

Campagne d'emplois 2021
(Année universitaire 2021-2022)

FICHE de POSTE pour PR

UNIVERSITE DE HAUTE ALSACE

POSTE CONCERNE : Section CNU n° : 33-31 Corps : PR Emploi n° : création
Discipline concernée : Chimie des Matériaux / Chimie théorique, physique, analytique

Affectation d'accueil du poste pour 2021-2022 : FST

Laboratoire de recherche d'accueil : Institut de Science des Matériaux de Mulhouse, UMR 7361

A pourvoir à la date du : 01/09/2021 SESSION "SYNCHRONISEE"

NATURE DU CONCOURS PR art. 46-1°

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

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

Profil du poste :

Le-la Professeur-e des Universités développera ses travaux de recherche afin de renforcer les compétences de l'IS2M dans le domaine des nouveaux matériaux fonctionnels et de leur mise en forme.

MOTS-CLES issus de GALAXIE:

- 1) Chimie Physique
 - 2) Chimie du solide
 - 3) Matériaux polymères
 - 4) Synthèse de matériaux
 - 5) Fonctionnalisation de surfaces
-

Site EURAXESS :

The Professor will develop his/her research works to strengthen the skills of the IS2M in the field of new functional materials and material forming.

CHAMPS / SOUS-CHAMPS en anglais

- 1) Main-research field : Chemistry => Sub-research field : Physical chemistry

FICHE de POSTE : ENSEIGNEMENT

Composante ou UFR : Faculté des Sciences et Technique de l'Université de Haute-Alsace

Référence UFR (*coordonnées du contact ou autre information succincte*) : FST

Lieu(x) d'exercice : FST/UHA, 18 rue des Frères Lumière, 68093 Mulhouse Cedex

Nom directeur département : Mickaël DERIVAZ, Directeur de la FST

Tel directeur dépt. : 03 89 33 62 01

Mél directeur dépt. : mickael.derivaz@uha.fr

URL dépt. : www.fst.uha.fr

Filières de formation concernées :

Licence de Physique Chimie

Master Science et génie des matériaux

Objectifs pédagogiques et besoin d'encadrement :

Le-La Professeur.e recruté.e participera aux enseignements de chimie de tronc commun (cours/TD/TP) au sein de la licence physique chimie de la FST. Il/elle interviendra dans les enseignements de Master liés à la science des matériaux. Elle/il pourra être amené à donner des enseignements en anglais.

La personne recrutée s'impliquera dans des tâches d'intérêt général et participera à l'encadrement de stages et de projets.

Des responsabilités collectives lui seront proposées.

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

Une appétence aux outils dédiés à l'enseignement en distanciel serait fortement appréciée.

AUTRES INFORMATIONS :

Compétences particulières requises :

Des compétences pluridisciplinaires seraient un plus afin d'accompagner la faculté dans l'ouverture de nouveaux cursus attractifs dans le champ de la santé. Le-La candidate démontrera une forte implication dans les actions collectives telles que la promotion de filière qui est un réel enjeu pour la FST avec la réforme du baccalauréat.

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

Laboratoire d'accueil :

Libellé + Sigle : Institut de Science des Matériaux de Mulhouse (IS2M)

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

Nombre d'enseignants-chercheurs : 49

Nombre de chercheurs : 16

Nombre d'IATOSS / ITA : 30

Nombre de départs à la retraite prévisibles dans les 2 ans pour la (ou les) équipe(s) concernée(s) : 0

Lieu(x) d'exercice : IS2M, 15, rue Jean Starcky – BP 2488 – 68057 Mulhouse cedex / 4, rue Werner – 68000 Mulhouse Cedex

Nom directeur labo : Vincent Roucoules

Tel directeur labo : 03 89 60 87 01

Mél directeur labo : vincent.roucoules@uha.fr

URL labo : <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). 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.

Fiche AERES labo : <https://www.hceres.fr/fr/rechercher-une-publication/is2m-institut-de-sciences-des-materiaux-de-mulhouse>

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

Le développement de matériaux fonctionnels innovants occupe une place centrale dans de nombreux domaines de recherche fondamentale et appliquée. Les matériaux fonctionnels se retrouvent dans toutes les classes principales de matériaux, leurs caractéristiques principales étant de présenter une ou plusieurs propriétés qui peuvent être modulées de manière significative et contrôlée par des stimulus externes tels que la lumière, la température, un champ électrique/magnétique, etc.).

Le-la Professeur-e des Universités développera ses travaux de recherche afin de renforcer les compétences de l'IS2M dans le domaine des nouveaux matériaux fonctionnels et de leur mise en forme. Il-Elle présentera des thématiques originales dans le domaine des polymères, des nanoparticules métalliques, des céramiques, ou des carbones, matériaux qui sont au cœur des préoccupations des différents axes thématiques de l'Institut. Par exemple, il-elle pourra proposer des stratégies de synthèses innovantes qui repose sur l'utilisation de processus (chimique, physique ou physico-chimique) et procédés pour lesquels l'IS2M est reconnu tels que l'auto-assemblage, le mouillage, l'auto-organisation, la polymérisation en milieu dispersé, la polymérisation radicalaire, la photopolymérisation, la photostructuration, le soft-templating et les procédés one-pot... Il-Elle pourra mettre en évidence l'influence des procédés de fonctionnalisation de surfaces (tels que des traitements radiatifs, plasma, thermiques, chimiques, électrochimiques...) sur le contrôle des interactions entre le matériau synthétisé et son environnement (qui peut être un gaz, un liquide, un solide ou une entité biologique). En particulier, des études de corrélations structure-propriétés à différentes échelles (porosité, gradients chimiques ou physiques, adsorption, propriétés spectroscopiques, propriétés physiques, chimiques ou catalytiques...) seront très appréciées. Enfin, les propriétés finales du matériau pourront être adaptées à une (ou plusieurs) application(s) spécifique(s) comme le stockage de l'énergie, la santé, les transports, le bâtiment...

AUTRES INFORMATIONS :

Compétences particulières requises :

Le candidat devra avoir de solides connaissances dans le domaine de la synthèse de matériaux, des procédés de fonctionnalisation et de structuration de surfaces, et des techniques multidisciplinaires permettant de caractériser la structure, la réactivité, la fonctionnalité de surface des matériaux aux différentes échelles. Le candidat doit bénéficier d'un rayonnement scientifique national et international et posséder une expérience de la recherche partenariale avec le monde académique mais également avec le monde industriel et socio-économique.

Évolution du poste :

Responsabilité de groupe d'une vingtaine de personnes.

Moyens matériels :

L'IS2M dispose de l'ensemble des équipements pour mener à bien ce projet : Plusieurs procédés de synthèse de matériaux et différentes techniques de caractérisation (XPS, MEB, MET, IR, Ellipsométrie, goniomètre, AFM...).

Moyens humains :

Le professeur recruté s'intégrera dans un des groupes thématiques de l'IS2M qui se compose de Chercheurs, Enseignants-Chercheurs et Ingénieurs et sera en charge d'animer une thématique de recherche innovante et transversale aux thématiques de l'Institut.

Moyens financiers :

Le professeur 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. Il devra également établir des échanges avec des laboratoires internationaux reconnus dans le domaine (invitation de professeurs, échanges d'étudiants, co-tutelles) pour renforcer l'approche scientifique du domaine.

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 1^{er}-02-2021 (10h) au 30-03-2021 (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 30-03-2021 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.