

ATER - Discipline : Chimie du solide

<https://www.dev.spip.espci.fr/fr/espci-paris-psl/emploi/2014/ater-discipline-chimie-du-solide-poste-pourvu>

Contexte

L'École Supérieure de Physique et de Chimie Industrielles de la Ville de Paris est à la fois une Grande École d'ingénieurs et un institut de recherche (17 laboratoires) de réputation internationale jouissant d'une forte culture d'excellence scientifique (6 Prix Nobel). L'enseignement et la recherche se situent à la croisée du savoir et du savoir-faire en physique, chimie et biologie.

Profil du poste

Missions et responsabilités

Enseignement Le service d'enseignement sera effectué dans le cadre de l'enseignement de matériaux cristallisés en deuxième année de cycle d'ingénieurs. La charge d'enseignement est de 135 heures annuelles (TD et TP) et comprend également l'encadrement d'un étudiant en projet de recherche de 3ème année. L'enseignement inclue des travaux dirigés de cristallographie et diffraction et des travaux pratiques couvrant les domaines suivants : synthèse et caractérisation de céramiques ferroélectriques, de silicates poreux (zéolithes et silices mésoporeuses) et de nanoparticules d'oxyde de fer et d'or, diffraction des rayons X : méthode des poudres, Laue et précession, microscopie électronique à balayage. Une expérience préalable d'enseignement sera appréciée et les qualités pédagogiques du candidat seront un critère important de sélection. **Recherche** La recherche s'effectuera dans le Laboratoire de Physique et d'Études des Matériaux de l'ESPCI-ParisTech dans une équipe qui s'intéresse à la synthèse et à la caractérisation de nanomatériaux pour des applications en photonique et en bio-imagerie. Le candidat devra s'intégrer dans l'une des thématiques de l'équipe.

Profil du candidat

Connaissances et qualités recherchées

Le candidat devra posséder des connaissances théoriques et pratiques en chimie du solide. Une compétence supplémentaire en physique du solide ou en bio-fonctionnalisation sera appréciée.

Formation requise (ou diplôme)

Le candidat devra être titulaire d'un doctorat

Modalités de recrutement

Catégorie : A **Statut** : Recrutement selon les conditions statutaires, en CDD de droit public pour une durée d'un an **Filière** : Enseignement **Poste à pourvoir au** : 1er septembre 2015 Les dossiers de candidatures doivent comprendre :

- Un Curriculum Vitae avec les coordonnées complètes du candidat
- Un résumé des activités scientifiques et d'enseignements et un projet scientifique (3 pages maximum en tout) avec les coordonnées de deux référents
- Une lettre de motivation
- La copie du diplôme de doctorat



Contact

Les dossiers doivent être adressés par courrier électronique en un seul document attaché, sous format PDF exclusivement, à l'adresse courriel : recrutement@espci.fr

Accès

Métro ligne 7 (Place Monge/Censier Daubenton) RER B (Luxembourg) Bus 21, 27 & 47 3 stations Vélib proches

Poste pourvu