

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

**FICHE de POSTE pour PR**

**UNIVERSITE DE HAUTE ALSACE**

**SUPPORT CONCERNE PAR LE RECRUTEMENT : 28 PR 0000**  
**DISCIPLINE : Milieux denses et matériaux**

---

**Situation actuelle du poste à mettre au concours : VACANT**

---

**Composante d'affectation : FST**                      **Laboratoire : UHA IS2M**

**A pourvoir à la date du : 01/09/22**                      **SESSION "SYNCHRONISEE"**

---

**NATURE DU CONCOURS : PR art. 46-3°**

---

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

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

**Profil du poste :**

Simulations numériques quantiques à l'échelle atomique appliquées aux surfaces et aux matériaux poreux

**MOTS-CLES issus de GALAXIE :**

Simulation  
Surfaces

---

**Site EURAXESS :** Saisir 300 caractères max

The candidate will join the IS2M laboratory, in order to develop quantum simulations applied to 2D materials, molecular adsorption surfaces and porous materials. Skills in experimental measurements (ARPES, XPD, STM) are required, in order to be able to interpret experimental results.

## CHAMPS / SOUS-CHAMPS en anglais

- 1) Physics
- 2) Physics

=> Sub-research field : Computational physics  
=> Sub-research field : Surface physics

---

### FICHE de POSTE : ENSEIGNEMENT

**Composante ou UFR :** \_FST

**Département d'enseignement :** FST

**Lieu(x) d'exercice :** FST – Université de Haute Alsace

**Equipe pédagogique :** C. Pirri ; C. Krembel, P. Sonnet, F. Dulot, S. Zabrocki, F. Vonau, D. Berling

**Nom directeur département :** M.Derivaz

Tel directeur dépt. : 33 389336201

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

**URL dépt. :** <https://www.fst.uha.fr/>

**Filières de formation concernées :** Le candidat recruté interviendra au sein des 1<sup>er</sup> cycles de la faculté avec une implication plus soutenue au sein de la Licence mention Physique-Chimie. Le candidat participera au développement du parcours Franco-allemand Regio Chimica. Dans ce cadre, le candidat devra faire preuve d'une sensibilité à la compétence interculturelle qui est fortement prise en compte au sein de ce parcours. Le candidat participera à la formation de 2<sup>nd</sup> cycle, Master Sciences et Génie des Matériaux, et de 3<sup>ème</sup> cycle.

**Objectifs pédagogiques et besoin d'encadrement :** Le candidat devra s'impliquer dans les enseignements sous forme classique [Cours, travaux dirigés, cours intégrés en Thermodynamique, Optique, Mécanique] mais également dans le développement de l'enseignement en mode projet dans le cadre du déploiement du projet Matlight 4.0.

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

Le candidat recruté devra s'impliquer dans les projets UHA++, ELAN et DEMOUHA qui ont vocation à promouvoir l'hybridation et le développement de nouvelles pédagogies. Dans ce cadre, la FST s'est particulièrement impliquée dans les UNT notamment UNISCIEL afin d'adapter ses formations à l'hétérogénéité de son public. Une bonne connaissance de l'environnement MOODLE et des nouvelles formes de pédagogie est donc fortement souhaitée.

## **AUTRES INFORMATIONS :**

Compétences particulières requises : Sa capacité d'organisation et son aisance relationnelle doivent lui permettre d'intégrer les diverses équipes pédagogiques de licence. Rigoureux, le candidat devra avoir une bonne connaissance de l'offre de formation de la FST afin de lui permettre d'assurer la mission transversale de responsable pédagogique de 2<sup>ème</sup> année, en particulier pour pouvoir accompagner les étudiants dans leur choix d'orientation.

**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, ..) : UMR7361

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) :

Aucun

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

**Nom directeur labo : Vincent Roucoules**

Tel directeur Labo : 33 3 89 60 87 01

Mél directeur Labo : vincent.roucoules@uha.fr

**URL labo : <https://www.is2m.uha.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.

**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 :**

Thématique : simulations numériques multi-échelles.

La personne nommée devra développer les thématiques de recherches centrées sur les matériaux 2D et l'adsorption de molécules dans les matériaux poreux, dans le cadre de techniques de simulations quantiques à l'échelle atomique, en répondant à des appels à projets, permettant le financement de cette recherche. Il s'agira d'étudier les propriétés structurales et électroniques des systèmes concernés, en lien avec des expérimentateurs du laboratoire, ou extérieurs en établissant de nouvelles collaborations.

**AUTRES INFORMATIONS :**

Compétences particulières requises : La personne nommée devra avoir une connaissance approfondie des techniques expérimentales (STM, ARPES, XPD), pour pouvoir proposer des simulations permettant l'interprétation des résultats obtenus par ces techniques.

---

**FICHE de POSTE : ADMINISTRATION**

**Fonction(s) administrative(s) :** Responsable pédagogique

**Discipline(s) / Filières de formation concernées (préciser niveau L - M – D) :** Licence deuxième année

**Lieu(x) d'exercice :** Faculté des Sciences et Techniques

**Objectif(s) / Mission(s) administrative(s) :** Harmonisation des modalités de contrôles de connaissances, suivi des étudiants en difficulté, présidence des jurys, examen des dossiers des candidats entrant directement en deuxième année

**Volume horaire de la mission administrative estimé pour l'année universitaire :** 20h

**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.