactive Compounds for Cosmeceuticals and Nutraceuticals)** vise à développer des ingrédients bioactifs et des biopolymères issus de microalgues et cyanobactéries pour les industries de la **dermocosmétique** et de la **nutraceutique**. L'objectif est d'optimiser la culture de ces micro-organismes et de valoriser l'ensemble de la biomasse et des coproduits dans une approche de **bioraffinerie circulaire**, afin de remplacer des additifs synthétiques par des alternatives biosourcées, sûres, éco-conçues et durables.

Le consortium du projet Européen réunit universités, centres de recherche et PME de la façade Atlantique, et couvre l'ensemble de la chaîne de valeur : culture et optimisation des souches, procédés d'extraction « verts », caractérisation des fractions bioactives, formulation d'ingrédients pour cosmétiques/nutraceutiques, validation biologique et transfert vers l'industrie. La Rochelle Université coordonne notamment le volet **communication**, **valorisation** et **transfert** (Workpackage 4) et contribue aux activités d'évaluation biologique et pharmacologique et de formulation (WP2–WP3).

Le/la post-doctorant·e recruté·e jouera un rôle clé dans la mise en œuvre scientifique du projet au sein de LIENSs/BCBS et dans le suivi opérationnel (scientifique, administratif et financier) de la participation de La Rochelle Université à SMACC+.

Description du poste

1. Activités de recherche scientifique

- Contribuer à la mise au point de protocoles d'extraction, de fractionnement et de caractérisation de composés bioactifs de microoalgues et cyanobactéries fournies par les partenaires industriels du projet (pigments, polysaccharides, lipides, peptides, biopolymères…) à l'aide de techniques séparatives (HPLC/UPLC, éventuellement CPC/SFC), spectrométrie de masse et spectroscopie.
- Évaluer le potentiel **dermocosmétique** et **nutraceutique** des extraits et fractions obtenus (tests antioxydants, anti-inflammatoires, photoprotecteurs, antibactériens / anti-acné, etc.) en lien avec les autres membres de l'équipe BCBS et les partenaires du projet.
- Contribuer au développement de formulations innovantes (par exemple émulsions, hydrogels, systèmes d'encapsulation) intégrant les bioactifs issus de microalgues et cyanobactéries, dans une perspective de durabilité et de circularité.
- Participer à la **rédaction d'articles scientifiques**, de communications pour congrès et de livrables du projet (rapports, guidelines, fiches technologiques…).

2. Gestion scientifique, financière et administrative du projet SMACC+

- Aider à la **coordination scientifique** des activités SMACC+ menées à LIENSs : planification des tâches, suivi des indicateurs, préparation des réunions internes et avec les partenaires.
- Assurer, en lien avec le responsable de projet et les services de La Rochelle Université, le **suivi financier au quotidien** : préparation de devis, suivi des commandes, archivage des bons de commande et bons de livraison, vérification de l'éligibilité des dépenses au regard des règles Interreg.
- Contribuer au **dépôt des pièces justificatives scientifiques et financières** sur la plateforme SIGI (rapports d'activité, feuilles de temps, livrables, justificatifs de dépenses), en veillant à la complétude et à la conformité des documents.
- Participer à la préparation des rapports intermédiaires et finaux du projet et aux échanges avec l'Autorité de gestion, le Secrétariat conjoint et les partenaires.

3. Valorisation, communication et animation de réseau

- Présenter les résultats du projet lors de **réunions de consortium**, de workshops, de congrès nationaux et internationaux (présentations orales et posters, en anglais et en français dans l'arc atlantique européen (Espagne, Portugal, France, Irlande). Un congrès hors Arc Atlantique Européen est également prévu, ainsi que l'organisation d'un Workshop à La Rochelle sur le thème de l'innovation en dermocosmétique à l'aide de molécules de microalgues et cyanobactéries.
- Contribuer à des actions de **communication et de vulgarisation** (alimenter le site web de SMACC+ (géré par un autre partenaire du projet), réseaux sociaux, newsletters, événements de type écoles d'été, webinaires, actions de vulgarisation auprès du grand public et enfants…) en lien avec le WP4 coordonné par La Rochelle Université.
- Participer à la vie de l'équipe BCBS et aux collaborations nationales et internationales dans le domaine des produits naturels.

