

Campagne d'emplois 2023

FICHE de POSTE pour PR

UNIVERSITE DE HAUTE ALSACE

SUPPORT CONCERNE PAR LE RECRUTEMENT : 28 PR 0000

DISCIPLINE CONCERNEE : Milieux denses et matériaux

Situation actuelle du poste à mettre au concours : VACANT

Composante d'affectation : IUT DE COLMAR Laboratoire : UHA IS2M

A pourvoir à la date du : 01/09/2023 SESSION "SYNCHRONISEE"

NATURE DU CONCOURS PR 46-3°

MODALITES DE L'AUDITION DES CANDIDATS

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

Profil du poste :

Le professeur sera intégré soit au sein de l'axe Physique des Systèmes de Basse Dimensionnalité, soit au sein de l'axe Simulations Numériques Multi-Échelles de l'IS2M.

MOTS-CLES issus de GALAXIE :

- 1) Physique du solide
 - 2) Spectroscopie
 - 3) Simulation
-

Site EURAXESS :

With theoretical and experimental background in solid state physics, the professor will be integrated either in the Physics of Low Dimensional Systems axis or in the Multi-scale Numerical Simulations axis of IS2M. Her/His teaching will be carried out within the MT2E department of the IUT of Colmar.

CHAMPS / SOUS-CHAMPS en anglais

- | | |
|--|---|
| 1) Saisir Main-recherc field : Physics | => Sub-research field : Solid state physics |
| 2) Saisir Main-recherc field : Physics | => Sub-research field : Surface physics |
| 3) Saisir Main-recherc field : Physics | => Sub-research field : Condensed matter properties |

FICHE de POSTE : ENSEIGNEMENT

Composante ou UFR : IUT de Colmar

Référence UFR : Doriane Drouhin, directrice.

Département d'enseignement : Métiers de la transition et de l'efficacité énergétique (MT2E)

Lieu(x) d'exercice : Colmar

Equipe pédagogique : Département MT2E

Nom directeur département : Eric CONTE

Tel directeur dépt. :

Mél directeur dépt. : eric.conte@uha.fr

Filières de formation concernées : **B.U.T MT2E** parcours OPTIM (Optimisation énergétique pour le bâtiment et l'industrie) et MANé (Management de l'énergie pour le bâtiment et l'industrie).

Objectifs pédagogiques et besoin d'encadrement :

- Animer des enseignements « ressources » du BUT (sous la forme de cours magistraux, travaux dirigés et travaux pratiques) visant à développer des compétences scientifiques, techniques et transverses dans la thématique de l'énergétique.
- Animer des projets d'étudiants, c'est-à-dire les SAé (Situation d'Apprentissage et d'évaluation) précisés dans le programme national.
- Suivre des étudiants stagiaires et des alternants en entreprise (quelque soit le parcours choisi), et développer les liens entre les entreprises et les IUT.
- Contribuer à la gestion administrative du département et de ses étudiants en prenant la responsabilité d'une ou plusieurs tâches administratives. Par exemple : la gestion des notes, la gestion des absences, la direction des études, les relations internationales, ...
- Participer aux activités de communication du département et de promotion de la formation (journées portes-ouvertes, participation à des salons étudiants, participation à des forums dans les lycées, ...).
- Participer aux commissions, aux jurys et aux réunions pédagogiques.

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

- Forte expérience dans l'enseignement dédié à la thermique et à l'énergétique (entre autres les thématiques du chauffage, ventilation, climatisation, la réglementation thermique dans le secteur du bâtiment), que ce soit sur le plan du socle scientifique ou des enseignements techniques et appliqués.
- Connaissance du programme national de la formation.
- Gestion de projets d'étudiants en (semi-) autonomie.
- Connaissance et pratique de l'APC (Approche par Compétences).
- Bonne maîtrise de l'outil informatique en particulier la plateforme MOODLE.
- Connaissance des attentes des entreprises en énergétique en terme de compétences (scientifiques, techniques, professionnelles et transverses) chez les jeunes diplômés.

AUTRES INFORMATIONS :

Compétences particulières requises : Néant

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 : Elaboration et caractérisation de nouveaux matériaux fonctionnels 2D

Laboratoire d'accueil : Institut de Science des Matériaux de Mulhouse

Libellé + Sigle : IS2M

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

Nombre d'enseignants-chercheurs : 48

Nombre de chercheurs : 15

Nombre d'IATOSS / ITA : 25

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, 68057 Mulhouse

Nom directeur labo : Vincent Roucoules

Tel directeur Labo : 03 89 60 97 01

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.

Fiche AERES labo :

https://www.hceres.fr/sites/default/files/media/publications/rapports_evaluations/pdf/C2018-EV-0681166Y-DER-PUR180014838-019783-RF.pdf

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

L'Institut de Science des Matériaux de Mulhouse (IS2M, UMR 7361 CNRS – UHA) a une activité reconnue dans le domaine de la synthèse de nouveaux matériaux 2D, de la réalisation d'hétérostructures van der Waals à base de ces matériaux ainsi que de leurs fonctionnalisations. La personne recrutée devra présenter **de solides connaissances, à la fois théoriques et expérimentales, en physique du solide, structure électronique et physique des surfaces**. Il s'agira d'étudier les propriétés structurales et électroniques des systèmes concernés, en lien avec des expérimentateurs/théoriciens du laboratoire, ou extérieurs, en établissant de nouvelles collaborations pour la réalisation et l'étude de ces hétérostructures. Par exemple, les mécanismes de croissance de ces nouveaux matériaux 2D (ou les mécanismes liés à leur fonctionnalisation) pourront être étudiés avec des techniques expérimentales comme les techniques de spectroscopie électronique (XPS, photoémission UV résolue en Angle (ARPES)) ou microscopie à champ proche au sens large (STM, AFM et modes dérivés), couplées avec des méthodes de techniques de simulations quantiques à l'échelle atomique, ou des prédictions numériques des propriétés finales de ces matériaux, ou plus généralement avec des développements d'outils de post-processing pour l'aide à l'analyse et à l'interprétation des résultats de calculs.

AUTRES INFORMATIONS :

Compétences particulières requises : La personne nommée devra avoir une connaissance approfondie des techniques expérimentales (STM, ARPES, XPD) et/ou avoir des connaissances de simulations permettant l'interprétation des résultats obtenus par ces techniques.

Evolution du poste :

Moyens matériels : La personne recrutée bénéficiera de tous les outils expérimentaux et de tous les outils de simulations disponibles au sein de l'IS2M.

Moyens humains : La personnes recrutée bénéficiera de l'expertise des chercheurs des axes *Physique des systèmes de basse dimensionnalité* et Simulations Numériques Multi-Échelles de l'IS2M.

Moyens financiers : La personnes recrutée bénéficiera de la dynamique des projets de recherche existants au sein des axes *Physique des systèmes de basse dimensionnalité* et Simulations Numériques Multi-Échelles de l'IS2M

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.

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.