

Intitulé du profil : Chimie et physico-chimie de la matière molle

Corps : MC PR **Section CNU :** 33

Numéro du support : 2431

Article de publication : recrutement au titre du 1° du I de l'article 26 du décret n°84-431 du 6 juin 1984 modifié

Date de prise de fonction : 01/09/2025

Composante de rattachement : Faculté de chimie

Nom de la directrice : Mme Rachel SCHURHAMMER

Unité de recherche : Institut Charles Sadron (ICS) - UPR 22

Nom du directeur : M. Daniel GRANDE

(_Descriptif Enseignement_))) Zäß

Intitulé du profil Enseignement : Chimie et physico-chimie de la matière molle

La personne recrutée devra posséder une solide formation en chimie, une expérience préalable en enseignement de type TP voire TD de chimie physique et/ou analytique sera appréciée et la volonté de s'engager fortement dans la vie de l'établissement devra être démontrée. Elle intégrera l'équipe pédagogique de la faculté de chimie et aura les missions suivantes :

Enseignements :

- Concevoir et dispenser des cours magistraux (CM), des travaux dirigés (TD), et des travaux pratiques (TP) en chimie de la matière molle et matériaux, générale, physique et analytique notamment aux niveaux Licence et Master mention chimie.
- Mettre à jour régulièrement le contenu des cours pour inclure les dernières avancées scientifiques et technologiques en chimie de la matière molle (en particulier dans le domaine des polymères : méthodes de synthèse et techniques de caractérisation).
- Participer activement à la préparation des examens et à la correction des copies, ainsi qu'à l'évaluation continue des étudiants.

Encadrement et Suivi :

- Encadrer et évaluer des stages en entreprise ou en laboratoire.
- Participer aux jurys d'examens et aux commissions pédagogiques.

Innovation Pédagogique :

- Développer et intégrer des méthodes pédagogiques innovantes notamment via des outils numériques, pour améliorer l'apprentissage des étudiants.
- Participer à l'élaboration et à l'actualisation des programmes de formation en chimie.

Langue d'enseignement :

français et anglais

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

Schurhammer Rachel – rschurhammer@unistra.fr

(_Descriptif Recherche_))) g<Ã

Intitulé du profil Recherche : Chimie et physico-chimie de la matière molle

Le(la) futur(e) maître(sse) de conférences intégrera l'équipe « Ingénierie des Polymères et Intensification des Procédés » (IP2) de l'Institut Charles Sadron (ICS, UPR 22). Il (elle) développera une recherche originale en lien direct avec l'axe thématique transverse de l'Unité sur les matériaux

(macro)moléculaires fonctionnels et hiérarchiques. La personne recrutée devra s'investir dans des projets de recherche ambitieux s'adossant aux compétences en chimie et physico-chimie macromoléculaire de l'équipe pour l'élaboration de polymères poreux à morphologie et fonctionnalité contrôlées dans l'optique d'applications spécifiques dans le domaine de l'environnement et du développement durable au sens large. Ce recrutement a pour but d'accompagner l'arrivée du directeur de l'ICS et de créer une synergie forte entre chimistes polyméristes, physico-chimistes de la matière molle et experts des matériaux polymères au sein d'un environnement scientifique d'excellence.

Nom & coordonnées de la personne à contacter pour tout renseignement complémentaire :
Grande Daniel – daniel.grande@ics-cnrs.unistra.fr

(_Compétences attendues_))) ßNÃ

Compétences spécifiques en lien avec le profil mais également spécifiques transverses - Compétences potentiellement à évaluer lors MSP

-Compétences formation :

Conception et animation de dispositifs pédagogiques : Capacité à élaborer des cours, des supports pédagogiques et des activités adaptés au public étudiant, intégrant des outils numériques innovants pour faciliter l'apprentissage.

Encadrement et accompagnement des étudiants : Aptitude à guider les étudiants dans leur parcours académique, à superviser des travaux individuels (mémoires, projets) et à favoriser leur développement personnel et professionnel.

-Compétences Recherche:

Production scientifique : Capacité à valoriser les travaux de recherche par des publications dans des revues scientifiques ou des communications dans des colloques, avec un engagement dans une dynamique de recherche prometteuse.

Participation à des projets de recherche : Aptitude à contribuer à des projets collectifs au sein d'une équipe de recherche, notamment par des activités de collaboration, de rédaction ou d'analyse.

Engagement dans les réseaux académiques : Volonté de s'insérer dans des réseaux de recherche au niveau national ou international et de débiter l'encadrement de jeunes chercheurs (stagiaires ou doctorants en co-encadrement).

Dans le contexte d'un rayonnement, d'une attractivité et d'une politique d'internationalisation de l'université de Strasbourg tant en recherche qu'en formation, il est souhaité que tout enseignant-chercheur témoigne de compétences en anglais tant pour enseigner que pour promouvoir sa recherche.

(_Mise en situation professionnelle_))) X±e

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

Dans le cadre de l'audition, le candidat devra préparer et présenter, en 5 minutes, un concept clé de la discipline enseignée à un niveau licence, selon un sujet transmis au moment de la convocation. Cette présentation pédagogique sera suivie de 10 minutes d'échange avec le jury, qui évaluera à la fois la clarté de l'exposé et la capacité du candidat à répondre de manière précise et adaptée aux questions posées.