Description du profil recherche

Compétences scientifiques et techniques

- Connaissances appréciées sur la culture et/ou la valorisation de microalgues et/ou cyanobactéries (conditions de culture, récolte, préparation de biomasse, suivi de croissance, optimisation de la production de métabolites). (*A noter qu'il n'y a pas de culture prévue à La Rochelle Université dans le cadre de ce projet*).
- Maîtrise des techniques d'**extraction et de purification** de métabolites (solvant, SPE, chromatographie préparative, etc.) et d'**analyse structurale** (HPLC/UPLC, spectrométrie de masse, spectroscopie UV-Visible, idéalement RMN).
- Connaissances en **évaluation biologique** des extraits (tests in vitro, microbiologie, tests antioxydants/anti-inflammatoires, modèles cellulaires cutanés ou apparentés) et intérêt marqué pour les applications dermocosmétiques et nutraceutiques.
- Une expérience préalable de participation à un projet collaboratif national ou européen (Interreg, H2020, Horizon Europe, etc.) et/ou de suivi administratif et financier de projet sera fortement appréciée.

Compétences en gestion de projet et communication

- Capacité à assurer un **suivi budgétaire rigoureux** (devis, commandes, archivage des pièces, préparation de tableaux de suivi) et à gérer de la documentation sur des plateformes de type SIGI ou équivalent.
- Excellente capacité de rédaction scientifique en **anglais** (articles, rapports, livrables) et en français ; aisance à l'oral pour animer ou co-animer des présentations lors de réunions de projet et de congrès.
- Maîtrise des outils bureautiques et de travail collaboratif, des connaissances en infographie seront appréciées.

Compétences relationnelles et "soft skills"

- Capacité à s'intégrer harmonieusement dans une **équipe pluridisciplinaire** et un environnement international, goût pour le travail collaboratif avec des partenaires académiques et industriels.
- Sens de l'organisation, autonomie, rigueur et respect des échéances.
- Souplesse organisationnelle et adaptabilité (priorisation des tâches entre activités expérimentales et tâches de gestion de projet).
- Esprit d'initiative, curiosité scientifique, capacité à proposer et structurer de nouvelles idées expérimentales ou de valorisation.

Type de recrutement

Catégorie : A

Affectation : La Rochelle Université, UMR CNRS 7266 LIENSs, équipe BCBS.

Lieu de travail : La Rochelle (France). Institut du Littoral et de l'Environnement, rue Olympe de Gouges.

Type : CDD 12 mois renouvelable à compter du 1er mai 2026.

Si le candidat ou la candidate a obtenu son doctorat depuis moins de trois ans, un contrat postdoctorant pourra être proposé. Au-delà de 3 ans, il s'agira d'un contrat équivalent, en référence aux ingénieurs de recherche

Durée de travail : temps plein

Mobilité : déplacements ponctuels en France, Europe et hors Europe pour les réunions de projet SMACC+, workshops et congrès.

Rémunération : à partir de 2 569.69€ brut mensuel en référence à la charte de gestion du personnel contractuel de La Rochelle Université.

Recrutement ouvert à toute personne bénéficiaire d'une RQTH

Avantages

- Participation aux frais de transport en commun domicile-travail à hauteur de 75%
- Forfait mobilité durable pour l'utilisation d'un cycle/covoiturage sur les trajets domicile-travail
- Participation Mutuelle à hauteur de 15€ /mois
- Restauration collective sur le campus universitaire
- Des offres sport, loisirs et culture pour tous les agents

Contact pour information sur la procédure de recrutement

Marie de Chalendar - Chargée RH pour la recherche - marie.de_chalendar@univ-lr.fr

Institut LUDI - Service Accompagnement et Coordination Scientifique

Contact pour information sur le poste à pourvoir

Laurent PICOT – Professeur d'Université – laurent.picot@univ-lr.fr

UMR CNRS 7266 LIENSs – Équipe BCBS

Comment candidater ?

Votre dossier doit impérativement comprendre :

- CV détaillé (incluant la liste complète des publications et communications).
- Lettre de motivation explicitant l'adéquation du profil avec le projet SMACC+ et les missions proposées.
- Résumé de la thèse (2–3 pages) et, si possible, un article scientifique représentatif (pdf).
- Coordonnées de deux référent·e·s pouvant être contacté·e·s.

Ce dossier est à déposer en un seul fichier sur l'application dédiée à cet effet accessible en cliquant ici (Référence du poste : *RECH/LIENSs/25-15*).

A noter : Le poste se situe dans un secteur relevant de la protection du potentiel scientifique et technique et nécessite donc, conformément à la réglementation, que l'arrivée du ou de la candidat·e recruté·e soit autorisée par l'autorité compétente du MESR.

AUCUN DOSSIER INCOMPLET OU ENVOYÉ PAR MAIL NE SERA ETUDIÉ

- **Date limite de candidature : 31 décembre 2025**
- **Prise de fonctions : 1er mai 2026**

Les candidatures seront examinées au fil de l'eau **jusqu'au pourvoi du poste**. Une présélection sur dossier sera suivie d'entretiens (en visioconférence ou en présentiel).