

# CLERMONT AUVERGNE INP

## Profil CDD Enseignement / Recherche SIGMA Clermont

### Chimie des Substances Naturelles

Titulaire d'un doctorat en chimie organique, le candidat recruté intégrera le pôle Chimie au sein de l'école d'ingénieurs SIGMA Clermont. Le candidat devra posséder de solides connaissances en chimie des substances naturelles et en techniques analytiques reliées à ce domaine (LC-MS, HPLC, HPTLC, RMN...). Les missions qui lui seront confiées concerneront un volet enseignement et un volet recherche.

#### **Enseignement :**

Des missions d'enseignements, notamment lors des projets de Chimie Analytiques (deuxième année du cycle ingénieur), lui seront confiés dans le but de faire évoluer ces projets vers de nouvelles techniques appliquées en recherche et dans l'industrie. Le candidat devra s'investir dans un cours de chimie des substances naturelles et leurs applications, dispensé auprès des élèves ingénieurs de troisième année du domaine Ingénierie des Produits de Santé et de Cosmétiques (IPSACO). Il participera également à l'encadrement de projets ingénieurs dans le domaine IPSACO qui seront le catalyseur de contacts avec de nouveaux partenaires industriels qui pourront intégrer la Fondation Clermont Auvergne INP et la Chaire Industrielle Valorisation d'Ingrédients Naturels Actifs.

#### **Recherche :**

Le candidat aura pour mission le développement de nouvelles techniques d'identification de molécules bioactives par autodiagnostic HPTLC, contribuant ainsi à enrichir l'arsenal analytique de SIGMA Clermont qui pourra être déployé dans diverses actions (pédagogique, formation continue, prestation de service en lien avec 2MATech...) et plus particulièrement à destination de partenariats industriels. Il devra également développer la base de données LC-MS, conjointement avec des élèves de l'ISIMA, en coordination avec les enseignants chercheurs de la thématique Conception, Extraction et Synthèse de Molécules Naturelles (UMR ICCF, équipe COM) qui ont conçu la base de cet outil, permettant la détermination du profil phytochimique de matrices complexes (extraits végétaux, champignon, bactérie, fromages...) de façon rapide et efficace qui sera de la plus grande utilité aussi bien d'un point de vue pédagogique que d'un point de vue recherche partenariale avec des entreprises.

Ses compétences en chimie des substances naturelles permettront de consolider et d'étendre le réseau de la Chaire VIVA et de la Fondation Clermont Auvergne INP auprès des partenaires industriels qui ont présenté un intérêt indéniable pour ce dispositif aussi bien en France (L'Occitane, Mane, L'Oréal, Yves Rocher, Pierre Fabre...) qu'à l'international (Nestlé, IFF International, Zeller). Il participera aux actions de communications relatives à cette Chaire et à la Fondation lors de séminaires, colloques, ateliers et congrès organisés dans cette thématique, contribuant ainsi au rayonnement de notre Ecole d'Ingénieurs.

Durée du contrat : 12 mois à compter du 1<sup>er</sup> octobre 2021

Rémunération : environ 2 000 € brut mensuel

Contact enseignement/recherche : Pierre CHALARD 04.73.40.79.93 [pierre.chalard@sigma-clermont.fr](mailto:pierre.chalard@sigma-clermont.fr)

Contact administratif : [malika.fetu@clermont-auvergne-inp.fr](mailto:malika.fetu@clermont-auvergne-inp.fr)

Le dossier de candidature (CV+lettre de motivation+copie du doctorat) être adressé **exclusivement par voie électronique** à [malika.fetu@clermont-auvergne-inp.fr](mailto:malika.fetu@clermont-auvergne-inp.fr) et à [pierre.chalard@sigma-clermont.fr](mailto:pierre.chalard@sigma-clermont.fr) au plus tard le 23 août 2021