

N° emploi : 30PR297

Milieux Dilués et Optique
Atomic and Molecular Physics, Optics

ARGUMENTAIRES

Enseignement

Filières de formation concernées

Enseignement de la physique dans toutes les filières de la Faculté des Sciences d'Orsay, de la Licence au Master.

Objectifs pédagogiques et besoin d'encadrement

La personne recrutée s'impliquera fortement dans l'enseignement au sein de la Faculté des Sciences d'Orsay par une participation à la formation auprès des étudiants à différents niveaux du L1 au M2. Cette personne utilisera ses connaissances en physique, mathématique et informatique pour mettre en place des approches novatrices pour enseigner la physique, les outils mathématiques et numériques associés, ainsi que l'informatique pour non-informaticiens, ou les méthodes expérimentales à tous les niveaux d'enseignement. Elle pourra aussi utiliser son expertise pour concevoir des enseignements sur les plateformes numériques existantes ou en développement à l'Université Paris-Saclay. La personne recrutée devra proposer un projet concret d'implication dans une responsabilité de filières du département de physique aux niveaux Licence, Master et/ou Doctorat. Ce projet devra être cohérent avec la stratégie de la GS de Physique et les évolutions des formations au sein de l'Université Paris-Saclay.

Recherche

La personne recrutée développera un programme de recherche en physique des disciplines « Milieux dilués et optique » dans les laboratoires de la Faculté des Sciences d'Orsay relevant de ces disciplines (IJClab, LuMIn, ISMO, ICP, LAC, LPGP).

Contexte

Les activités de recherche et d'enseignement s'inscrivent dans le cadre du développement de l'Université Paris-Saclay.

Mots-clefs : Milieux dilués et optique

JOB DESCRIPTION

Education

Training courses concerned

Teaching of physics in all the courses of the Faculty of Sciences of Orsay, from Licence to Master.

Pedagogical objectives and supervision requirements

The person recruited will be heavily involved in teaching within the Orsay Faculty of Sciences by participating in the training of students at various levels from L1 to M2. This person will use her/his knowledge of physics, mathematics and computer science to implement innovative approaches to teaching physics, associated mathematical and numerical tools, as well as computer science for non-computer scientists, or experimental methods at all levels of teaching. He or she will also be able to

use his or her expertise to design courses on existing or developing digital platforms at the University of Paris-Saclay. The person recruited will have to propose a concrete project of involvement in a responsibility of the Physics Department at the Bachelor, Master and/or Doctorate levels. This project should be coherent with the strategy of the Physics GS and the evolution of the training courses within the University Paris-Saclay.

Research

The person recruited will develop a research program in physics in the disciplines "Diluted media and optics" in the laboratories of the Faculty of Sciences of Orsay in these disciplines (IJClab, LuMIn, ISMO, ICP, LAC, LPGP).

Context

The research and teaching activities are part of the development of the Université Paris-Saclay.

Keywords : Atomic and Molecular Physics, Optics

CONTACTS

- **Enseignement** : Sophie Kazamias GS Physique : sophie.kazamias@universite-paris-saclay.fr
- **Recherche** : Odile Stephan GS Physique : odile.stephan@universite-paris-saclay.fr

L'Université Paris-Saclay est l'une des meilleures universités françaises et européennes, à la fois par la qualité de son offre de formation et de son corps enseignant, par la visibilité et la reconnaissance internationale de ses 275 laboratoires de recherche et leurs équipes, ainsi que par l'attention apportée, au quotidien et par tous ses personnels, à l'accueil, l'accompagnement, l'interculturalité et l'épanouissement de ses 65 000 étudiants. L'université Paris-Saclay est constituée de 10 composantes universitaires, de 4 grandes écoles (Agroparistech, CentraleSupélec, Institut d'Optique Graduate School, Ens Paris-Saclay), d'un prestigieux institut de mathématiques (Institut des Hautes Études Scientifiques) et s'appuie sur 6 des plus puissants organismes de recherche français (CEA, CNRS, Inra, Inria, Inserm et Onera). Elle est associée à deux universités (Université de Versailles Saint-Quentin-en-Yvelines et Université d'Évry Val-d'Essonne) qui fusionneront dans les années à venir et dont les campus jouxtent le territoire du plateau de Saclay et de sa vallée. Ses étudiants, ses enseignants-chercheurs, ses personnels administratifs et techniques et ses partenaires évoluent dans un environnement privilégié, à quelques kilomètres de Paris, où se développent toutes les sciences, les technologies les plus en pointe, l'excellence académique, l'agriculture, le patrimoine historique et un dynamique tissu économique. Ainsi l'Université Paris-Saclay est un établissement de premier plan implanté sur un vaste territoire où il fait bon étudier, vivre et travailler.

Site : <https://www.universite-paris-saclay.fr/fr>

Candidature via l'application GALAXIE :

<https://galaxie.enseignementsup-recherche.gouv.fr/antares/can/astree/index.jsp>