

**Campagne d'emplois 2022**  
(Année universitaire 2022-2023)

**FICHE de POSTE pour MCF**

**UNIVERSITE DE HAUTE ALSACE**

**SUPPORT CONCERNE PAR LE RECRUTEMENT : 32 MCF 0549**

**DISCIPLINE : Chimie organique, minérale, industrielle**

---

**Situation actuelle du poste à mettre au concours : SUSCEPTIBLE D'ETRE VACANT**

Date de la vacance : **01/09/2022**

Motif de la vacance : départ à la retraite

---

**Composante d'affectation : ENSCMu**

**Laboratoire : UHA IS2M**

**A pourvoir à la date du : 01/09/2022 SESSION "SYNCHRONISEE"**

---

**NATURE DU CONCOURS : MCF art. 26-I-1°**

---

**MODALITES DE L'AUDITION DES CANDIDATS (article 9-2)**

**Audition SANS MISE EN SITUATION PROFESSIONNELLE (équivalent à l'audition "classique")**

**Profil du poste :**

Chimie des matériaux, matériaux poreux, synthèse

**MOTS-CLES issus de GALAXIE**

- 1) Chimie organique, minérale, industrielle
- 2) Chimie de l'Environnement
- 3) Oxydes-zéolithes
- 4) Catalyse

**Site EURAXESS :**

The candidate will join the IS2M laboratory in order to develop materials with controlled porosity for applications in catalysis, adsorption and environmental protection. The candidate will teach chemistry over the 3 years of the National College of Chemical Engineering (ENSCMu).

## **CHAMPS / SOUS-CHAMPS en anglais**

- 1) Chemistry
- 2) Chemistry
- 3) Chemistry

=> Sub-research field : Applied Chemistry  
=> Sub-research field : Heterogeneous catalysis  
=> Sub-research field : Physical chemistry

---

### **FICHE de POSTE : ENSEIGNEMENT**

**Composante ou UFR :** ENSCMu

**Département d'enseignement :** ENSCMu

**Lieu(x) d'exercice :** ENSCMu- Université de Haute Alsace

**Equipe pédagogique :** Dr. Samuel Fouchard, Dr. Gérald Chaplais, Dr. Magali Bonne, Pr. Angélique Simon-Masseron

**Nom du Directeur de l'ENSCMu :** Jean-Philippe GODDARD  
Mél directeur dépt. : direction.enscmu@uha.fr

**URL dépt. :** [http:// www.enscmu.uha.fr/](http://www.enscmu.uha.fr/)

**Filières de formation concernées :** Première, deuxième et troisième année de l'Ecole Nationale Supérieure de Chimie de Mulhouse (ENSCMu)

**Objectifs pédagogiques et besoin d'encadrement :** Les services d'enseignement, en relation avec les thématiques développées par les sections CNU 32 et 31, du/de la candidate.e recruté.e viseront à renforcer et développer les cours, travaux dirigés et travaux pratiques réalisés au sein de l'ENSCMu. Plus spécifiquement, le besoin d'encadrement réside dans les travaux pratiques et travaux dirigés de la 1<sup>ère</sup> année de l'ENSCMu en chimie de solution, chimie du solide et chimie-physique.

**Intérêt ou expérience concernant l'innovation pédagogique et la réussite des étudiants :**

De l'expérience dans l'utilisation de Moodle, en termes de classe inversée, et une approche pédagogique par projet peuvent être un plus.

#### **AUTRES INFORMATIONS :**

Compétences particulières requises :

**Dans le cadre du projet d'université européenne porté par Eucor-Le campus européen la pratique de l'anglais et/ou de l'allemand sera un plus.**

**IMPORTANT :** Le(la) candidat(e) peut être amené(e) à intervenir sur l'ensemble de l'établissement.

## FICHE de POSTE : RECHERCHE

**Equipe ou unité de recherche prévue, ou discipline émergente ou innovation**, en cohérence avec le volet recherche du contrat quinquennal de l'établissement : IS2M

### **Laboratoire d'accueil :**

Libellé + Sigle : Institut de Science des Matériaux de Mulhouse.

Label (UMR, EA, ..) : UMR 7361

Nombre d'enseignants-chercheurs : 47

Nombre de chercheurs : 15

Nombre d'IATOSS / ITA : 30

Nombre de départs à la retraite prévisibles dans les 2 ans pour la (ou les) équipe(s) concernée(s) :

**Lieu(x) d'exercice : IS2M**

**Nom directeur labo :** Vincent Roucoules

**Tel directeur labo :** + 33 (0)3 89 60 87 01

**Mél directeur labo :** vincent.roucoules@uha.fr

**URL labo :** [https : // www.is2m.uha.fr/fr/accueil/](https://www.is2m.uha.fr/fr/accueil/)

### **Descriptif labo :**

L'Institut de Science des Matériaux de Mulhouse (IS2M) est une unité mixte de recherche CNRS-Université de Haute-Alsace (UMR 7361). De part son caractère pluridisciplinaire, le laboratoire constitue une des forces structurantes du paysage des Matériaux et de leurs applications dans le monde académique et industriel, tant au niveau régional que national. L'objectif général de l'Institut est de faire progresser le front des savoirs et de transmettre des connaissances dans le domaine des Surfaces et Interfaces, de la Fonctionnalisation et des Matériaux Poreux. En particulier, l'Institut se veut un acteur majeur dans le développement de procédés et processus innovants de synthèse, de mise en forme, de fonctionnalisation et de biofonctionnalisation, dans le développement de méthodes de caractérisation (spécifiques et/ou sur mesure), dans l'étude des mécanismes d'interactions entre une surface et son environnement et dans l'étude des corrélations des propriétés aux différentes échelles.

