

**Intitulé du profil : Physico-chimie des polymères**

Corps :  MC  PR

Section CNU : 33

Numéro du support : 0705/4996

Article de publication : recrutement au titre du 3° de l'article 46 du décret n°84-431 du 6 juin 1984 modifié

Date de prise de fonction : 01/09/2024

**Composante de rattachement** : Ecole européenne d'ingénieurs en chimie, polymères et matériaux (ECPM)

Nom de la directrice : Mme Cécile VALLIERES

Unité de recherche : Institut de chimie et procédés pour l'énergie, l'environnement et la santé (ICPEES) – UMR 7515

Nom du directeur : M. Cuong PHAM HUU

**Descriptif Enseignement**



**Intitulé du profil Enseignement** : Physico-chimie des polymères

Le/la candidat(e) assurera des enseignements (cours, travaux dirigés et travaux pratiques) dans les 3 années du cycle ingénieur de l'ECPM. Il/elle interviendra principalement en science et ingénierie des polymères au travers de cours et TD en chimie et physico-chimie des polymères (transition de phases, formulation, caractérisation des polymères...). Il/elle interviendra également dans les travaux pratiques de physique et physico-chimie des polymères et ceux dédiés aux procédés de mise en œuvre des polymères. Le/la candidat(e) participera également aux enseignements de l'ECPM relatif à la chimie verte et au développement durable et il/elle s'impliquera dans l'encadrement et le suivi des stages et projets réalisés par les élèves ingénieurs. La personne recrutée aura des responsabilités et une implication forte dans le fonctionnement administratif et pédagogique de l'ECPM, notamment pour les formations par alternance et les relations école-entreprises. Dans ce cadre, le/la candidat(e) assurera les responsabilités administratives et pédagogiques relatives à la formation sous contrat de professionnalisation « Bio-économie et Développement durable » en 3ème année ECPM. La personne recrutée aura notamment la charge, en lien avec la direction des études et la scolarité de l'ECPM, de définir le programme des études et le planning de la formation. Il/elle assurera l'accompagnement des élèves-alternants et les relations avec les entreprises. Dans ce contexte, le/la professeur(e) encadrera une personne chargée de mission affectée aux Contrats de Professionnalisation et aux partenariats entreprises. Il/elle pourra également être amené(e) à s'impliquer dans les enseignements et la mise en place de la nouvelle formation par alternance en contrat d'apprentissage sur l'économie circulaire des matériaux polymères. La personne recrutée prendra également part au fonctionnement administratif et pédagogique de l'ECPM en s'impliquant dans des tâches collectives, notamment lors des campagnes d'accréditation par la Commission des Titres d'Ingénieur.

Langue d'enseignement : anglais et français

Nom & coordonnées de la personne à contacter pour tout renseignement complémentaire :

Cécile Vallières, directrice de l'ECPM, courriel : [vallieres@unistra.fr](mailto:vallieres@unistra.fr)

**Descriptif Recherche**



**Intitulé du profil Recherche** : Chimie et physico-chimie de polymères biosourcés et biopolymères

Le professeur ou la professeure recruté(e) effectuera sa recherche au sein de l'équipe BioTeam du Département Ingénierie des Polymères de l'Institut de Chimie et Procédés pour l'Énergie, l'Environnement et la Santé (ICPEES, UMR CNRS 7515). L'équipe BioTeam développe une activité de recherche sur les « Polymères biosourcés et/ou biodégradables à finalité environnementale ou biomédicale », un domaine en plein essor où de nombreux défis sont à relever.

Afin de dynamiser et pérenniser les activités de la BioTeam, l'ICPEES recrute un-e professeur-e dans le domaine du développement de nouvelles architectures macromoléculaires à partir de synthons issus de la biomasse. Il s'agira de développer et renforcer une activité de recherche dédiée à la catalyse enzymatique pour la synthèse de polymères biosourcés. L'objectif est d'obtenir des architectures macromoléculaires contrôlées, aux propriétés nouvelles ou améliorées, et de rendre également la polymérisation enzymatique plus attrayante et compétitive dans un objectif d'applications industrielles.

