

FICHE de POSTE
CONTRAT DE CHAIRE PROFESSEUR JUNIOR UHA : Matériaux et Lumière (CNRS)
IS2M chimie

UNIVERSITE DE HAUTE ALSACE
POSTE CONCERNE : Support n° : Création
vacant x Susceptible d'être vacant 0

Discipline : Chimie section CNU : 33

Implantation d'accueil du poste : Université de Haute-Alsace

Laboratoire de recherche d'accueil (+ n° et label) : Institut de Science des Matériaux de Mulhouse UMR 7361 - CNRS/UHA
Nombre d'enseignants-chercheurs : 47
Nombre de chercheurs : 15
Nombre d'IATOSS / ITA : 30

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 du laboratoire de recherche :

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.

Unité de rattachement : Université de Haute-Alsace

Référent /contact : M. Jean-Charles FONTAINE, Vice-Président Formation initiale et continue

Tel. : 03-89-33-60-99

Mél. : jean-charles.fontaine@uha.fr

NATURE ET OBJET DE L'APPEL A PROJET DE RECHERCHE ET D'ENSEIGNEMENT

Projet scientifique :

• Mettre en place un programme de recherche indépendant et visible au niveau international. Tous les domaines de la chimie et de la synthèse des polymères pourront être envisagés, mais il est prévu que les applications dans ces domaines spécifiques seront privilégiées :

1/ Nouvelles stratégies de polymérisation pour la synthèse de matériaux polymères à architecture, fonctionnalité et dispersité contrôlées ;

2/ Recyclage chimique des déchets polymères par des procédés de (photo)polymérisation ;

3/ Matériaux polymères intelligents réagissant aux radiations.

• Développer des programmes de recherche en collaboration avec les chercheurs de l'IS2M.

• Obtenir des financements externes auprès d'entités privées, nationales et internationales afin de maintenir à l'avenir un haut niveau de recherche.

Projet d'enseignement :

42 h de cours (ou 64 h de travaux pratiques) par an à la Faculté des Sciences et Techniques (Université de Haute-Alsace, Mulhouse). Le(la) candidat(e) sera amené(e) à donner des cours en premier cycle en chimie physique (travaux pratiques en première année de licence en chimie) et en deuxième cycle en science des matériaux (caractérisation des polymères et introduction aux principales classes de matériaux – polymères) en première année de master en science des matériaux.

NATURE ET OBJET DE L'APPEL A PROJET DE RECHERCHE ET D'ENSEIGNEMENT (VERSION ANGLAISE)

The University of Haute-Alsace invites applications for a 6-year tenure-track Full Professor position to begin in Fall 2022. The professorship will be assigned to the CNRS Institute of Mulhouse Science Materials (IS2M). Applications will be accepted from candidates whose research interests are in any area of polymer synthesis and polymer chemistry.

Primary Duties and Responsibilities

• Teach 42 h of courses (or 64 h of lab courses) per year at the Faculty of Science and Technology (University of Haute-Alsace, Mulhouse). The candidate will be expected to teach undergraduate classes in Physical Chemistry (lab courses for first-year Bachelor students in Chemistry), and graduate classes in Materials Science (characterization of polymers and introduction to the main classes of materials - polymers, lectures for first-year Master students in Materials Science).

• Build an independent and internationally visible research program. All areas in polymer chemistry/synthesis will be considered, but it is anticipated that applications in these specific areas will be preferred: - new polymerization strategies for the synthesis of next-generation polymer materials with controlled architecture, functionality and dispersity - Chemical recycling of polymer wastes by (photo)polymerization processes. - Smart polymeric materials responding to radiation. A startup budget of 300,000 € will be allocated including 120,000 € for PhD student (3 years) and 100,000 € for postdoc (2 years). In addition, the access to a fully equipped macromolecular lab (FTIR, SEC, UV-Vis, Schlenk lines, chemical reactors, etc.) is made available with the assistance of an experienced engineer skilled in macromolecular synthesis and characterization.

• Develop collaborative research programs with researchers of IS2M.

• Secure external funding from private, national and international entities to sustain in the future a high level of research and scholarship.

• Contribute to the mission of the university and scientific community through professional service.

Required Qualifications

- Completion of a PhD in Polymer Chemistry or postdoctoral (industrial) experience in this field;
- Postdoctoral research experience of a minimum of 3-4 years (or comparable industrial experience).

Preferred Qualifications

- Record of successful team work in a collaborative environment;
- A commitment to conducting research with graduate (PhD and MS) and undergraduate students;
- Strong interpersonal and communication skills;
- Excellent command of English; thorough knowledge of French would be a plus.

