

## CAMPAGNE D'EMPLOIS ENSEIGNANTS-CHERCHEURS 2024



### Identification du poste

Composante d'origine : UFR des Sciences  
Nature (MCF, PR, PRAG) : MCF  
N° de l'emploi : 525  
Ancien(ne) occupant(e) : Elizabeth Boer-Duchemin  
CNU (d'origine) : 30

### Éléments demandés en publication

(composante, nature, et/ou discipline)

Composante (pour la publication) : UFR des Sciences  
Nature demandée : Maître de conférences  
CNU : 30  
Type de concours : 26-1

### Etat du poste

V : vacant  
Date de la vacance : 01/09/2023  
Surnombre  Non  
Motif de la vacance : Promotion

### Profil français/anglais Pour Publication sur GALAXIE

Molécules, plasmas, nano-objets, surfaces : propriétés structurales, dynamiques, électroniques, optiques et applications

## ARGUMENTAIRES

### Enseignement

La ou le maître de conférences 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. Elle pourra à terme prendre la responsabilité de la plateforme expérimentale de TP en optique et physique atomique qui concerne plus de 250 étudiants (L3 et M1/magistère de physique fondamentale, L3 Physique, M1 Physique et Applications).

Le projet devra être cohérent avec la stratégie de la Graduate School de Physique et les évolutions des formations au sein de l'Université Paris-Saclay.

### Recherche

Des approches expérimentales et théoriques de pointe sont développées au sein de laboratoires de l'Université Paris-Saclay pour explorer des systèmes variés à l'échelle atomique, moléculaire jusqu'aux nanostructures simples ou hybrides. Ces systèmes peuvent être isolés, en interaction ou déposés en surface. La caractérisation de ces systèmes repose sur leurs interactions avec la lumière ou des particules, ou l'utilisation d'une sonde locale. Ainsi on étudie leurs propriétés statiques ou des processus dynamiques (de l'attoseconde jusqu'au temps long) induits par une excitation. L'émergence de nouvelles propriétés ouvrirait des perspectives dans des domaines très variés, allant du fondamental à l'appliqué, comme par exemple la nanoélectronique, la photonique, la physique des plasmas, les capteurs, l'environnement, l'énergie ou dans les domaines du vivant.

La personne recrutée devra s'insérer dans un des laboratoires de la Faculté des Sciences d'Orsay (IJClab, LuMIn, ISMO, ICP, LAC, LPGP) relevant de ces disciplines.

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

**Mots-clefs : Milieux dilués, optique et Plasma**

## JOB DESCRIPTION

### Teaching

The assistant professor will be strongly involved in teaching within the Faculty of Sciences of Orsay by participating in the training of students at different levels from L1 to M2. This person will use their knowledge of physics, mathematics and computer science to implement innovative approaches to teaching physics.

The project must be consistent with the strategy of the Graduate School of Physics and the evolution of training within the Université Paris-Saclay.

### Research activities

Experimental and theoretical approaches are being developed in laboratories at the Université Paris-Saclay to explore a wide range of systems, from atomic and molecular scales to simple and hybrid nanostructures. These systems can be isolated, interacting or surface-deposited. Characterization of these systems relies on their interactions with light or particles, or the use of a local probe. In this way, we study their static properties or dynamic processes (from attosecond to long time scales) induced by excitation. The emergence of new properties could open up a wide range of fields, from the fundamental to the applied, including nanoelectronics, photonics, plasma physics, sensors, the environment, energy and life sciences.

The person must be part of one of the laboratories of the Faculty of Sciences of Orsay (IJClab, LuMIn, ISMO, ICP, LAC, LPGP) under these disciplines.

**Keywords : Atomic and molecular physics, Optics, Plasma**

Laboratoire(s) d'accueil : (sigle et intitulé détaillé)

Label (UMR, EA, ...)	N°	Nbre de chercheurs	Nbre d'enseignants-chercheurs
ICP (UMR)	8000	21	35
IJCLab (UMR)	9012	168	65
ISMO (UMR)	8214	35	37
LAC (UMR)	9025	7	9
LPGP (UMR)	8578	10	6
LuMIn (UMR)	9024	7	22

## CONTACTS

- Recherche : Pascal Parneix ([pascal.parneix@universite-paris-saclay.fr](mailto:pascal.parneix@universite-paris-saclay.fr))
- Enseignement : Sophie Kazamias ([sophie.kazamias@universite-paris-saclay.fr](mailto:sophie.kazamias@universite-paris-saclay.fr)), Séverine Boyé-Péronne ([severine.boyé-peronne@universite-paris-saclay.fr](mailto:severine.boyé-peronne@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>

**Candidature via l'application GALAXIE :**

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