

N° emploi : 63-30MCF935

Optique / Photonique
Optical / Photonic

ARGUMENTAIRES

L'Institut d'Optique Graduate School est un établissement-composante de l'université Paris-Saclay, qui forme des ingénieurs en optique/photonique sur trois sites : Palaiseau, Bordeaux, Saint-Etienne, sur trois ans (environ 150 élèves par promotion). Le poste à pourvoir est basé à Palaiseau.

Enseignement

Le ou la candidat·e contribuera à l'enseignement théorique et pratique de l'ingénierie optique et photonique auprès des élèves ingénieurs de l'Institut d'Optique Graduate School. Il ou elle justifiera de compétences dans le domaine de la conception des systèmes optiques imageants ou non imageants et dans l'utilisation d'un ou plusieurs logiciels commerciaux dédiés (par exemple Code V, OpticStudio, Lighttools...).

À moyen terme, il ou elle sera amené·e à s'impliquer dans l'ingénierie pédagogique de l'école et devra donc faire preuve d'intérêt pour l'un des sujets suivants :

- Responsabilité pédagogique au sein de la formation d'ingénieur ;
- Innovation pédagogique ;
- Approche par compétences ;
- Echanges internationaux.

Recherche

Le ou la candidat·e devra présenter un projet de recherche dans le domaine de la conception optique des systèmes imageants ou non imageants, pour une intégration dans le groupe « Imagerie et Information » ou « Photonique Industrielle » du Laboratoire Charles Fabry. Une attention particulière sera donc portée aux aspects liés au traitement numérique de l'information (démarche de co-conception) et/ou à l'ingénierie des systèmes optiques freeforms (conception, procédés de fabrication, métrologie).

JOB DESCRIPTION

The Institut d'Optique Graduate School is a member of the University of Paris-Saclay, which trains engineers in optics/photonics on three sites: Palaiseau, Bordeaux, Saint-Etienne, over three years (about 150 students per promotion). The position to be filled is based in Palaiseau.

Education

The candidate will contribute to the theoretical and practical teaching of optical and photonic engineering to engineering students at the Institut d'Optique Graduate School. He or she will demonstrate skills in the field of the design of imaging or non-imaging optical systems and in the use of one or more dedicated commercial software (for example Code V, OpticStudio, Lighttools, etc.).

In the medium term, he or she will get involved in the school's pedagogical engineering and will therefore have to show interest in one of the following subjects:

- Pedagogical responsibility within the engineering training;
- Pedagogical innovation;
- Skills-based approach;

- International exchanges.

Research

The candidate must present a research project in the field of optical design of imaging or non-imaging systems, for integration into the "Imaging and Information" or "Industrial Photonics" group of the Charles Fabry Laboratory. Particular attention will therefore be paid to aspects related to digital information processing (co-design approach) and/or to the engineering of freeform optical systems (design, manufacturing processes, metrology).

Laboratoire(s) d'accueil : (sigle et intitulé détaillé) : **Laboratoire Charles Fabry (LCF)**

Label (UMR, EA, ...)	N°	Nbre de chercheurs	Nbre d'enseignants-chercheurs
UMR	8501	17	25

CONTACTS

Enseignement : Franck Delmotte franck.delmotte@institutoptique.fr

Recherche : Patrick Georges patrick.georges@institutoptique.fr

Née fin 2019 de la volonté conjugée d'universités et de grandes écoles, l'Université Paris-Saclay compte parmi les grandes universités européennes et mondiales.

Avec 16 500 personnels académiques, techniques et administratifs et 48 000 étudiants, elle constitue un pôle dense, actif, couvrant les secteurs des Sciences et Ingénierie, des Sciences de la vie et Santé et des Sciences Humaines et Sociales.

Sa politique scientifique associe étroitement recherche et innovation et s'exprime à la fois en sciences fondamentales et en sciences appliquées pour répondre aux grands enjeux sociétaux.

Du premier cycle au doctorat, en passant par des licences, des B.U.T., des masters et des programmes de grandes écoles, l'Université Paris-Saclay déploie une offre de formation sur un large spectre de disciplines, au service de la réussite et de l'insertion professionnelle. Au-delà, elle prépare les étudiants à une société en pleine mutation, où l'esprit critique, l'agilité et la capacité à renouveler ses compétences sont clés. L'Université Paris-Saclay propose également un riche programme de formations tout au long de la vie.

Située au sud de Paris, sur un vaste territoire regroupant une vingtaine de campus répartis sur 15 communes franciliennes, l'Université Paris-Saclay bénéficie d'une position géographique et socio-économique favorisant à la fois sa visibilité internationale et des liens étroits avec ses partenaires - grands groupes industriels, PME, start-up, collectivités territoriales -.

Site web : www.universite-paris-saclay.fr

Établissement handi-accueillant et attaché à la mixité et à la diversité

Welcome Research Package

Dans le cadre de sa politique d'attractivité, l'Université Paris-Saclay accueille les nouveaux recrutés juniors, maîtres et maîtresses de conférences, chargés et chargées de recherche et ingénieurs-chercheurs junior, dans l'ensemble de ses établissements, en leur offrant un lot de bienvenue, dénommé « Welcome Research Package » (WRP).

Ce lot, d'un montant de 5000 €, leur prodigue un premier environnement financier destiné à faciliter le lancement de leur programme de recherche : dépenses liées à leur projet, missions et participation à des

colloques, gratifications de stage, acquisition de petits équipements. Le lot est attribué l'année civile suivant le recrutement, il est notifié au laboratoire d'accueil et les dépenses peuvent être réalisées sur deux ans.

Ce lot commun pour les recrutés maîtres et maîtresses de conférences est complété par un lot de bienvenue de 5000€ au périmètre employeur, au titre du budget de recherche de l'établissement. Ce second lot est également notifié au laboratoire mais il est à dépenser dans l'année.

Candidature via l'application GALAXIE :

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