Direction
des **ressources humaines**
Université de Strasbourg

CAMPAGNE EMPLOIS ENSEIGNANTS-CHERCHEURS 2023

Ouverture des inscriptions : 23/02/2023 à 10h (heure de Paris)
Clôture des inscriptions : 30/03/2023 à 16h (heure de Paris)
Date et heure limites de dépôt en ligne des candidatures[1] : 30/03/2023 à 16h (heure de Paris)

Identification du poste

N° de poste : 4866/0756
Corps : Maître de conférences
Section CNU : 63
Profil publication (Galaxie) : Instrumentation photonique
Profil enseignement succinct : Optique-Photonique
Profil recherche succinct : Instrumentation photonique
Article de référence : recrutement au titre du 1° du I de l'article 26 du décret n°84-431 du 6 juin 1984 modifié
Composante de rattachement : Télécom Physique Strasbourg
Structure de recherche de rattachement (libellé et code) : Laboratoire des sciences de l'ingénieur, de l'informatique et de l'imagerie (ICube) - UMR 7357
Localisation : Eurométropole de Strasbourg
Etat du poste : Vacant
Date de prise de fonction : 1er septembre 2023

Profil enseignement

L'enseignant(e)-chercheur(se) sera affecté(e) à Télécom Physique Strasbourg où il (elle) sera amené(e) à assurer des enseignements en optique-photonique. Il (elle) interviendra aux différents niveaux des formations d'ingénieur de l'école et du master IRIV, notamment dans l'option « photonique » du diplôme généraliste et dans le parcours « photonique pour les nanosciences et le vivant » du master.
Ces besoins concernent notamment les enseignements d'optique biomédicale, d'optoélectronique, de photonique expérimentale et de propagation des ondes électromagnétiques. Il (elle) participera à la création de nouveaux TP et devra mettre en œuvre les méthodes pédagogiques adéquates. La personne recrutée devra également contribuer au lien avec le monde industriel, notamment au travers de la coordination des projets ingénieur de 2e année du diplôme en technologies de l'information pour la santé.
Il (elle) sera appelé(e) à s'impliquer dans les échanges au niveau de l'enseignement avec les partenaires de Télécom Physique Strasbourg au niveau national et international.

Langues d'enseignement : Français et Anglais.

---

[1] - **Procédure dématérialisée de recrutement des enseignants-chercheurs**
Toute personne candidate déposant sa candidature sur l'application ministérielle Galaxie devra également y déposer ses pièces (titres, travaux, etc.) **avant le 30/03/2023 à 16h** (heure de Paris). La personne candidate :

1. vérifie la validité de son adresse électronique dans la rubrique « mon profil » de Galaxie
2. enregistre sa candidature dans Galaxie en veillant à la sélection du type de candidature (mutation, détachement, recrutement étranger). Ce choix détermine les pièces réglementaires devant être fournies pour valider une candidature.

Profil recherche

L'insertion recherche de la personne candidate recrutée s'effectuera dans l'équipe IPP (Instrumentation et Procédés Photoniques) du laboratoire ICube, laboratoire des sciences de l'Ingénieur, de l'Informatique et de l'Imagerie, UMR 7357 (Université de Strasbourg, CNRS, INSA, ENGEES).
La personne candidate retenue devra s'investir et élaborer un projet de recherche détaillé en lien avec les thèmes optique biomédicale et/ou nanoscopie multimodale de l'équipe. Parmi les sujets d'intérêt on peut citer les méthodes de super-résolution sans marqueur, l'imagerie en lumière cohérente, l'imagerie optique pour les applications bio et/ou médicales, le développement de techniques d'imageries optiques multimodales. La personne candidate devra posséder de solides compétences en matière de création d'expériences optiques. Une expérience d'exploitation des données par IA serait appréciée.
Elle devra contribuer à renforcer les activités transverses au sein du laboratoire ICube (INCA, IMEE, IRMC, DSAI, etc.) et pourra s'appuyer sur les plateformes d'ICube, particulièrement IRIS (moyens entre autres pour la translation préclinique), C3-Fab (élaboration et Caractérisation de Cellules PV et Capteurs) et sur les partenaires locaux de premier plan.

