

FICHE de POSTE
Poste de maître de conférences en Chimie des matériaux
(section CNU 33)

ENVIRONNEMENT ET CONTEXTE

L'Ecole 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.

Fondée en 2014 au sein de l'IRCP (Institut de Recherche de Chimie Paris (IRCP, UMR 8247 CNRS–ENSCP) en rapprochant des spécialistes des matériaux de Chimie ParisTech et des chercheurs du Centre de recherche et de restauration des musées de France l'équipe PCMTH (actuellement sous la responsabilité de François Mirambet et Gilles Wallez), a pour but de comprendre le patrimoine culturel matériel et œuvrer à sa préservation, en particulier en regard du changement climatique.

Née du rapprochement entre cultures de la science des matériaux et des sciences du patrimoine, l'équipe PCMTH (Physico-Chimie des Matériaux Témoin de l'Histoire) dispose à la fois d'un ensemble instrumental de premier ordre, à Chimie Paris-Tech et au C2RMF (Palais du Louvre), pour l'analyse multi-échelles de l'objet et des moyens d'élaboration des matériaux qui lui permettent une stratégie de recherche s'appuyant sur la recreation de la matière, du procédé ou du processus d'altération.

Profil recherche :

La maîtresse de conférences ou le maître de conférences recruté devra inscrire sa recherche dans celles de l'équipe. Les candidats devront avoir été formés dans l'un ou l'autre des deux profils suivants. ***Aucune expérience préalable des matériaux du patrimoine n'est exigée.***

- Physico-chimiste du solide inorganique ayant une bonne pratique de l'analyse structurale de matériaux cristallisés ou non à l'échelle atomique par diffraction des rayons X, ainsi que des connaissances suffisantes pour leur synthèse.
- Études des mécanismes réactionnels mis en jeu lors de l'élaboration et l'altération des matériaux massifs fonctionnalisés à différentes échelles de temps (adhésion, lixiviation, etc.), ou sur le comportement des matériaux à l'issue de traitements de conservation/restauration comme le nettoyage laser ou les traitements de conversion chimique.

La personne recrutée devra participer à l'effort collectif visant à approfondir l'ancrage de l'équipe dans les sciences du patrimoine, tout en poursuivant la politique de partenariat industriel entreprise ces dernières années. Il ou elle s'inscrira dans le réseau auquel appartient l'équipe (Réseau de laboratoires du ministère de la Culture, Fédération des Sciences Analytiques du Patrimoine, réseau cristallographie *Réciprocs*) et permettra à l'équipe de maintenir un rôle de pointe dans le *Block Action Group* européen *Ancient Materials* à l'ESRF.

Profil formation :

La maîtresse ou le maître de conférences assurera son enseignement dans les trois années du cycle ingénieur ainsi que dans les formations de Licence ou de Master de PSL auxquelles l'établissement est associé. Ces enseignements seront dispensés sous la forme de cours magistraux, travaux dirigés, travaux pratiques et de projets, afin de garantir une formation équilibrée entre théorie et expérimentation.

Il est attendu que la personne recrutée s'implique également dans la création et l'utilisation de formats pédagogiques innovants, et qu'elle soit force de proposition pour enrichir les dispositifs existants, que ce soit dans le cycle ingénieur, les Masters ou dans la formation continue de courte durée. L'intégration de l'approche par compétences dans les enseignements sera attendue. Une sensibilité aux thématiques de développement durable et de transition énergétique sera particulièrement appréciée.

Les enseignements s'inscriront principalement dans **le domaine des matériaux**, avec un accent particulier sur **les techniques d'analyse** (structurale, microstructurale, spectroscopique, électrochimique, etc.) et sur **la physico-chimie analytique**.

Enfin, la maîtresse ou le maître de conférences participera activement à l'organisation des programmes de formation de l'établissement, en assumant des responsabilités pédagogiques et administratives liées à ces formations.

Contacts :

Directrice Scientifique : **CIOFINI Ilaria** - ilaria.ciofini@chimieparistech.psl.eu

Directrice des formations : **LAIR Virginie** - virginie.lair@chimieparistech.psl.eu

La procédure est entièrement dématérialisée : toute candidature doit être déposée exclusivement dans l'application ([**ODYSSEE MCF 260348**](#)) avant la date de clôture des candidatures