

# MAITRE DE CONFERENCES CONTRACTUEL / ATER en Chimie et Matériaux Inorganiques/Polymères - CDD d'un an

<https://wwwdev.espci.fr/fr/espci-paris-psl/emploi/archives/2018/maitre-de-conferences-contractuel-ater-en-chimie-et>

## 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 sera effectué dans le cadre du cours Chimie et Matériaux Inorganiques dispensé en 2<sup>ème</sup> année. Ce module a pour objectif de présenter les concepts fondamentaux de la chimie inorganique, en s'appuyant sur les propriétés optiques et électroniques de matériaux et les applications associées. Le(a) candidat(e) participera aux travaux pratiques, travaux dirigés et préceptorats, notamment en chimie de coordination, chimie organométallique, matériaux (composites, matériaux hybrides, sol-gels) et propriétés/applications (photographie, luminescence, lasers). De ce fait, des connaissances étendues à la physico-chimie sont souhaitables. **RECHERCHE** La recherche s'effectuera dans le laboratoire Matière Molle et Chimie de l'ESPCI Paris. Ce laboratoire est connu pour mener des recherches fondamentales inspirées par et orientées vers des applications industrielles. Sont particulièrement développées la conception, la synthèse et l'étude de matériaux polymères et composites organisés à différentes échelles. Le laboratoire souhaite consolider ses activités dans le domaine de la synthèse de matériaux polymères réticulés par mise en forme réactive. Le projet de recherche visera à développer des approches innovantes de fonctionnalisation des polymères afin d'introduire des liens covalents dynamiques dans les matrices polymères, puis à étudier les propriétés spécifiques de ces matériaux. Parmi les applications visées, on peut citer les vitrimères, les matériaux auto-réparants et/ou recyclables ainsi que les matériaux structurés.

### Environnement hiérarchique

La recherche s'effectuera dans le laboratoire Matière Molle et Chimie de l'ESPCI Paris (<http://www.mmc.espci.fr/>).

## Profil du candidat

### Connaissances et qualités recherchées

Le candidat devra posséder des connaissances théoriques et pratiques en chimie inorganique et/ou en chimie organique. Des connaissances en chimie des polymères ainsi qu'une expérience préalable d'enseignement seront fortement appréciées.



## Formation requise (ou diplôme)

Le candidat devra être titulaire d'un doctorat.

## Modalités de recrutement

**Statut** : Maître de conférences contractuel - CDD de droit public **Emploi** : Attaché d'enseignement et de recherche (ATER) **Poste à pourvoir au** : 1er septembre 2018 **Condition de recrutements** : Être titulaire d'une thèse au moment de la prise de fonctions

**Transmission des candidatures et contacts** Les dossiers de candidatures doivent comprendre :

- ◆ Un Curriculum Vitae avec les coordonnées complètes du candidat
- ◆ Un résumé des activités scientifiques et d'enseignements avec les coordonnées de deux référents
- ◆ Une lettre de motivation
- ◆ La copie du diplôme de doctorat

Les dossiers doivent être adressés par courrier électronique en un seul document attaché, sous format PDF exclusivement, à l'adresse courriel : [recrutement@espci.fr](mailto:recrutement@espci.fr) avec copie à Directeur des Etudes : [direction.etudes@espci.fr](mailto:direction.etudes@espci.fr) Responsables enseignement : [corinne.soulie@espci.fr](mailto:corinne.soulie@espci.fr) et [sophie.norvez@espci.fr](mailto:sophie.norvez@espci.fr) Responsable recherche : [renaud.nicolay@espci.fr](mailto:renaud.nicolay@espci.fr)

## Accès

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

Poste