

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

FICHE de POSTE pour MCF

UNIVERSITE DE HAUTE ALSACE

SUPPORT CONCERNE PAR LE RECRUTEMENT : 33 MCF 0573

DISCIPLINE CONCERNEE : Chimie des matériaux

Situation actuelle du poste à mettre au concours : VACANT

Date de la vacance : 01/09/2023

Motif de la vacance : Fin de CDD

Composante d'affectation : ENSCMu Laboratoire : IS2M

A pourvoir à la date du : 01/09/2023 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 :

Synthèse de films minces organiques fonctionnels, en particulier par polymérisation plasma.

MOTS-CLES issus de GALAXIE :

- 1) Matériaux polymères
 - 2) Physico-chimie des polymères
 - 3) Films minces
 - 4) Plasma froid
-

Site EURAXESS :

Synthesis of functional organic thin films, in particular by plasma polymerization

CHAMPS / SOUS-CHAMPS en anglais

- | | |
|--|--|
| 1) Saisir Main-recherc field : Chemistry | => Sub-research field : Physical Chemistry |
| 2) Saisir Main-recherc field : Chemistry | => Sub-research field : Reaction mechanisms and dynamics |
| 3) Saisir Main-recherc field : Physics | => Sub-research field : Chemical Physics |
| 4) Saisir Main-recherc field : Engineering | => Sub-research field : Process Engineering |

FICHE de POSTE : ENSEIGNEMENT

Composante ou UFR : ENSCMu

Lieu(x) d'exercice : ENSCMu - Université de Haute-Alsace - 3 rue Alfred Werner - 68093 Mulhouse Cedex

Equipe pédagogique :

Dr Samuel FOUCHARD

Nom directeur département : Pr Jean-Philippe GODDARD

Tel directeur dépt. : +33(0)3 89 33 68 01

Mél directeur dépt. : jean-philippe.goddard@uha.fr

URL dépt. : <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 :

La charge d'enseignement couvrira principalement la synthèse macromoléculaire et la caractérisation des polymères. Une forte implication en TP est requise.

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

AUTRES INFORMATIONS :

Compétences particulières requises :

* Langue(s) nécessaire(s) pour mener à bien les enseignements / la mission (lu – parlé – écrit) :

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.

Evolution du poste :

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 : Institut de Science des Matériaux de Mulhouse . IS2M

Laboratoire d'accueil :

Libellé + Sigle : IS2M

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

Nombre d'enseignants-chercheurs : 56

Nombre de chercheurs : 15

Nombre d'IATOSS / ITA : 25

Lieu(x) d'exercice : IS2M

Nom directeur labo : Vincent ROUCOULES

Tel directeur Labo : +33 3 89 60 87 18

Mél directeur Labo : vincent.roucoules@uha.fr

URL labo : <https://www.is2m.uha.fr/en/home-2/>

Descriptif labo : L'Institut de Science des Matériaux de Mulhouse (IS2M) est une unité mixte de recherche CNRS-Université de Haute-Alsace (UMR 7361). Grâce à son caractère pluridisciplinaire, son impact scientifique et ses interactions avec d'autres domaines, 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'IS2M a su définir son identité et acquérir une visibilité incontestable dans le paysage international de la recherche très compétitif. L'objectif général de l'Institut est de faire progresser le front des savoirs et de transmettre des connaissances dans le domaine des matériaux fonctionnels. 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 : Le succès des nouveaux matériaux modernes et techniques est en partie dû à la spécificité de leurs surfaces qui leur donnent les caractéristiques indispensables pour atteindre des performances élevées. Pour cela, il est fondamental d'établir les relations entre la structure et les propriétés de surfaces afin de guider la fonctionnalisation des surfaces des matériaux programmés en vue de leur conférer les propriétés spécifiques désirées.

Dans ce contexte, l'axe Ingénierie des Polymères Fonctionnels de l'IS2M s'intéresse à la surface d'un matériau soit comme une propriété globale (adsorption, adhérence, biocompatibilité...), soit comme une propriété locale (natures des interactions, orientations, configurations, structurations moléculaires...). Cette démarche multi-échelle permet aux chercheurs de maîtriser les différents mécanismes mis en jeu lors de l'interaction de la surface avec un objet. Le projet de recherche vise à renforcer ces activités en proposant de nouvelles stratégies de synthèse de nouveaux matériaux organiques (ou hybrides) fonctionnels sous forme de couches minces et de nouvelles propriétés de surface innovantes. Les applications visées sont dans les domaines de la santé, de l'automobile, de l'énergie et de la microélectronique. Il s'agira notamment de développer les techniques de fonctionnalisation telles que la polymérisation plasma.

AUTRES INFORMATIONS :

Compétences particulières requises : Le candidat devra avoir de solides connaissances dans le domaine des procédés de fonctionnalisation et de structuration des surfaces, en particulier celui de la polymérisation plasma, et sur les techniques multidisciplinaires permettant de caractériser la structure, la réactivité, la fonctionnalité de surface des matériaux.

*** Langue(s) nécessaire(s) pour mener à bien les enseignements / la mission (lu – parlé – écrit) :**

Anglais : Lu – parlé - écrit

Français : Lu – parlé - écrit

Evolution du poste :

Moyens matériels : L'ISM2 dispose de l'ensemble des équipements pour mener à bien ce projet : Plusieurs réacteurs plasma (basse pression et pression atmosphérique), différentes techniques de caractérisation de surfaces (XPS, MEB, MET, IR, Ellipsométrie goniomètre, AFM...).

Moyens humains : Le maître de conférences recruté s'intégrera dans un groupe thématique « polymères plasma et revêtements » qui se compose d'Enseignants-Chercheurs et d'Ingénieurs et qui se situe au sein de l'axe thématique « Ingénierie des Polymères Fonctionnels » .

Moyens financiers : Le maître de conférences recruté s'appuiera dans un premier temps sur les contrats académiques et industriels déjà existants. Il devra rapidement établir de nouvelles coopérations universitaires et industrielles nécessaires pour répondre aux appels à projets de type ANR mais surtout européens.

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 23-02-2023 (10h) au 30-03-2023 (16h) à l'adresse :

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 30-03-2023 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.