

## FICHE DE POSTE Enseignant-Chercheur

Campagne d'emploi 2024/2025

PR

MCF

Numéro du poste : 4580

Section CNU : 86

Composante d'affectation : UFR de Pharmacie

Unité de recherche d'affectation : ICMR ; UMR CNRS 7312

Poste ouvert au titre de l'article : 26.1-1

Résidence Administrative : Reims

**Job profile:** Associate professor

**Teaching:** Pharmacognosy, phytochemistry, separative sciences, Mycology

**Research:** Natural product chemistry, chemo-informatics, structural analysis (MS, NMR), metabolomics, process engineering

**Keywords:**

### ENSEIGNEMENT :

Profil :

L'enseignant(e) recruté(e) viendra s'intégrer au sein de l'équipe pédagogique de pharmacognosie/botanique de l'UFR de Pharmacie de Reims actuellement composée de 2PU et 2 MCU. Il (elle) participera aux enseignements dirigés et pratiques dispensés dans le cadre :

- du DFGSP (Diplôme de Formation Générale en Sciences Pharmaceutiques) 2&3
- du DFASP (Diplôme de Formation Approfondie en Sciences Pharmaceutiques) 1&2.
- de la LAS sciences appliquées à la santé (1&2&3)
- du master M1 et M2 Chimie et du M2 Sciences du Médicament.

Le candidat ou la candidate recruté(e), ayant idéalement suivi un cursus d'études pharmaceutiques, devra avoir des compétences en pharmacognosie et phytochimie. Des connaissances complémentaires en chimie analytique (sciences séparatives et spectroscopies) et organique, ainsi que des notions en botanique et mycologie des macromycètes seront appréciées.

Il (elle) devra posséder une bonne culture pharmaceutique officinale afin de pouvoir s'investir dans des tâches collectives telles que les examens de stages officinaux de 6<sup>ème</sup> année.

Il(elle) pourra être impliqué(e) dans l'encadrement de stagiaires BTS, licence, M1 et M2, en pharmacie, et de doctorants.

Mots clés : Pharmacognosie, Botanique, Mycologie officinale, Phytothérapie

Département(s) d'enseignement : UFR de Pharmacie

Lieu(x) d'exercice : Site Santé Reims

Equipe pédagogique : Pharmacognosie/Botanique

Autres informations :

Une expérience significative de l'enseignement dans les domaines considérés sera très appréciée.

### **Coordonnées :**

**Nom du contact :** Jean-Hugues RENAULT (Directeur d'Unité et encadrement pour l'activité de recherche)

**Tél :** 03 26 91 34 03 / 07 68 85 14 28

**Email :** [jh.renault@univ-reims.fr](mailto:jh.renault@univ-reims.fr)

**Nom du contact :** Laurence Voutquenne-Nazabadioko (responsable de l'équipe CSNE)

**Tél :** 03 26 91 82 09 / 06 60 45 95 16

**Email :** [laurence.nazabadioko@univ-reims.fr](mailto:laurence.nazabadioko@univ-reims.fr)

## RECHERCHE :

### Profil :

La personne recrutée sera intégrée à l'équipe de Chimie des Substances Naturelles et Environnement (CSNE) de l'Institut de Chimie Moléculaire de Reims (ICMR), UMR CNRS 7312. Les activités de recherche de cette équipe concernent l'exploration de l'espace chimique associé aux substances naturelles et le développement de méthodes de production et de caractérisation de molécules naturelles pour la découverte de nouvelles substances actives.

Le (la) future MCU recruté(e) participera aux projets en cours sur les développements méthodologiques pour l'étude et la valorisation de substances naturelles. Cette activité principale fait appel à des compétences en chimie des substances naturelles, spectrométrie (essentiellement résonance magnétique nucléaire, spectrométrie de masse et techniques couplées associées), chemo-informatique et sciences séparatives, toutes nécessaires au développement d'outils d'investigation des mélanges complexes de substances naturelles. Ces outils sont développés à des fins de dérégulation, de recherche de marqueurs d'activité, d'originalité structurale ou de développement de procédés de purification répondant aux critères de la chimie verte, notamment par chromatographie de partage centrifuge.

Des compétences complémentaires en programmation type Python, en traitement statistique des données (R, Python) et/ou en modélisation de procédés séparatifs seront appréciées compte-tenu des développements méthodologiques en cours dans le domaine du profilage chimique de mélanges complexes ou du génie des procédés.

Mots clés : Chimie des produits naturels ; Métabolomique ; Chimiométrie, Chémo-informatique, Analyse structurale assistée par ordinateur (RMN et MS) ; Génie des procédés.

Département(s) d'enseignement : ICMR ; UMR CNRS 7312

Lieu(x) d'exercice : Site Moulin de la Housse Reims (recherche à l'ICMR)

Descriptif du laboratoire (préciser les principales compétences recherchées pour conforter les points forts de l'unité, ...) :

L'Institut de Chimie Moléculaire de Reims, UMR CNRS 7312 (ICMR) est une unité de recherche d'une centaine de personnes associée au CNRS depuis sa création en 2008. Les membres de l'ICMR mènent une activité associant recherche fondamentale et capacité à transférer les innovations issues des travaux de l'unité. Le barycentre thématique de l'unité s'articule autour des différents aspects de notre cœur de métier : la chimie moléculaire qui est le point d'entrée de toutes les questions de recherche structurant le projet d'unité. Ce dernier se structure autour de questionnements originaux en matière de réactivité chimique, de caractérisation structurale, d'activité biologique, d'impact environnemental ou de développements de procédés intensifiés associant les aspects de relations structures/fonctions, ce en lien avec les secteurs tels que la Chimie du Végétal, la Santé, les Matériaux, les Nanosciences ou encore l'Environnement.

Les activités de recherche se réalisent au sein de trois équipes :

- Chimie Organique : Méthodes et Applications (COMetA)
- Chimie des Substances Naturelles et de l'Environnement (CSNE)
- Édifices Moléculaires Complexes et Applications (EMCA)

L'expertise dans le domaine de la Chimie des Substances Naturelles est reconnue au niveau international notamment pour les approches méthodologiques de séparation de la matrice végétale par chromatographie de partage centrifuge (CPC) et de dérégulation de cette matrice complexe par RMN et LC-MS impliquant l'utilisation d'outils de chimiométrie. La personne recrutée viendra renforcer l'équipe « Chimie des Substances Naturelles et de l'Environnement » et bénéficiera de compétences

et d'un parc d'équipements (RMNs, LC-HRMSMS, CPC, éco-extraction, supercalculateur, etc.) qui lui permettront de développer de manière optimale son projet de recherche.

**Coordonnées :**

*Nom du contact :* Jean-Hugues RENAULT (Directeur d'Unité et encadrement pour l'activité de recherche)

*Tél :* 03 26 91 34 03 / 07 68 85 14 28

*Email :* [jh.renault@univ-reims.fr](mailto:jh.renault@univ-reims.fr)

*Nom du contact :* Laurence Voutquenne-Nazabadioko (responsable de l'équipe CSNE)

*Tél :* 03 26 91 82 09 / 06 60 45 95 16

*Email :* [laurence.nazabadioko@univ-reims.fr](mailto:laurence.nazabadioko@univ-reims.fr)