Nom & coordonnées de la personne à contacter pour tout renseignement complémentaire :

Cuong PHAM-HUU, Directeur de l'ICPEES, courriel : [cuong.pham-huu@unistra.fr](mailto:cuong.pham-huu@unistra.fr)

### Compétences attendues



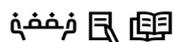
La personne recrutée devra posséder des compétences en pédagogie innovante, être dans l'écoute et le souhait de transmettre son savoir.

### Mise en situation professionnelle



Le recrutement sur ce poste fait l'objet d'une mise en situation professionnelle : NON

### Présentation de la composante



#### La composante :

L'ECPM forme des ingénieurs chimistes trilingues destinés à travailler dans l'industrie chimique dans les secteurs d'activité portant sur la chimie et les matériaux pour la santé, l'énergie et l'environnement principalement. Elle les forme notamment par l'expérimentation pour les préparer à occuper des fonctions de Recherche, Développement et Innovation dans un environnement industriel et économique, national et international. Différents parcours sont proposés par l'école allant du cycle préparatoire intégré, au parcours ingénieurs chimistes ainsi qu'au parcours ingénieurs ChemBioTech, en passant par un nouveau parcours par alternance sur les thématiques du recyclage des matières plastiques ou par le parcours Chimie & Intelligence Artificielle.

#### L'unité de recherche :

L'Institut de Chimie et Procédés pour l'Énergie, l'Environnement et la Santé (ICPEES) est une UMR sous la cotutelle de l'Université de Strasbourg et du CNRS. L'institut est composé de 135 personnes (55 personnels chercheur ou enseignant-chercheur, technicien et administratif statutaires et 80 CDD). Il est structuré en 3 départements : (I) Catalyse et Matériaux (4 équipes), (II) Chimie Moléculaire et Analytique (3 équipes) et (III) Ingénierie des Polymères (2 équipes). La transversalité des compétences permet de traiter des problématiques allant de la synthèse des matériaux innovants pour des applications liées à l'énergie, l'environnement et la santé, à la pointe des nouvelles technologies, ce qui lui permet d'avoir des relations soutenues avec de nombreux partenaires industriels. L'institut est hébergé au sein de l'École européenne de Chimie, Polymères et Matériaux (ECPM) et est également membre de nombreuses structures de recherche régionales (Institut Carnot MICA, HiFunMat, ...).

Date et heure limites de dépôt en ligne des candidatures : **16.05.2024 à 16h** (heure de Paris)

Il est impératif de respecter les modalités de constitution du dossier définies par l'arrêté du 6 février 2023. **Aucune** pièce complémentaire ne pourra être acceptée après la date de clôture du dépôt des dossiers de candidature. **Tout dossier INCOMPLET sera DECLARE IRRECEVABLE. Les documents administratifs en langue étrangère doivent être impérativement**

**traduits en français.** Nous vous encourageons à déposer votre dossier de candidature dès l'ouverture de la campagne, si nécessaire vous pourrez modifier votre dossier de candidature avant la date de clôture.

En cas de difficulté administrative, vous pouvez contacter le Bureau de recrutement des personnels enseignants de la DRH ([audrey.stey@unistra.fr](mailto:audrey.stey@unistra.fr)) et pour tout problème technique lié à Galaxie, vous pouvez écrire à [galaxie@education.gouv.fr](mailto:galaxie@education.gouv.fr).

**Informations portail européen EURAXESS** 

**Job profile :** The recruited person will work at the ECPM (European School of Chemistry, Polymers and Materials Science) in Strasbourg. He/She will be involved in the teaching of chemistry and physicochemistry of polymers. He/she will also be involved in the direction of the school.