About the department

IS2M (<https://www.is2m.uha.fr/en/home-2>) is a research institute under the supervision both of CNRS and Haute-Alsace University (UHA). It currently gathers around 170 members, including faculty members, CNRS researchers, engineers, technical and administrative staff, post-doctoral fellows and PhD students. IS2M conducts multidisciplinary research in materials science and its expertise is especially renowned in the fields of the chemistry and physics of surfaces and interfaces and of porous materials. Its scientific activity covers a wide domain from fundamental to applied research, ranging from the conception and the optimization of materials and nano-materials (polymers, carbons, ceramics, oxides, semi-conductors,

biomaterials...) to their industrial valorization. Fundamental research conducted at IS2M is strongly related to projects of strong industrial and socio-economic potentials in a large variety of application domains (energy, automobile, aeronautics, aerospace, food-processing, cosmetics, environment, microelectronic, biomedical...). IS2M is divided into eight thematic research axes. The tenure tracked professor will be involved in the "Functional Polymers Engineering" research axis (<https://www.is2m.uha.fr/en/functional-polymers-engineering/>).

Salary

The tenured professor will receive a minimal annual gross salary of 41,331 euros. The salary will be commensurated with education and experience.

Promotion to Tenure

The tenure track Junior Professor position is for a duration of 6 years. At the end of this period, a permanent full professor position may be proposed to the candidate upon examination of research and teaching record, including teaching statement, publications, funding, and collaborative projects.

MONTANT DU FINANCEMENT ASSOCIE :

Un budget de démarrage de 300 000 € sera alloué, dont 120 000 € pour le recrutement doctorant (3 ans) et 100 000 € pour un chercheur postdoctoral (2 ans). De plus, un laboratoire macromoléculaire entièrement équipé (FTIR, SEC, UV-Vis, lignes de Schlenk, réacteurs chimiques, etc.) est mis à disposition avec l'assistance d'un ingénieur expérimenté en synthèse et caractérisation macromoléculaire.

DUREE PREVISIBLE DU PROJET :

MODALITES DE L'AUDITION DES CANDIDATS :

- Audition SANS MISE EN SITUATION PROFESSIONNELLE** (équivalent à l'audition "classique")
- Audition AVEC MISE EN SITUATION PROFESSIONNELLE**
 - Séminaire de présentation des travaux de recherche à la commission de Sélection**
 - Temps imparti par candidat :

MODALITES DE TRANSMISSION DES DOSSIERS DE CANDIDATURE

PROCEDURE DEMATERIALISEE

Le poste sera publié sur GALAXIE du 22-03-2022 (10h) au 25-04-2022 (16h) à l'adresse :

https://www.galaxie.enseignementsup-recherche.gouv.fr/ensup/cand_postes_GALAXIE.htm#1EC

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/>

Modalités de transmission des dossiers de candidature (arrêté du 22 février 2022 fixant les modalités de candidature aux recrutements par voie de contrat de chaire de professeur junior prévu par l'art L952-6-2 du code de l'éducation et par l'article L422-3 du code de la recherche)

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. 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 25-04-2022 16h.

La fiche de candidature CPJ, figurant en annexe de la fiche de poste doit être dument complétée et intégrée dans le dossier de candidature galaxie en version dématérialisée.

Vous pouvez télécharger la fiche de candidature à l'adresse suivante :

https://www.galaxie.enseignementsup-recherche.gouv.fr/ensup/cand_recrutement_enseignants_chercheurs.htm

(Rubrique Chaire de professeur junior)

NB :

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.

Les candidats établissent un dossier adressé au président de l'UHA dans lequel l'emploi est à pourvoir. Ce dossier est composé d'un formulaire de candidature saisie en ligne et comporte une version numérique des documents suivants :

-une pièce d'identité avec photographie ;

-une pièce attestant de la possession d'un doctorat, tel que prévu à l'article L. 612-7 du code de l'éducation, ou d'un diplôme dont l'équivalence est reconnue selon la procédure fixée au 1° de l'article 5 du décret du 17 décembre 2021 susvisé.

-La fiche de candidature CPJ

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. A défaut, le dossier est déclaré irrecevable. La traduction de la présentation analytique ainsi que des travaux, ouvrages, articles et réalisations est facultative.

L'ensemble de ces documents doit être déposé en version numérique, dans un délai de trente jours à partir de la date de publication de l'avis de recrutement sur l'application Galaxie /Fidis et au plus tard à la date indiquée dans l'avis de recrutement. Tout dossier incomplet à la date limite susmentionnée est déclaré irrecevable.

https://www.galaxie.enseignementsup-recherche.gouv.fr/ensup/cand_recrutement_enseignants_chercheurs.htm

Le candidat reçoit un courriel confirmant l'enregistrement de son dossier.

