



L'Université Nice Sophia Antipolis recrute un(e) **Enseignant-Chercheur**
Poste à pourvoir le 01/09/2019

Profil : MCF

Section CNU : 63 et 30

Localisation du poste : UFR SCIENCES

Numéro d'identification du recrutement : ID 566

Type de recrutement (Art.): 26.1

Mots-clés Galaxie (se reporter à la liste des mots-clés disponibles) : Nanotechnologies, Technologies de l'information et de la communication, Conception, Films minces nano structurés, Optique, Propriétés optiques

PRESENTATION DE L'ETABLISSEMENT

L'Université Nice Sophia Antipolis est une université pluridisciplinaire de plus de 26 000 étudiants, dont 18 % de nationalité étrangère. Implantée sur tout le département des Alpes-Maritimes, elle comprend 9 unités de formation et de recherche, 2 instituts et 2 écoles, ainsi que 44 unités de recherche. L'Université Nice Sophia Antipolis dispose de 2 700 personnels permanents.

PROFIL (EN FRANÇAIS ET EN ANGLAIS) :

Composants électroniques, nanotechnologies, optoélectronique, systèmes embarqués.

MISSION D'ENSEIGNEMENT

Les principales activités d'enseignements s'effectueront dans les différents parcours de la Licence Sciences et Technologie et du Master Electronique, avec un effort particulier en Licence avec la création de projets interdisciplinaires entre différentes formations de l'UFR (par exemple physique/électronique) mais également de l'Université Côte d'Azur grâce au Fablab. Le Fablab est un lieu de rencontre équipé en matériels de pointe permettant de mettre en relation tous les acteurs de l'Université (étudiants, personnels techniques, chercheurs, enseignants, entreprises, associations, scolaires...) autour de projets pédagogiques, personnels, d'entreprise. Une compétence spécifique dans l'un ou plusieurs des domaines concernant l'électronique, l'électromagnétisme, et la modélisation numérique est nécessaire pour l'ensemble des cursus.

Le candidat pourra utiliser ses connaissances pour s'investir dans des enseignements d'optique expérimentaux ou théoriques, et dans le cadre du master « Ondes, Atomes et Matières ».

En outre, le candidat pourra participer à la création d'enseignements innovants autour des thématiques de l'optique et de la physique du solide

Le candidat devra s'intégrer aux équipes pédagogiques en place dans le Département d'Electronique de l'UFR Sciences. Le candidat recruté aura vocation à participer à l'internationalisation du département et ainsi renforcer les coopérations avec les universités étrangères partenaires.

Le candidat aura vocation à enseigner dans d'autres composantes de l'université au gré des besoins.

contact : cecile.belleudy@unice.fr ; giovanna.tissoni@unice.fr

MISSION DE RECHERCHE

Le candidat développera le design et la modélisation de systèmes reconfigurables à base de nano-antennes pour des applications dans le domaine spectral du visible. Il devra s'appuyer sur des modèles théoriques et également mettre

en œuvre des méthodes numériques qui permettront de concevoir des composants agiles et reconfigurables en optique planaire, en prenant en compte la spécificité des matériaux utilisés dans le domaine du visible. Les designs qu'il concevra serviront de référence pour la fabrication et la caractérisation des métasurfaces en utilisant des outils de salle blanche. Le candidat pourra contribuer à la nanofabrication. Il participera à la caractérisation optique des structures élaborées. Le candidat s'appuiera sur des analogies avec ce qui se fait dans le domaine des micro-ondes et il pourra interagir avec les équipes du LEAT, spécialistes des antennes micro-ondes, situées sur le campus de Sophia-Antipolis de façon à transférer certaines techniques vers la gamme des fréquences optiques. Il pourra interagir également avec des équipes de l'INRIA ainsi que des équipes du laboratoire Inphyni. Son expertise en modélisation électromagnétique pourra être étendue à la modélisation de composants opto-électroniques utilisant les mêmes types de matériaux que ceux des métasurfaces dans le visible.

Dans le cadre de l'IDEX UCA JEDI, l'académie Systèmes Complexes mettra à disposition du ou de la candidat(e) recruté(e) une dotation de démarrage, pour lui permettre de s'installer et développer ses activités de recherche.

Contact : philippe.boucaud@crhea.cnrs.fr

PROCEDURE DE RECRUTEMENT

Les personnes intéressées doivent déposer leur dossier sur le serveur de recrutement de l'établissement après s'être inscrit sur GALAXIE : <https://dematec.unice.fr/login> au plus tard le **05/03/2019**.

Pour toute question d'ordre administrative ou de procédure, merci de contacter la DRH :
drh.enseignants@unice.fr.