

FICHE de POSTE

CONTRAT DE CHAIRE PROFESSEUR JUNIOR : Matériaux et Lumière (CNRS)

Section CNU : 33 Chimie des matériaux

Unité de recherche : IS2M - UMR 7361

Durée du contrat : 3 ans

Date de prise de fonction : 01-10-2025

Support n° : PR 0666

The University of Haute-Alsace invites applications for a 3-year tenure-track Full Professor position to begin as soon as possible, and no later than Fall 2025. 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.

Nature et objet de l'appel à projet de recherche et d'enseignement :

Matériaux et Lumière (CNRS)

Materials and light (CNRS)

Mots-clés : Matériaux polymères, Photopolymères, Synthèse, Chimie

Main-research field : Chemistry, Engineering

Sub-research field: Materials engineering

<u>Description de l'emploi</u>

Projet scientifique :

- Mettre en place un programme de recherche indépendant et visible au niveau international. Ce programme s'inscrira dans le cadre de l'axe de recherche « Interfaces et Matériaux Multidimensionnels – I2MD » de l'IS2M et du projet de l'UHA Mat-Light 4.0 (France 2030 – Programme ANR ExcellenceS). 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 ;

4/ Synthèse automatisée de polymères et criblage à haut débit – Polymérisation en flux continu.

L'accès aux plateformes Mat-Light 4.0, y compris la plateforme SYNTHIA d'expérimentation à haut débit à l'UHA, établie fin 2024, est disponible. La plateforme SYNTHIA combine une distribution robotisée (96 puits) dans des boîtes à gants. De plus, l'accès à un laboratoire de chimie macromoléculaire (incluant une SEC et une ligne Schlenk) et aux 11 plateformes de caractérisation IS2M certifiées ISO9001 sera offert.

- 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.

Research :

Primary Duties and Responsibilities

- *Build an independent and internationally visible research program that falls in the scope of the research axis 'Interfaces and Multidimensional Materials – I2MD' of IS2M and the UHA's flagship project Mat-Light 4.0 (France 2030 – ANR Program ExcellenceS). 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 - Automated polymer synthesis and high-throughput screening – Continuous flow polymerization. The access to Mat-Light 4.0 platforms including High-Throughput-Experimentation SYNTHIA platform at UHA established late 2024 is made available. SYNTHIA platform combines robotic solid dispense (96 wells) and liquid dispense in glove boxes. UPLC-MS (simple Quad) analysis. In addition, access to a macromolecular lab (including SEC and Schlenk line) and to the 11 ISO9001-certified IS2M characterization platforms will be offered.*
- *Develop collaborative research programs with researchers of I2MD.*
- *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.*

Teaching :

42 hours of classes (or 64 hours of practical work) per year at the Faculty of Science and Technology (University of Haute-Alsace, Mulhouse). The candidate will be required to give courses in the first cycle in physical chemistry (practical work in the first year of the bachelor's degree in chemistry) and in the second cycle in materials science (characterization of polymers and introduction to the main classes of materials - polymers) in the first year of the master's degree in materials science.

<u>Informations complémentaires</u>
--

Laboratoire d'accueil :

IS2M - UMR 7361 Institut de Science des Matériaux de Mulhouse

Nom du directeur de laboratoire : Prof. Vincent ROUCOULES vincent.roucoules@uha.fr / 03 89 60 87 01

Lieu(x) d'exercice : Institut de Science des Matériaux de Mulhouse UMR 7361 - CNRS/UHA

Nombre d'enseignants-chercheurs : 43

Nombre de chercheurs : 17

Nombre d'IATOSS / ITA : 28

Nombre de départs à la retraite prévisibles dans les 2 ans pour la (ou les) équipe(s) concernée(s) : 1

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.

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 ten thematic research axes. The tenure tracked professor will be involved in the "Interfaces and Mutlidimensional Materials" research axis (<https://www.is2m.uha.fr/fr/nos-axes-thematiques/i2m/>).

Composante d'affectation :

FST – Faculté des sciences techniques

Autres renseignements :

- Audition avec mise en situation professionnelle : Séminaire de présentation des travaux de recherche à la commission de Sélection avec un temps imparti par candidat

-Obligation de service d'enseignement sur une base annuelle de 64 heures HTD sans possibilité de faire des cours complémentaires

-Rémunération annuelle minimale correspondant à l'INM 735

-Accompagnement tout au long du projet par un référent scientifique

-Qualifications requises :

- **Doctorat en chimie des polymères ou expérience postdoctorale (industrielle) dans ce domaine ;**
- **Expérience de recherche postdoctorale d'au moins 4 à 5 ans (ou expérience industrielle comparable).**

-Qualifications souhaitées :

- Expérience réussie de travail en équipe dans un environnement collaboratif ;
- Engagement à mener des recherches avec des étudiants de premier et deuxième cycles (doctorat et master) ;
- Excellentes compétences interpersonnelles et de communication ;
- Excellente maîtrise de l'anglais ; une connaissance approfondie du français serait un atout.

