

# MAITRE DE CONFERENCES CONTRACTUEL / ATER (CDD) en Sciences Analytiques

**Contexte :** L'École Supérieure de Physique et de Chimie Industrielles de la Ville de Paris (ESPCI-Paris) est à la fois une Grande École d'ingénieurs et un institut de recherche (20 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.

**Durée CDD :** 12 mois **du 1<sup>er</sup> septembre 2018 au 31 août 2019** au Laboratoire Sciences Analytiques, Bioanalytiques et Miniaturisation (LSABM) de l'ESPCI-Paris.

## PROFIL DU POSTE

### Missions et responsabilités :

#### ENSEIGNEMENT

Le(a) candidat(e) retenu(e) devra participer aux travaux pratiques accompagnant le cours "Sciences Analytiques" intervenant en seconde année du cycle ingénieur (début de l'enseignement septembre 2018). Cet enseignement couvre les aspects théoriques et pratiques des méthodes séparatives, les chromatographies en phase gazeuse et liquide, l'électrophorèse capillaire, les couplages chromatographies-spectrométrie de masse, le traitement de l'échantillon et l'analyse quantitative. Le(a) candidat(e) devra prendre en charge une partie des séances des travaux pratiques. La charge d'enseignement est de 135 h annuelles (heures TP).

#### RECHERCHE

Le(a) candidat(e) retenu(e) sera intégré(e) dans le Laboratoire Sciences Analytiques, Bioanalytiques, et Miniaturisation localisé à l'ESPCI et dirigé par Valérie Pichon (équipe de l'UMR CBI 8231 dirigée par J. Bibette). Les thématiques actuelles concernent les **sciences séparatives** (chromatographies en phase liquide, gazeuse et supercritique, électrophorèse capillaire) avec notamment la mise en œuvre de systèmes **multidimensionnels** pour l'analyse d'échantillons complexes ou la **conception de nouvelles phases** très sélectives pour l'analyse de traces (immobilisation d'anticorps et d'aptamères, synthèse de polymères à empreintes moléculaires). Pour augmenter la vitesse des séparations et diminuer la taille des échantillons, la **miniaturisation** des systèmes analytiques intégrés fait partie des axes de recherche prioritaires. Le candidat recruté devra s'insérer dans l'une de ces thématiques.

## PROFIL DU CANDIDAT

**Formation requise (ou diplôme) :** Le(a) candidat(e) devra être un(e) chimiste ayant une bonne expérience théorique et pratique dans le domaine des sciences analytiques et devra **être titulaire d'un doctorat (ou avec une date de thèse fixée et manuscrit rendu au 1<sup>er</sup> septembre 2018)**. Une expérience de l'enseignement sera un plus. A minima le(a) candidat(e) devra présenter un réel intérêt pour les activités d'enseignement.

## CONTACTS POUR RENSEIGNEMENTS

José DUGAY : [jose.dugay@espci.fr](mailto:jose.dugay@espci.fr) (Responsable enseignement au LSABM)

Valérie PICHON : [valerie.pichon@espci.fr](mailto:valerie.pichon@espci.fr) (Directrice du LSABM)

## ACCÈS

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