



Chimie ParisTech
11 rue Pierre et Marie Curie
75231 Paris Cedex 05
01 85 78 41 00
www.chimieparistech.psl.eu

FICHE de POSTE

Assimilé ATER Enseignant-chercheur en Chimie physique et analytique

Quotité	100%
Localisation	11 Rue Pierre et Marie Curie 75005 Paris

ENVIRONNEMENT ET CONTEXTE

L'Ecole Nationale Supérieure de Chimie de Paris (ENSCP) est un établissement-composante de l'Université de Paris Sciences et Lettres (PSL).

L'établissement est un EPSCP placé sous la tutelle du ministère de l'Enseignement Supérieur, de la Recherche et de l'Innovation qui a pour missions la formation (plus de 500 étudiants – élèves ingénieurs, master et doctorants) et la recherche. L'établissement héberge 3 laboratoires / équipes de recherche en co-tutelle avec le CNRS dont deux sur le site parisien et environ 350 agents permanents et non permanents.

L'établissement a accédé aux Responsabilités et Compétences Elargies depuis le 1er janvier 2011. Depuis, les comptes de l'établissement sont entrés dans un processus de certification annuelle et les comptes financiers de l'établissement ont été certifiés.

Le budget de l'Etablissement est d'environ 22 millions d'euros dont environ 10 millions d'euros de budget masse salariale (8 millions au titre de la subvention de l'Etat et 2 millions d'euros au titre des ressources propres).

Enfin, l'ENSCP emploie plus de 150 personnes environ : enseignants-chercheurs, enseignants, doctorants

MISSIONS :

L'enseignant aura vocation à enseigner dans les différents domaines de la chimie physique et analytique couverts par l'école (cycle ingénieur et/ou Master). Ainsi, il devra s'insérer dans les équipes existantes en travaux pratiques et travaux dirigés. En particulier, ses connaissances en chimie des solutions, chimie aux interfaces, chimie analytique et électrochimie seront un atout pour répondre à l'offre de formation actuelle de nos étudiants. L'enseignant devra par ailleurs apporter sa spécificité pour faire gagner en diversité les modules d'enseignement existants. Dans le domaine de la recherche l'enseignant-chercheur temporaire travaillera dans l'équipe de recherche SEISAD (Synthèse, Electrochimie, Imagerie, et Systèmes Analytiques pour le Diagnostic) au sein du laboratoire iCLeHS (UMR 8060). Il participera aux recherches actuelles menées sur la mise au point de capteurs électrochimiques miniaturisés et adaptés à la détection d'espèces d'intérêt

biologique, tels que les espèces réactives de l'azote et de l'oxygène, et le dioxygène. Les capteurs seront conçus à façon et adaptés aux analytes et aux matrices complexes étudiées. Ces recherches sont menées dans le cadre de contrats public et privé. Il participera également au développement de dispositifs non invasifs pour la détection de ces espèces chez l'homme. Une expérience dans le domaine des capteurs électrochimiques et en microfluidique serait appréciée. Il pourra être amené à co-encadrer un des stagiaires.

ACTIVITES ESSENTIELLES

Chargé d'enseignement

- Il devra animer les séances de formation pratique et théorique en chimie physique et analytique ;
- Il devra pouvoir enseigner en français et en anglais ;
- Il participera à la conception de nouveaux enseignements et de nouveaux supports pédagogiques ;
- Il participera à la modernisation des enseignements par la mise en place de méthodes et stratégies innovantes d'enseignement comme d'évaluation.

En recherche, il participera

- à la conception de microcapteurs électrochimiques, en étudiant et en améliorant en particulier la sensibilité, la sélectivité et la biocompatibilité des capteurs via des méthodes de modification de surface ;
- à la mise au point de la multidétection de plusieurs analytes cibles ;
- à l'intégration des microcapteurs dans des systèmes microfluidiques.

COMPETENCES

Savoir	Connaissances théoriques et pratiques de niveau thèse en chimie physique et analytique, électrochimie Doctorat de préférence en chimie
Savoir-faire	Travailler en équipe Faire preuve de réactivité et d'initiative Faire preuve d'investissement et d'autonomie Savoir planifier ses activités, déterminer les priorités et respecter des échéances Une expérience d'enseignement dans l'enseignement supérieur n'est pas obligatoire mais sera appréciée Avoir une expérience de la recherche académique Avoir une curiosité scientifique
Savoir-être	Capacité d'adaptation et d'organisation, intérêt pour l'enseignement et le travail en laboratoire et en équipe pédagogique

INFORMATIONS COMPLEMENTAIRES

Localisation : Paris 5ème

Temps de travail : 100 %

Recrutement : Remplacement de départs et de mobilités Le CDD commencera le 1 septembre 2022 et prendra fin le 31 juillet 2023

Contact : CV et lettre de motivation à adresser à l'attention du Directeur des études et de la Directrice scientifique par mail à ressources-humaines@chimie-paristech.fr

Enseignement : Directeur des études : Pierre Haquette,
pierre.haquette@chimieparistech.psl.eu Co-Responsables TP chimie physique et analytique:
Fanny d'Orlyé et Laura Trapiella fanny.dorlye@chimieparistech.psl.eu et
laura.trapiella@chimieparistech.psl.eu

Recherche : Directrice de la recherche : Ilaria Ciofini Ilaria.ciofini@chimieparistech.psl.eu
Responsable de l'activité au sein de l'équipe SEISAD : Sophie GRIVEAU ;
sophie.griveau@chimieparistech.psl.eu