

# MAITRE DE CONFERENCES CONTRACTUEL / ATER en informatique et numérique - CDD d'un an

<https://www.espci.fr/fr/espci-paris/recrutement-et-concours/2015/maitre-de-conferences-contractuel-ater-en>

## 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** L'enseignement informatique et numérique porte sur l'apprentissage de la programmation en langage C ou avec des environnements de plus haut niveau tels que Matlab. L'enseignement aborde la programmation proprement dite, ainsi que les nombreux aspects numériques (algorithmes, optimisations, précision numérique et propagation d'erreur). Le candidat devra donc maîtriser parfaitement ces différents sujets, afin d'être en mesure d'assister les étudiants au cours des séances de Travaux Pratiques. Tout le travail de TP se fait dans un environnement unix, une bonne connaissance de cet environnement de travail sera un plus apprécié. **RECHERCHE** Pour ce qui est de la recherche, le candidat mènera son activité en physique théorique, soit au Laboratoire Gulliver, soit à l'Institut Langevin de l'ESPCI. Les thématiques clés concernent la physique statistique de la matière molle, la physique des ondes et ses applications. Dans tous les cas, la recherche effectuée fait appel à une importante composante numérique, que ce soit du type dynamique moléculaire ou résolution d'équations aux dérivées partielles.

## Profil du candidat

### Connaissances et qualités recherchées

Une bonne connaissance de la physique statistique hors équilibre ou de la physique des ondes. Une bonne autonomie dans la rédaction de documents scientifiques est demandée.

### Formation requise (ou diplôme)

Les candidats doivent détenir un doctorat en physique.

## Modalités de recrutement

**Catégorie** : A **Statut** : Maître de conférences contractuel - CDD de droit public **Emploi** : Attaché d'enseignement et de recherche (ATER) **Poste à pourvoir au** : 1er septembre 2015 **Condition de recrutements** Être titulaire d'une thèse au moment de la prise de fonctions.



## Contact

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.

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 aux contacts suivants : Directeur des Etudes : [direction.etudes@espci.fr](mailto:direction.etudes@espci.fr) Contacts Recherche : Elie Raphael : [elie.raphael@espci.fr](mailto:elie.raphael@espci.fr) Romain Pierrat : [romain.pierrat@espci.fr](mailto:romain.pierrat@espci.fr) Contacts Enseignement : Didier Cassereau : [didier.cassereau@espci.fr](mailto:didier.cassereau@espci.fr) Date limite de dépôt des candidatures : 31 juillet 2015

## Accès

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

Poste pou