

Fiche de poste ATER « 33^{ème} section »

- Chimie des matériaux hybrides -

Contexte du recrutement et éléments stratégiques de l'établissement

Centrale Lille est un Établissement Public à Caractère Scientifique, Culturel et Professionnel externe aux universités, regroupant quatre écoles d'ingénieurs internes : l'École Centrale de Lille, l'École Nationale Supérieure de Chimie de Lille (ENSC-Lille), l'IG2I et l'ITEEM. Centrale Lille délivre également des diplômes nationaux de master, dont une offre entièrement dispensée en anglais, et le doctorat.

Centrale Lille rassemble plus de 2100 étudiants, 180 doctorants, 225 enseignants, enseignants-chercheurs et chercheurs, et 146 personnels non enseignants. L'établissement est implanté sur 2 campus : à Villeneuve d'Ascq et à Lens. Il est cotutelle de 7 laboratoires de recherche avec l'Université de Lille, dont six unités mixtes de recherche avec le CNRS, et plusieurs équipes communes avec INRIA Lille - Nord Europe.

Profil général du poste :

La personne recrutée sera intégrée

- **A l'équipe pédagogique du département Chimie et Matériaux**, avec une activité d'enseignement orientée vers le domaine de **Chimie Générale** et exercée au sein de l'ensemble des formations de Centrale Lille, d'une part.
- **A l'Unité de Catalyse et Chimie du Solide (UCCS, UMR 8181)** et rattachée à l'équipe **Matériaux Hybrides (MATHYB)**, d'autre part.

Profil enseignement

La personne recrutée contribuera principalement aux enseignements dispensés à l'ENSC-Lille et à l'École Centrale de Lille, sous forme de travaux pratiques en Chimie (Chimie Organique, Chimie Physique et Chimie Minérale) en cycle préparatoire intégré et en cycle ingénieur 1^{re}/2^e année. Les enseignements seront dispensés en français.

Dans sa candidature, la/le candidat(e) pourra présenter ses expériences en lien avec les enseignements proposés.

Profil de recherche

La personne recrutée développera une activité sur les matériaux poreux innovants à charpente organique ou hybride (organique/inorganique), pour des applications dans le domaine médical, du nucléaire et/ou de la défense et plus généralement dans l'adsorption moléculaire. Ce projet de recherche se fera en interaction avec différents collaborateurs du monde académique ou industriel (IRSN, NUVIA, CEA, DGA, etc.).

Les compétences recherchées concernent principalement la synthèse en chimie organique, pour l'élaboration de ligands spécifiques à la production de solides poreux et à leurs fonctionnalisations.

Mots-clefs

Synthèse, matériaux hybrides organique-inorganique, fonctionnalisation

Référent pour le profil :

- Christophe VOLKRINGER (christophe.volkringer@centralelille.fr),

Contacts :

- Recherche : Thierry LOISEAU (thierry.loiseau@univ-lille.fr),
- Formation : Christophe VOLKRINGER (christophe.volkringer@centralelille.fr)