(Présentation de la composante)) Zäß

La Faculté de Chimie : Au cœur de la région transfrontalière du Rhin supérieur, berceau de l'un des plus importants centres industriels de chimie au monde, la Faculté de Chimie de Strasbourg, intégrée à l'Université de Strasbourg, est un pôle d'excellence en formation dans le domaine de la chimie. Elle propose une offre pédagogique complète, couvrant des thématiques variées telles que la chimie organique, analytique, inorganique, et des matériaux. Forte d'une longue tradition d'innovation, la faculté bénéficie d'une synergie avec des laboratoires de renommée internationale et des partenariats industriels, offrant ainsi un environnement stimulant pour les étudiants et les chercheurs

Chiffres clés

60 enseignants & enseignants-chercheurs
 50 personnel administratifs et techniques
 + de 500 étudiants en licence et environ 300 en master

L'Institut Charles Sadron a été créé en 1947 pour développer à la fois la science fondamentale des polymères à l'interface entre la chimie et la physique, et pour accompagner la naissance de l'industrie des polymères. Depuis, l'ICS a pu s'établir comme acteur mondial dans différents domaines liés aux polymères et systèmes auto-assemblés.

Situé à Cronenbourg, l'ICS est une « Unité Propre » (UPR 22) du CNRS, associé à l'Institut de Chimie (INC) du CNRS et en interaction forte avec l'Institut de Physique (INP) et l'Institut des sciences de l'ingénierie et des systèmes (INSIS). L'Institut Charles Sadron est également associé à l'Université de Strasbourg et à l'INSA de Strasbourg, avec des liens forts avec l'UFR de Physique et Ingénierie, l'ECPM et la Faculté de Chimie. L'Institut est aussi un acteur clef de l'Institut Carnot Mica et de la Fédération de Recherche Matériaux et Nanosciences Grand Est, et impliqué dans des nombreux réseaux nationaux et internationaux.

Chiffres clés

Structuré en sept équipes de recherche et quatre plateformes, l'ICS rassemble 53 chercheurs et enseignants-chercheurs, 38 ingénieurs, techniciens et administratifs et environ 100 doctorants, post-docs, chercheurs associés et stagiaires.

Date et heure limites de dépôt en ligne des candidatures : **04.04.2025 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) et pour tout problème technique lié à Odysée, vous pouvez écrire à ([info à venir](#)).

(Informations portail européen EURAXESS)) g<Ã

Job profile : Assistant professor in soft material chemistry

Research fields : Chemistry

(**_Teaching profile_**)) **Záß**

The person recruited should have a strong background in chemistry, previous experience of teaching physical and/or analytical chemistry TP or TD would be appreciated, and a demonstrated willingness to become strongly involved in the life of the institution. The candidate will be part of the teaching team in Faculté de Chimie and will have the following responsibilities:

Teaching:

- Designing and delivering lectures, tutorials and practical work in soft matter and materials chemistry, general chemistry, physical and analytical chemistry, particularly at the bachelor and master level in chemistry.
- Regularly updating course content to include the latest scientific and technological advances in soft matter chemistry (particularly in the field of polymers: synthesis methods and characterization techniques).
- Actively involved in the preparation and evaluation of examinations and the ongoing assessment of students.

Supervision and monitoring:

- Supervise and evaluate work placements in companies or laboratories.
- Participation in examination boards and teaching committees.

Teaching innovation:

- Developing and integrating innovative teaching methods, particularly using digital tools, to enhance student learning.
- Participating in the development and updating of chemistry education programmes.

(**_Research profile_**)) **g<Ã**

The future lecturer will join the 'Polymer Engineering and Process Intensification' (IP2) team at the Charles Sadron Institute (ICS, UPR 22). S/he will develop original research directly related to the unit's cross-cutting theme of functional and hierarchical (macro)molecular materials. The person recruited will have to commit to ambitious research projects based on the team's skills in macromolecular and physical chemistry, with a view to developing porous polymers with controlled morphology and functionality for specific applications in the field of the environment and sustainable development in the broadest sense. The aim of this recruitment is to accompany the arrival of the ICS Director and to create a strong synergy between polymer chemists, soft matter physical chemists and polymer materials experts within a scientific environment of excellence.

(**_Expected skills_**)) **ßNÃ**

-Teaching skills:

Design and management of teaching methods: Ability to design courses, teaching materials and activities tailored to the student population, incorporating innovative digital tools to facilitate learning.

Supervising and supporting students: Ability to guide students along their academic path, supervise individual work (dissertations, projects) and promote their personal and professional development.

-Research skills:

Research production: Ability to present research work through publications in scientific journals or presentations at conferences, with a commitment to a promising research dynamic.

Participation in research projects: Ability to contribute to collective projects within a research team, in particular through collaboration, writing or analysis.

Participation in academic networks: Willingness to participate in research networks at national or international level and to start mentoring young researchers (trainees or co-supervision of PhD students).

In the context of the impact and internationalisation policy of the University of Strasbourg, both in terms of research and education, it is hoped that all assistant professor will demonstrate competence in English, both for teaching and for the promotion of their research.