

Année universitaire 2018-2019

**Profil du poste d'Attaché Temporaire d'Enseignement et de Recherche**  
**Département de Chimie – Laboratoire PPSM**  
**Section CNU 31**

**Introduction**

L'Ecole normale supérieure Paris-Saclay (ENS Paris-Saclay, nom d'usage de l'ENS Cachan) est attachée à recruter des attachés temporaires d'enseignement et de recherche inscrivant pleinement leurs projets dans les missions de l'établissement, qui sont la formation des normaliens aux métiers de l'enseignement supérieur et de la recherche et le développement d'une recherche scientifique au plus haut niveau. Un des objectifs de l'Ecole est de conduire 80% de ses normaliens au doctorat. L'activité des attachés temporaire d'enseignement et de recherche recrutés doit se positionner au meilleur niveau de leur discipline en matière de publications, d'expérience d'enseignement et d'insertion internationale. Leur recherche devra s'inscrire dans les laboratoires de l'Ecole, favorisant ainsi le contact précoce des élèves avec les activités de recherche. Une connaissance large de leur champ disciplinaire est attendue pour assurer aux normaliens l'acquisition d'une véritable culture scientifique dans toutes les phases de la formation. L'attaché temporaire d'enseignement et de recherche devra s'inscrire dans les projets stratégiques de l'Ecole et notamment dans l'accompagnement de son implantation sur Saclay pour la rentrée 2019.

**Description du département d'enseignement**

Le département de chimie propose aussi bien aux auditeurs libres qu'aux normaliens une formation générale en chimie **de haut niveau scientifique** à la fois théorique et expérimentale. Notre vocation première est de préparer nos élèves et étudiants aux métiers de l'enseignement supérieur et de la recherche dans toutes les spécialités de la chimie ainsi qu'aux interfaces avec la physique ou la biologie, pour une insertion professionnelle en milieu académique ou en entreprise. Le département est composé d'enseignants et d'enseignants-chercheurs (4 Professeurs d'Université, 4 Maîtres de Conférences, 3 PRAG), de moniteurs, d'une équipe technique de 4 personnes, et s'adresse à environ 80 élèves et auditeurs libres toutes promotions confondues.

**Description des missions d'enseignement du poste**

L'ATER recruté.e sera amené.e à enseigner la chimie physique dans les domaines relevant de ses compétences actuelles, dans l'une ou plusieurs des filières suivantes de l'ENS paris-Saclay ou de l'université Paris-Saclay :

- L3 Chimie (partenariat avec l'université Paris-Sud) et M1 Chimie voie Frédéric Joliot-Curie
- Master FESUP en sciences physiques option chimie et/ou option physique
- Master MONABIPHOT (en anglais)

### Description du laboratoire de recherche

Le PPSM est une UMR CNRS-ENS Paris-Saclay comportant actuellement 23 permanents dont 15 chercheurs ou enseignants-chercheurs, située sur le campus d Cachan (puis à partir de 2019 sur le nouveau campus de Saclay). L'activité de recherche porte d'une part sur la synthèse de molécules et matériaux à propriétés optiques et/ou électrochimiques modulables et d'autre part sur le développement de techniques de pointe pour analyser ces propriétés.

Les applications visées se situent dans le domaine de l'affichage, du stockage et du codage de l'information, des capteurs mais également dans le domaine de l'analyse médicale et de la thérapeutique.

L'unité est subdivisée en deux équipes et possède à la fois des laboratoires de synthèse avec les techniques d'analyse courantes (RMN, spectroscopies, HPLC...) ainsi qu'une instrumentation de pointe dans le domaine de la photophysique (lasers, microscopies et spectroscopies de fluorescence stationnaires et résolues en temps ...) et de l'électrochimie (microscopie électrochimique, spectroélectrochimie et couplage électrochimie-fluorescence).

### Description des missions de recherche du poste

L'ATER recruté.e devra proposer un projet de recherche compatible avec les thématiques de recherche du laboratoire. Une expérience de recherche est souhaitée dans l'un des domaines suivants :

- Photophysique
- Spectroscopies optiques et vibrationnelles
- Electrochimie
- Modélisation

### Personne(s) à contacter :

- Pr Fabien MIOMANDRE, Directeur du département de chimie et du PPSM  
Tél :33 1 47 40 53 39, [mioman@ens-paris-saclay.fr](mailto:mioman@ens-paris-saclay.fr)
- Dr Cécile DUMAS-VERDES, Directrice Adjointe du département de chimie  
Tél :33 1 47 40 27 03, [cdumas@ens-paris-saclay.fr](mailto:cdumas@ens-paris-saclay.fr)