**Research fields :** physicochemistry of polymers, biosourced and biodegradable polymers, polymer processing method

**Teaching profile** 

The candidate will provide teaching (lectures, tutorials, and practical work) throughout the 3 years of the engineering program at ECPM. He/she will primarily be involved in polymer science and engineering through courses and tutorials in polymer chemistry and physicochemistry (phase transitions, formulation, polymer characterization, etc.). He/she will also participate in practical work in physics and physicochemistry of polymers as well as those dedicated to polymer processing methods. The candidate will also contribute to ECPM's teaching on green chemistry and sustainable development and will be involved in supervising internships and projects carried out by engineering students. The recruited person will have responsibilities and a strong involvement in the administrative and educational functioning of ECPM, particularly for work-study programs and school-enterprise relationships. In this context, the candidate will assume administrative and educational responsibilities related to the work-study program "Bio-economy and Sustainable Development" in the 3rd year at ECPM. The recruited person will notably be responsible, in coordination with the academic direction and administration of ECPM, for defining the study program and schedule for the program. He/she will support the alternating students and maintain relationships with companies. In this context, the professor will supervise a mission officer responsible for Work-Study Contracts and corporate partnerships. He/she may also be involved in setting up future apprenticeship programs. The recruited person will also participate in the administrative and educational functioning of ECPM by engaging in collective tasks during accreditation campaigns by the "Commission des Titres d'Ingénieur".

**Research profile** 

The recruited professor will conduct his/her research within the BioTeam of the Polymer Engineering Department at the Institute of Chemistry and Processes for Energy Environment and Health (ICPEES, UMR CNRS 7515). The BioTeam focuses on research in "Bio-sourced and/or biodegradable polymers for environment or biomedical purposes," a rapidly expanding field with numerous challenges.

To invigorate and sustain the BioTeam's activities, ICPEES seeks a professor position in the development of new macromolecular architectures from biomass-derived synthons. The goal is to develop and strengthen research activities dedicated to enzymatic catalysis for the synthesis of bio-sourced polymers. The objective is to obtain controlled macromolecular architectures with novel or improved properties, and to make enzymatic polymerization more attractive and competitive for industrial applications.

**Expected skills** 

The recruited individual must possess skills in innovative pedagogy, be attentive, and have a desire to impart his/her knowledge.

Située au carrefour géographique et historique de l'Europe, l'Université de Strasbourg compte parmi les plus importants établissements d'enseignement supérieur et de recherche (ESR) **pluridisciplinaires**. Elle figure parmi les trois premières universités pérennisées **Initiative d'excellence** et joue un rôle moteur dans la construction de l'espace européen de l'ESR. Ancrée dans la cité et la société, elle est fortement impliquée dans ses partenariats avec les acteurs territoriaux, régionaux et transfrontaliers.

Grande université de **recherche intensive**, elle entretient des liens étroits et privilégiés avec les principaux organismes de recherche tels le CNRS et l'Inserm. L'Université de Strasbourg assure sa mission de **production et transmission des savoirs** et de développement de compétences en s'appuyant sur des **valeurs fondamentales** dont l'ouverture, la créativité et l'inclusivité. Elle accompagne sa communauté -étudiants et personnels - dans la construction de leur parcours adapté à leur profil, leurs talents et leurs aspirations.



### Un patrimoine exceptionnel

- ◆ Un campus historique inscrit au **patrimoine mondial de l'Unesco**
- ◆ Un **Observatoire astronomique**
- ◆ Un **Planétarium**
- ◆ Un **Jardin botanique**
- ◆ Six **musées** universitaires

### Une qualité de vie travail

- ◆ Une **Maison dédiée aux personnels**
- ◆ Plus de **100 activités** sportives et culturelles
- ◆ Des campus **verts** et **éco-responsables**
- ◆ Forfait **mobilité durable**
- ◆ **Contribution aux frais** de déplacement et de restauration
- ◆ **Prise en charge partielle** de la mutuelle
- ◆ **Prestations sociales** en faveur des personnels & de leur famille



[vidéo de présentation de l'Université de Strasbourg](#)

### Une université engagée

- ◆ Une Mission **égalité, parité, diversité**
- ◆ Un Réseau **handicap et travail**
- ◆ Une Mission **développement durable** et **responsabilité sociétale**
- ◆ Une Mission **relations avec la société**

**56 000** étudiants | **20%** d'étudiants internationaux | **156** nationalités | **2700** Biatss | **3400** enseignants et enseignants-chercheurs | **156** diplômés | **35** composantes | **70** unités de recherche | **745** établissements partenaires dans **75** pays | **10** écoles doctorales | **15** Instituts thématiques interdisciplinaires | **29** langues enseignées