Autres activités & compétences particulières requises

Mots-clés pour indiquer les particularités du poste : Instrumentation, photonique, imagerie optique, biomédical, microscopie

Autres : Dans le contexte d'un rayonnement, d'une attractivité et d'une politique d'internationalisation de l'université de Strasbourg tant en recherche qu'en formation, il est souhaité que tout enseignant-chercheur témoigne de compétences dans une seconde langue tant pour enseigner que pour promouvoir sa recherche. Cette langue est fréquemment l'anglais mais sans exclusivité.

Mise en situation professionnelle

Le recrutement sur ce poste fait l'objet d'une mise en situation professionnelle : OUI

Modalités de la mise en situation professionnelle :

Dans le cadre d'une mise en situation professionnelle, il sera demandé à chaque candidat(e) de présenter durant 10 à 15 minutes les principaux éléments d'un cours de photonique pour des élèves ingénieurs de 2e année du diplôme en technologies de l'information pour la santé. Cet exposé devra faire apparaître les prérequis, les objectifs d'apprentissage ainsi que les compétences attendues à l'issue de ce cours. Une durée de 10 minutes sera consacrée aux questions relatives à la mise en situation professionnelle, qui se déroulera uniquement devant les membres du comité de sélection.

Informations complémentaires

- **Enseignement :**

Département d'enseignement : Télécom Physique Strasbourg
Lieu d'exercice : Eurométropole de Strasbourg
Nom du directeur : M. Fabien PRÉGALDINY
Numéro de téléphone : 03.68.85.43.30
Courriel : f.pregaldiny@unistra.fr
URL du département : www.telecom-physique.fr

- **Recherche :**

Lieu d'exercice : ICube
Nom du directeur de laboratoire : M. Fabrice HEITZ
Numéro de téléphone : 03.68.85.44.70

Courriel : fabrice.heitz@unistra.fr
URL du laboratoire : http://icube.unistra.fr

Personne(s) à contacter pour plus de renseignements :

1. Enseignement :
   M. Amir NAHAS, amir.nahas@unistra.fr ;
   Responsable de l'option photonique à Télécom Physique Strasbourg

   M. Vincent Mazet, vincent.mazet@unistra.fr
   Directeur des études à Télécom Physique Strasbourg

2. Recherche :
   M. Sylvain Lecler, sylvain.lecler@insa-strasbourg.fr ; 06 88 33 78 16 ;
   Responsable de l'équipe Instrumentation et Procédés Photoniques (ICube-IPP)

Présentation de l'université de Strasbourg

Première université française fusionnée, l'université de Strasbourg est, un peu plus de 10 ans après sa fusion en 2009, une des plus grandes universités françaises pluridisciplinaires. Elle s'étend sur huit sites avec près de 60 000 étudiants, 6 000 personnels permanents, 35 composantes de formation, 78 unités de recherche et de service, et 15 instituts thématiques interdisciplinaires regroupant des activités de recherche et de formation sur les principaux enjeux scientifiques et sociétaux.
La recherche de haut niveau menée à l'Université de Strasbourg contribue à sa forte renommée internationale et garantit la qualité de ses enseignements à et par la recherche. Son intégration dans l'écosystème socio-économique régional, transfrontalier et national vient de lui permettre d'être l'un des cinq « Pôles universitaires d'innovation » reconnu par le Ministère. Elle partage en effet avec la SATT Conectus® la gestion commune de la propriété intellectuelle et de la maturation de projet en vue du transfert vers des startups et des entreprises existantes.
Etant l'une des trois premières universités à avoir pu disposer du capital de son IDEX en 2016, l'université de Strasbourg a pu développer toute une série d'actions en faveur de son attractivité vis-à-vis des nouveaux talents qu'elle souhaite accueillir. Les nouveaux nommés bénéficient de décharge d'enseignement pour les nouveaux maîtres de conférence. Différents dispositifs de soutien apportés via ses unités de recherche permettent de plus, grâce à des appels à projets internes souples, de compléter cette panoplie. Des prix scientifiques valorisent de même les « Espoirs » de l'université.
https://www.unistra.fr/universite/strategie-2030

Informations portail européen EURAXESS

Job profile : Associate Professor at Télécom Physique Strasbourg, an Engineering School (French "Grande Ecole") for teaching photonics and biomedical optics up to master level. Researcher in biomedical optics and/or multimodal microscopy in the ICube Lab at the University of Strasbourg.

Research fields : Physics/Optics, Engineering/Biomedical engineering