### **Equipe et/ou Thème(s) de recherche proposé(s) au candidat // Descriptif du projet :**

#### **Synthèse de matériaux zéolithiques et leurs mises forme pour des applications environnementales**

Actuellement nous bénéficions d'un fort développement de l'intérêt pour les matériaux poreux zéolithiques, dont les propriétés (porosité contrôlée, stabilité thermique, ...) permettent de répondre en particulier aux enjeux soulevés dans le cadre du Grenelle de l'environnement (dépollution, respect des normes environnementales). Le développement de méthodes de synthèse d'objets zéolithiques de morphologies et porosités contrôlables avec des rendements élevés est d'une grande importance technologique.

Ce poste correspond à un besoin s'exprimant en cohérence sur le plan de la recherche fondamentale et appliquée ainsi que la formation. Il s'inscrit dans une dynamique de soutien de l'activité de recherche du pôle Matériaux à Porosité Contrôlée (MPC) de l'Institut de Science des Matériaux de Mulhouse (IS2M UMR 7361 UHA-CNRS) dont les activités de recherche sont fédérées autour d'une seule thématique qui est: l'élaboration de matériaux à porosité contrôlée (zéolithes et solides apparentés, Metal Organic Frameworks (MOF) et solides mésoporeux organisés) pour des applications en catalyse, adsorption et protection de l'environnement.

## **AUTRES INFORMATIONS :**

La personne recrutée devra posséder une très bonne expertise en chimie minérale, et plus spécifiquement dans la synthèse et caractérisation de matériaux poreux de type zéolithe. Elle développera un programme de recherche sur la préparation, la caractérisation et l'utilisation de matériaux zéolithiques (nanocristaux, films, billes, pastilles, ...) ayant des propriétés supérieures dans les domaines traditionnels d'applications, comme la décontamination moléculaire, ... D'autres applications telles que la catalyse hétérogène, seront à développer en partenariat avec des laboratoires académiques et/ou industriels.

Le (la) candidat(e) devra démontrer sa volonté d'intégration avec l'ensemble des personnels du laboratoire par la participation active à la vie au sein de l'institut et de l'université (conseils, responsabilités, organisation de séminaires, ...). Une démarche active de recherche de financements académiques et industriels sera un élément important.

**Dans le cadre de son projet d'université citoyenne, et de son attention à l'égalité et la diversité, l'UHA accueille favorablement les candidatures des personnes du genre le moins représenté dans le secteur ou la discipline concerné, des personnes en situation de handicap et des personnes de tous âges et de toutes origines.**

## MODALITES DE TRANSMISSION DES DOSSIERS DE CANDIDATURE

### PROCEDURE DEMATERIALISEE

Le poste sera publié sur GALAXIE du 21-02-2022 (10h) au 31-03-2022 (16h) à l'adresse :

[https://www.galaxie.enseignementsup-recherche.gouv.fr/ensup/cand\\_recrutement\\_enseignants\\_chercheurs.htm](https://www.galaxie.enseignementsup-recherche.gouv.fr/ensup/cand_recrutement_enseignants_chercheurs.htm)

ainsi que sur le site UHA avec la composition des comités de sélection :

<http://www.uha.fr/luha/mieux-connaître-luha/recrutements/enseignants-enseignants-chercheurs-chercheurs/>

Ce poste est ouvert à l'ensemble des candidats remplissant les conditions visées à l'article 9-2 du décret 84-431, y compris aux bénéficiaires de l'obligation d'emplois (BOE) remplissant les mêmes conditions.

#### Modalités de transmission des dossiers de candidature (arrêté du 23 juillet 2019 modifiant l'arrêté du 13 février 2015)

La candidature est dématérialisée, l'inscription et le dépôt des dossiers de candidatures s'effectuent directement dans l'application Galaxie.

Le candidat :

- spécifie une adresse e-mail usuelle et vérifie sa validité dans la rubrique « Mon profil » de Galaxie.
- enregistre sa candidature dans Galaxie en veillant à la sélection du type de candidature (concours, mutation, détachement, recrutement étranger). Ce choix détermine les pièces réglementaires devant être fournies pour valider une candidature.
- dépose l'ensemble des documents constituant son dossier de candidature dans Galaxie avant le 31-03-2022 16h.

**NB :**

- 1) La déclaration de candidature n'a plus lieu d'être signée et transmise dans la mesure où celle-ci est directement accessible dans la liste des pièces.
- 2) Les candidats à un poste MCF doivent déposer leur dossier en une seule fois.
- 3) Les documents administratifs ainsi que le rapport de soutenance rédigés en tout ou partie en langue étrangère sont accompagnés d'une traduction en langue française dont le candidat atteste la conformité sur l'honneur sous peine d'irrecevabilité du dossier.  
La traduction de la présentation analytique ainsi que des travaux, ouvrages, articles et réalisations est facultative.



**Rappel** : les lettres de recommandations ou tout autre document de même nature **doivent absolument être proscrits du dossier de candidature.**

**DEMANDE de MUTATION ou de DETACHEMENT** : Les candidats qui remplissent les conditions prévues aux articles 60 et 62 de la loi 84-16 du 11 janvier 1984 (**situation de handicap ou rapprochement de conjoint**) **DOIVENT OBLIGATOIREMENT joindre les justificatifs de leur situation** à leur dossier, afin que celui-ci soit examiné en conséquence.