Le poste de professeur titulaire est d'une durée de trois ans. À l'issue de cette période, un poste de professeur titulaire pourra être proposé au candidat après examen de son dossier de recherche et d'enseignement, incluant sa déclaration d'enseignement, ses publications, ses financements et ses projets collaboratifs.

Pour plus d'informations, veuillez contacter le professeur Vincent Roucoules (directeur de l'IS2M) à l'adresse vincent.roucoules@uha.fr.

- Hearing with professional situation: Seminar for presenting research work to the Selection Committee with time allocated per candidate

- Obligation to provide teaching service on an annual basis of 64 hours HTD without the possibility of taking additional courses

- Minimum annual remuneration corresponding to INM 735

- Support throughout the project by a scientific advisor

Required Qualifications

- Completion of a PhD in Polymer Chemistry or postdoctoral (industrial) experience in this field;
- Postdoctoral research experience of a minimum of 4-5 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.

The tenure-track Junior Professor position is for a duration of 3 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. For additional information please contact Prof. Vincent Roucoules (director of IS2M) at vincent.roucoules@uha.fr.

MODALITES DE TRANSMISSION DES DOSSIERS DE CANDIDATURE : Procédure dématérialisée

Dépôt des dossiers dématérialisés sur l'application ODYSSEE du 23/07/2025-10h (heure de Paris) au 25/08/2025 -16h (heure de Paris)

Submission of application on Galaxie website from 23/07/2025-10h (Paris time) to 25/08/2025 -16h (Paris time)

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

Tout dossier incomplet à la date limite susmentionnée sera déclaré irrecevable. / Any incomplete file at the deadline will be refused

Modalités de transmission des dossiers de candidature (arrêté du 6 février 2023 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 ODYSSEE / Application procedures: application must be sent exclusively on line ODYSSEE

Il est recommandé de ne pas attendre les derniers jours pour effectuer le dépôt de votre dossier. / It is recommended not to wait until the last few days to file your application

La liste des pièces obligatoires à fournir est définie par l'arrêté du 6 février 2023

- 1) un formulaire de candidature saisie en ligne
- 2) une pièce d'identité avec photographie
- 3) 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.
- 4) le rapport de soutenance du diplôme produit, ou une attestation de l'établissement certifiant qu'aucun rapport de soutenance n'a été établi
- 5) La fiche de candidature CPJ, figurant en annexe de la fiche de poste doit être dûment complétée et intégrée dans le dossier de candidature ODYSSEE en version dématérialisée. Vous pouvez aussi télécharger la fiche de candidature à l'adresse suivante :
https://www.galaxie.enseignementsup-recherche.gouv.fr/ensup/cand_CPJ.htm
- 6) une présentation analytique des travaux, ouvrages, articles, réalisations et activités en lien avec le profil du poste visé en mentionnant ceux que le candidat a l'intention de présenter à l'audition
- 7) Un exemplaire de chacun des travaux, ouvrages, articles et réalisations mentionnés dans la présentation analytique et que le candidat a l'intention de présenter à l'audition, sans excéder six documents

Les documents (3, 4) rédigés en tout ou partie en langue étrangère sont impérativement accompagnés d'une traduction en langue française dont le candidat atteste la conformité sur l'honneur. À défaut le dossier sera déclaré irrecevable. Toute candidature incomplète à la date limite de dépôt est déclarée irrecevable.

MODALITES DE SELECTION DES CANDIDATURES

De fin août à septembre 2025 :

- Examen des dossiers de candidature -
- Audition de chaque candidat(e) sélectionné(e) Les auditions avec une mise en situation professionnelle : Séminaire de présentation des travaux de recherche à la commission de Sélection avec un temps imparti par candidat.

Content of the file

The list of mandatory documents to be provided is defined by the decree of 6 February 2023. It is available on the GALAXIE portal.

1. Application form entered online
2. Identity document with photograph
3. A document attesting to the possession of a doctorate, as provided for in article L.612-7 of the Education Code, or a diploma whose equivalence is recognized according to the procedure set out in article 5 of the Decree of December 17, 2021
4. Defense report of the doctoral thesis or, when relevant, of the diploma whose equivalence is recognized, or a certificate attesting no report have been established
5. The CPJ application form, attached to the job description, must be duly completed and attached to the ODYSSEE application file in electronic format. You can also download it from the following address: https://www.galaxie.enseignementsup-recherche.gouv.fr/ensup/cand_CPJ.htm
6. Analytical presentation including work, books, articles, achievements linked with the job offer mentioning those presented during the interview
7. Work, books, articles, achievements presented during the interview (no more than 6) Documents (3 and 4) written in a foreign language in whole or in part must imperatively be translated into French. The candidate will attest in compliance on honour. Otherwise the file will be declared inadmissible.

Any incomplete application will be declared inadmissible.

