

FICHE de POSTE
Poste de professeur en chimie des matériaux
CNU 33

ENVIRONNEMENT ET CONTEXTE

L'École Nationale Supérieure de Chimie de Paris (ENSCP) est un établissement autonome, composante de l'Université Paris Sciences et Lettres (PSL). Placée sous la tutelle du ministère de l'Enseignement Supérieur et de la Recherche, l'école a pour missions la formation (plus de 500 étudiants – élèves ingénieurs, master et doctorants) et la recherche. L'établissement héberge deux unités de recherche en cotutelle avec le CNRS.

L'Institut de Recherche de Chimie Paris (IRCP, UMR 8247 CNRS ENSCP), créé en 2014, regroupe 84 permanents organisés en 8 équipes dans les domaines des matériaux, de l'énergie et des procédés. L'unité allie excellence de la recherche académique et valorisation jusqu'au développement de dispositifs ou procédés. Ses membres jouissent d'une forte reconnaissance internationale qui leur assure un financement important par l'ANR, l'Europe, et les partenariats industriels.

Le/la professeur(e) recruté(e) effectuera sa recherche et son enseignement dans le domaine de la chimie des matériaux inorganiques appliqués à l'environnement et au monde durable.

Profil recherche :

Au sein de l'IRCP, la personne recrutée devra développer des stratégies de synthèse de matériaux innovants et leur caractérisation physico-chimique dans le cadre de leur fonctionnement. Les thématiques seront développées dans des projets liés à l'environnement et aux objectifs de développement durable. A titre d'exemple on peut citer :

- Les matériaux de transformation ou de stockage de l'énergie
- Les matériaux de construction et de l'habitat
- L'économie circulaire, le recyclage, les mines urbaines et l'éco-conception.

Outre sa contribution à la qualité des travaux de recherche de l'ENSCP, la personne recrutée devra s'impliquer dans les collaborations industrielles et académiques en cours (notamment les chaires industrielles), et contribuer à la visibilité et au rayonnement des laboratoires de l'ENSCP au niveau local (particulièrement le DIM MaterRe, Chaire Mines Urbaines), national (RS2E) et international (EIT Raw Materials).

Profil formation :

Le/la professeur assurera son enseignement aussi bien dans les 3 années du cycle ingénieur que dans les formations Licence ou Master de PSL dans lesquelles l'établissement est impliqué.

Le/la professeur participera aux enseignements pouvant être dispensés sous la forme de travaux pratiques, de projets, de travaux dirigés ou de cours. Il/elle s'impliquera également dans la création et l'utilisation de formats pédagogiques innovants.

Il/elle sera force de proposition pour la création de nouveaux enseignements tant dans le cycle ingénieur, les Masters ou pour la formation continue de courte durée.

Le/la professeur s'impliquera dans l'organisation des programmes de formation de l'établissement et assurera des responsabilités liées à ces formations.

En particulier, le/la professeur s'impliquera dans les domaines du génie des matériaux, pouvant allier synthèse à la caractérisation et à l'utilisation dans les domaines variés (par ex : énergie, recyclage, gestion des ressources, écoconception,...). Il/elle proposera des sujets d'innovation dans le cadre des différents projets tutorés des étudiants en lien avec le développement durable, la gestion des ressources et la transition écologique.

Full Professor position in materials chemistry CNU 33

ENVIRONMENT AND CONTEXT

The Ecole Nationale Supérieure de Chimie de Paris (ENSCP) is an autonomous institution, part of the Université Paris Sciences et Lettres (PSL). Under the supervision of the Ministry of Higher Education and Research, the school's mission is to provide training (more than 500 students - engineering students, masters and doctoral students) and research. The institution hosts two research units under joint supervision with the CNRS.

The Institut de Recherche de Chimie Paris (IRCP, UMR 8247 CNRS ENSCP), created in 2014, brings together 84 permanent staff organised into 8 teams in the fields of materials, energy and processes. The unit combines excellence in academic research and added value right through to the development of devices or processes. Its members are internationally recognised and receive substantial funding from the French National Research Agency (ANR) and the European Union, as well as from industrial partnerships.

The professor hired will carry out his/her research and teaching in the field of inorganic materials chemistry applied to the environment and the sustainable world.

RESEARCH PROFILE

Within the IRCP, the person recruited will develop strategies for the synthesis of innovative materials and their physico-chemical characterisation in the context of their operation. The themes will be developed in projects linked to the environment and sustainable development objectives. For example

- Energy conversion and storage materials
- Construction and housing materials
- The circular economy, recycling, urban mining and eco-design.

In addition to contributing to the quality of the ENSCP's research work, the person recruited will be expected to become involved in current industrial and academic collaborations (particularly industrial chairs), and to contribute to the visibility and influence of the ENSCP's laboratories at local (particularly the DIM "MaterRe", the Urban Mines Chair), national network (RS2E) and international network (EIT Raw Materials) level.

TRAINING PROFILE

The professor will teach in the 3-year engineering cycle as well as in the PSL Bachelor's and Master's programmes in which the institution is involved.

The candidate will participate in teaching that may take the form of practical work, projects, tutorials or lectures. He/she will also be involved in the creation and use of innovative teaching formats.

He/she will be a driving force behind the creation of new courses in the engineering cycle, Masters courses and short continuing education courses.

The professor will be involved in the organisation of the school's training programmes and will take on responsibilities related to these courses.

In particular, the professor will be involved in materials engineering, combining synthesis with characterisation and use in a variety of fields (e.g. energy, recycling, resource management, eco-design, etc.). He/she will propose innovative topics as part of the students' various tutored projects relating to sustainable development, resource management and the ecological transition.