

Année universitaire 2018-2019

**Profil du poste d'Attaché temporaire d'enseignement et de Recherche**  
**Département de Physique – Laboratoire LAC ou LPQM**  
**Section CNU 28-30**

**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**

L'ATER recruté.e sera rattaché.e au Département de Physique de l'ENS Paris-Saclay, dont la structure des enseignements est décrite sur le site <http://www.physique.ens-cachan.fr>.

Le département propose une formation de physique sur quatre années à des étudiants qui se destinent aux métiers de la recherche en physique. Cette formation s'articule autour d'une année de niveau L3, d'un master de physique sur deux ans et d'une année supplémentaire consacrée soit :

- à la formation à l'enseignement (Master FESup – préparation à l'agrégation)
- à la formation à la recherche (ARPE = année de recherche prédoctorale à l'étranger)
- à la formation à l'interface avec une autre discipline ou avec d'autres métiers

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

Les tâches d'enseignement qui seront demandées seront effectuées principalement

- dans le cadre du M2 FESup « Formation des Enseignants pour le Supérieur, Sciences Physiques » : TPs TDs et préparation à l'écrit
- dans le cadre du parcours ENS Paris Saclay du L3 de physique fondamentale de l'Université Paris-Sud
- dans le cadre du parcours Phytem (« Physique : Théorie, Expériences, Modèles »):

TPs et/ou projets expérimentaux de M1.

Par ailleurs, dans le cadre de ses fonctions, la personne recrutée sera amenée à participer à la préparation du déménagement du département de physique sur le plateau de Saclay, notamment pour ce qui concerne la gestion des projets expérimentaux.

### Description du laboratoire de recherche

L'activité de recherche du candidat se déroulera au sein de l'un des deux laboratoires sur lesquels s'adosse le département de physique :

- le Laboratoire de Photonique Quantique et Moléculaire (LPQM, UMR 8537 de l'ENS Paris-Saclay et du CNRS, <http://www.lpqm.ens-cachan.fr>)
- le Laboratoire Aimé Cotton (LAC, UMR 9188 du CNRS, de l'Université Paris-Sud et de l'ENS Paris-Saclay, <http://www.lac.u-psud.fr>).

Les activités de ces laboratoires sont de nature aussi bien expérimentale que théorique. Elles relèvent de l'optique (optique non-linéaire, physique des lasers, instrumentation optique, dispositifs optoélectroniques, capteurs), de la physique atomique, de la physique moléculaire, de la physique du solide, de la nanophotonique, de la physique quantique, de la physique statistique, de l'interface physique-biologie et de l'interaction lumière-matière.

### Description des missions de recherche du poste

L'ATER recruté.e devra pouvoir s'intégrer dans l'une des équipes de recherche du LAC ou du LPQM.

### Personne(s) à contacter :

#### Pour l'enseignement :

Jean-Baptiste DESMOULINS Directeur du Département de PHYSIQUE  
[jean-baptiste.desmoulins@ens-paris-saclay.fr](mailto:jean-baptiste.desmoulins@ens-paris-saclay.fr), Tél : 01 47 40 21 05

#### Pour la recherche :

- Madame Isabelle LEDOUX-RAK, Directrice du LPQM  
[ledoux@lpqm.ens-cachan.fr](mailto:ledoux@lpqm.ens-cachan.fr), Tél. : 01 47 40 55 60
- Monsieur Djamel BENREDJEM, Directeur du LAC,  
[djamel.benredjem@u-psud.fr](mailto:djamel.benredjem@u-psud.fr), Tel : 01 69 35 20 06