CANDIDATE SELECTION MODALITIES

From beginning of august to september 2025 :

- Examination of application files
- Hearing of each selected candidate. The hearing will include a real-life professional situation : *Seminar for presenting research work to the Selection Committee with time allocated per candidate*

Candidature à une chaire de professeur junior

1. Curriculum Vitae (max 2 pages)

1.1. Informations personnelles

Nom	
Prénom	
Nationalité	
Date de naissance	
Diplôme de plus haut degré obtenu dans l'enseignement supérieur	
Email	
Téléphone portable	
Adresse postale	
Adresse professionnelle	

1.2. Expériences professionnelles

Année	Poste	Organisation ou structure
Plus récente		
...		
Plus ancienne		

1.3. Expertise scientifique (maximum 10 lignes)

1.4. Mots-clés (maximum 5)

1.5. Événements majeurs dans la carrière scientifique

Citer jusqu'à 5 faits marquants de votre carrière scientifique.

1.6. Relation au monde socio-économique

Contrats, membre de conseils, consulting, rôle d'expert, etc.

1.8 Vulgarisation scientifique

Citer les occasions/événements vous ayant permis de diffuser vos travaux auprès du grand public.

2. Activités de recherche

2.1. Description du parcours scientifique (maximum 1 page)

2.2. Projet scientifique en lien avec la chaire de professeur junior (maximum 3 pages)

2.2.1. Contexte scientifique des travaux envisagés

2.2.2. Description du projet scientifique

2.2.3. Verrous scientifiques liés au projet

2.2.4. Indicateurs de suivi du déroulement du projet

2.2.5. Dissémination des travaux de recherche auprès du grand public

3. Activités d'enseignement (2 pages maximum)

3.1. Expérience pédagogique dans l'enseignement supérieur

3.2. Projet pédagogique en lien avec la chaire de professeur junior au sein de l'établissement d'accueil (maximum 2 pages)

4. Liste exhaustive des contrats et des financements obtenus dans les activités de recherche

Année	Source (agence, collectivité, entreprise, ...)	Intitulé du projet	Nom du coordinateur	Budget (€)	Votre rôle dans le projet

5. Liste des principales/principaux publications, ouvrages, brevets, communications orales, communications par affiche

5.1. Synthèse

Nombre de publications avec comité de lecture	
Nombre de publications autres (proceedings, actes de colloques, chapitre d'ouvrage, ...)	
Nombre de brevets	
Nombre de communications orales	
Nombre de communications par poster	
Nombre de séminaires invités	

5.2. Articles publiés avec comité de lecture

[1]. Titre de l'article, auteurs, Journal, Volume, pages, (année). Nombre de citations.

[2].

5.3. Autres publications (proceedings, actes de colloques, chapitres d'ouvrages,...)

[1]. Titre du proceeding, auteurs, Journal, Volume, pages, (année). Nombre de citations.

[2].

5.4. Brevets

Renseigner le tableau pour chaque brevet.

Nom	
Inventeur(s):	
Numéro de brevet	

5.5. Communications orales

[1]. Titre de la communication, nom de la conférence, acronyme de la conférence, date, ville, pays.

[2].

5.6. Communications par affiche

[1]. Titre de la communication, nom de la conférence, acronyme de la conférence, date, ville, pays

5.7. Séminaires invités

[1]. Titre du séminaire, structure d'invitation, personne invitant au séminaire, date du séminaire, ville, pays

[2].

Application for a tenure-track position ‘junior professor’

1. Curriculum Vitae (max 2 pages)

1.1. Personal information

Last name	
First name	
Nationality	
Date of birth	
Highest degree obtained in higher education	
Email	
Phone number	
Mailing address	
Professional address	

1.2. Professional experience

Year	Position	Institution
Most recent		
...		
Oldest		

1.3. Scientific experience (maximum 10 lines)

1.4. Keywords (maximum 5)

1.5. Major events in scientific career

List up to 5 highlights from your scientific career.

1.6. Grants and other academic activities

Grants, funding, role as a board member, consulting, expert etc.

1.8 Outreach and popularising science

List the occasions/events that allowed you to disseminate your work to the general public.

2. Research activities

2.1. Description of scientific background, including main results (maximum 1 page)

2.2. Scientific project for the junior professor chair (maximum 3 pages) (*Research statement*)

(Including scientific context, obstacles, indicators, dissemination of results)

3. Teaching activities (maximum 2 pages)

3.1. Teaching experience in higher education

3.2. Pedagogical project related to the junior professorship within the host institution (maximum 2 pages) (*Teaching statement*)

4. Exhaustive list of contracts and funding obtained in research activities (if applicable)

Year	Source (funding body)	Project title	Coordinators name	Budget (€)	Your role in the project

5. Comprehensive list of publications, books, patents, talks, poster presentations

5.1. Summary

Number of peer-reviewed articles	
Number of other publications (proceedings, conference proceedings, book chapters, etc.)	
Number of patents	
Number of oral communications	
Number of poster communications	
Number of invited seminars	

5.2. Peer-reviewed articles

5.3. Other publications (proceedings, conference proceedings, book chapters, etc.)

5.4. Patents

Fill in the table for each patent.

Name	
Inventor(s):	
Patent number	

5.5. Oral communications

5.6. Poster communications

5.7. Invited seminars