



Recrutement de Maître de Conférence – 33^{ème} section

Campagne au fil de l'eau 2026

Profil : Chimie du solide et matériaux

Date de l'affectation : 01/09/2026

Poste ouvert au concours : 26-I-1°

Enseignement - Formation

La formation dispensée à l'ENSCR est structurée autour d'un cycle préparatoire intégré scientifique de la Fédération Gay-Lussac de 2 ans, et d'un cycle ingénieur de 3 ans.

Pour répondre aux évolutions des besoins de l'industrie, l'ENSCR fait évoluer son offre de formation de cycle ingénieur au travers d'une nouvelle maquette pédagogique et déploie en parallèle l'approche par compétences.

Le/la candidat/e assurera son enseignement sous forme de cours magistraux, travaux dirigés, travaux pratiques en cycle préparatoire intégré et/ou en cycle Ingénieur dans les domaines de la chimie inorganique, de la synthèse et de la caractérisation des matériaux, de la chimie générale et de la chimie analytique. En lien avec le déploiement de la nouvelle maquette pédagogique du cycle ingénieur, il/elle sera amené à créer de nouveaux enseignements.

Dans le cadre du déploiement de l'approche par compétences, il/elle contribuera à la construction de Situations d'Apprentissage et d'Evaluation.

Il/elle s'attachera à mettre en œuvre des formats pédagogiques innovants adaptés aux différents publics étudiants de l'école, et à intégrer les enjeux de la transition environnementale et du développement soutenable dans ses enseignements.

Il/elle assurera le tutorat d'étudiants, notamment d'étudiants en alternance. Il/elle participera à l'encadrement des projets et au suivi des stages.

Il/elle dispensera des enseignements en anglais, notamment en 3^{ème} année du cycle ingénieur.

Il/elle pourra être invité à participer à la création de modules de formation continue.

Recherche

La recherche sera conduite au sein de l'Institut des Sciences Chimiques de Rennes (ISCR UMR 6226), unité mixte Université de Rennes/ENSCR/INSA Rennes/CNRS couvrant l'ensemble des champs de la chimie, de la molécule aux matériaux. L'unité est structurée en équipes thématiques complémentaires, parmi lesquelles l'équipe Chimie du Solide et Matériaux, dont les activités

s'inscrivent dans un continuum allant de la recherche fondamentale à la recherche appliquée, autour de la conception de nouveaux matériaux et de leur intégration dans des dispositifs. Au sein de cette équipe, le groupe basé à l'ENSCR développe une recherche centrée sur la chimie structurale des matériaux inorganiques, avec pour objectif de comprendre et de maîtriser les relations entre structure cristallographique, organisation locale et propriétés fonctionnelles. Son activité repose sur une approche intégrée associant synthèse, caractérisation structurale avancée et analyse des mécanismes physicochimiques.

Le/La candidat/e développera une activité de recherche en chimie du solide et des matériaux inorganiques, avec une forte composante expérimentale.

Le profil recherché correspond à un/e chimiste des matériaux disposant :

- d'une expertise en diffraction des rayons X sur poudres, complétée par une connaissance des sondes locales (RMN du solide, spectroscopies X, optiques, RPE, ...), s'inscrivant dans une démarche de cristallographie structurale intégrant l'étude conjointe de l'ordre à longue distance et des environnements locaux dans des matériaux à cristallinité variable.
- d'un intérêt marqué pour les approches in situ / operando, principalement par diffraction, avec des notions en thermodynamique / cinétique pour l'étude de l'interactions gaz–solide.

Une expérience dans la mise en œuvre de dispositifs expérimentaux sous atmosphères contrôlées (gestion des flux de gaz, cellules réacteurs, couplages DRX–analyse thermique ou spectroscopique) constituera un atout.

Dès sa prise de fonction, le/la candidat/e s'intégrera aux projets en cours et sera encouragé/e à développer ses propres projets de recherche, publics ou privés, en s'appuyant sur les collaborations académiques et industrielles de l'équipe, aux niveaux national et international. Il/elle sera amené/e à prendre rapidement des initiatives en initiant des projets et en répondant à des appels à projets régionaux ou nationaux, notamment de type ANR Jeunes Chercheurs, ainsi qu'à l'échelle européenne. Le/la candidat/e devra démontrer sa capacité à publier dans des revues internationales à comité de lecture et à communiquer en anglais. Il/Elle aura également à cœur de valoriser ses travaux au travers de brevets et de contribuer au bon fonctionnement des plateformes au travers d'études et de prestations. Enfin, la personne recrutée s'impliquera activement dans les activités collectives et la dynamique scientifique du laboratoire.

Responsabilités collectives

Le/la candidat/e devra participer de façon active à la vie de l'établissement (participation aux activités administratives et collectives), notamment dans les domaines de la formation et de la recherche.

Profil général

Le/la candidat/e aura les qualités humaines nécessaires pour travailler en équipe. Il/Elle saura, également, développer une certaine autonomie en enseignement et en recherche.

L'anglais courant (parlé et écrit) est indispensable.

Contacts

Christophe Crévisy, Directeur-adjoint de l'ENSCR en charge de la Formation.

Tél. 02.23.23.80.74 ; Christophe.Crevisy@ensc-rennes.fr

Professeur Éric Le Fur, Responsable de l'Equipe de Recherche CSM

Tél. 02.23.23.80.16 ; eric.le-fur@ensc-rennes.fr

<https://www.ensc-rennes.fr/recherche/equipe-csm/>

Service des Ressources Humaines de l'ENSCR

Tél. 02.23.23.81.15 ; ressources.humaines@ensc-rennes.fr