

PROFIL DE POSTE
Recrutement enseignants-chercheurs
(Annexe 2)

Composante : UFR des sciences Département : Chimie Laboratoire : Institut Lavoisier de Versailles Labo ZRR : ☒ OUI ☐ NON	Localisation : Université Versailles St Quentin en Yvelines, Campus Sciences, 45 av. Des Etats-Unis 78000 Versailles
--	---

Identification du poste	Etat du poste
Nature : Enseignant-Chercheur N° emploi : Section CNU : 32	☒ Vacant ☐ Susceptible d'être vacant Date d'affectation : 01/09/2025

Concours : ☒ MCF ou ☐ PR ou ☐ PR au titre du 46-3 °
--

Profil pour publication : Conception de matériaux hybrides organiques-inorganiques poreux

Enseignement

La personne recrutée sera intégrée dans les équipes pédagogiques des différentes UE déjà existantes de la Licence. La personne recrutée enseignera en Licence générale (L1) où les besoins sont importants, en Licence de chimie (L2 et L3 chimie), dans des UE de chimie générale, dans des UE de techniques de caractérisation et d'analyse (diffraction des rayons X...) et dans des UE de chimie inorganique (chimie de coordination, chimie du solide ...). Il (elle) sera aussi impliqué(e) dans les pédagogies innovantes mises en place ces dernières années au département de chimie (méthodologie, apprentissage par projets, pédagogie différenciée ...).

Il (elle) interviendra aussi dans les différentes formations professionnalisantes du département de chimie pour les enseignements de physicochimie (licence et master pro).

Recherche

La personne recrutée s'impliquera dans des activités de recherches liées à l'axe matériaux du groupe 'Molécules-Interaction-Matériaux (MIM) de l'Institut Lavoisier de Versailles. Cette équipe possède une expertise reconnue dans le domaine de la synthèse, la caractérisation et les applications des matériaux hybrides poreux de type Metal Organic Framework (MOF). La personne recrutée devra développer une thématique de recherche centrée sur la conception de ces solides hybrides ainsi que sur la préparation et la mise en forme de composites couplant des MOFs avec des entités fonctionnelles pouvant être de nature inorganique (nanoparticules métalliques, complexes de coordination, polyoxométallates) ou (bio)organique ((bio)polymères, enzymes, matériaux carbonés). La personne recrutée s'attachera à synthétiser ces matériaux selon une approche de type chimie verte (synthèse en milieu aqueux, précurseurs non-toxiques,...). Les applications visées seront liées à l'environnement, la santé ou l'énergie. Une attention particulière sera portée sur la caractérisation multi-échelle de ces matériaux et de leurs propriétés aux interfaces. Outre des compétences en synthèse inorganique, il serait apprécié que le (la) candidat(e) possède une bonne expertise expérimentale dans les propriétés d'adsorption des matériaux poreux.

Contact pour le profil :

Enseignement : Patrick Diter, directeur du département de chimie, patrick.diter@uvsq.fr

Recherche : Nathalie Steunou (nathalie.steunou@uvsq.fr), Anne Dolbecq (anne.dolbecq@uvsq.fr)

Traduction en anglais (4 lignes maximum) : Job Profile

The lecturer recruited will teach courses in general chemistry, inorganic chemistry and physical chemistry (192h in Licence and Master level). He or she will join the Inorganics research team (MIM) at the Institut Lavoisier in Versailles to contribute to the development of porous hybrid materials such as Metal Organic Frameworks (MOFs) and MOFs based composites for environment, energy and health-related applications.

Research Fields (cf annexe 3 ci-jointe) :

Materials Chemistry

Inorganic chemistry

Structural and physico-chemical characterization of materials