

Numéro dans le SI local :	30 MCF ID 508
Référence GESUP :	
Corps :	Maître de conférences
Article :	26-I-1
Chaire :	Non
Section 1 :	30-Milieus dilués et optique
Section 2 :	
Section 3 :	
Profil :	Laser, métrologie et ondes gravitationnelles
Job profile :	Laser, metrology and gravitational waves
Research fields EURAXESS :	Physics Optics
Implantation du poste :	0060931E - UNIVERSITE DE NICE (SOPHIA ANTIPOLIS)
Localisation :	UFR SCIENCES
Code postal de la localisation :	
Etat du poste :	Vacant
Adresse d'envoi du dossier :	28, AVENUE VALROSE GRAND CHATEAU PR/MCF (NUM. POSTE) - BP 2135 06103 - NICE CEDEX 2
Contact administratif :	M DI GIORGIO SYLVAIN
N° de téléphone :	SERVICE GESTION DES EC ET ENSEIGNANTS
N° de Fax :	04 92 07 66 40 04 92 07 69 92
Email :	04 92 07 66 46 drh.enseignants@unice.fr
Date d'ouverture des candidatures :	01/02/2018
Date de fermeture des candidatures :	08/03/2018, 16 heures 00, heure de Paris
Date de prise de fonction :	01/09/2018
Mots-clés :	lasers ; optique ;
Profil enseignement : Composante ou UFR : Référence UFR :	UFR SCIENCES
Profil recherche : Laboratoire 1 :	UMR7250 (201220434N) - Astrophysique Relativiste, Théories, Expériences, Metrologie, Instrumentation, Signaux
Dossier Papier	NON
Dossier numérique physique (CD, DVD, clé USB)	NON
Dossier transmis par courrier électronique	NON e-mail gestionnaire
Application spécifique	OUI URL application http://recrutement-ec.unice.fr

Poste ouvert également aux personnes 'Bénéficiaires de l'Obligation d'Emploi' mentionnées à l'article 27 de la loi n° 84-16 du 11 janvier 1984 modifiée portant dispositions statutaires relatives à la fonction publique de l'Etat (situations de handicap).

Le poste sur lequel vous candidatez est susceptible d'être situé dans une "zone à régime restrictif" au sens de l'article R.413-5-1 du code pénal. Si tel est le cas, votre nomination et/ou votre affectation ne pourront intervenir qu'après autorisation d'accès délivrée par le chef d'établissement, conformément aux dispositions de l'article 20-4 du décret n°84-431 du 6 juin 1984.

Le profil détaillé se trouve en page 2 et suivantes

UNS – 30 MCF ID 508

Composante : UFR Sciences

Type de recrutement (Art.): 26.1

PROFIL

Laser, métrologie et ondes gravitationnelles

Enseignement :

Le candidat enseignera au département de physique de la faculté des sciences. Il sera amené à enseigner des cours de physique généraux dans les trois années de licence et une variété où il pourra notamment s'investir dans les cours d'optique et les enseignements expérimentaux. Le candidat pourra également enseigner l'optique dans le master de Physique OAM ou les aspects instrumentaux de l'astrophysique relativiste dans le master d'Astrophysique MAUCA. De par son expertise en physique expérimentale, des lasers, en métrologie et en ondes gravitationnelles, le candidat pourra participer à la création d'enseignements innovants autour de ces thématiques.

Contact : frederic.hebert@unice.fr

Recherche :

Intitulé : Laser, métrologie et ondes gravitationnelles

Le laboratoire ARTEMIS est engagé dans les grands équipements de détection des ondes gravitationnelles Advanced Virgo au sol et LISA, interféromètre spatial pour les ondes gravitationnelles, mission majeure de l'ESA. Il prépare aussi l'extension de Virgo et le futur détecteur européen Einstein Telescope. Il est associé à Advanced LIGO au travers du LIGO-Virgo Consortium. A ce titre il a été très impliqué dans la découverte des premières sources d'ondes gravitationnelles GW 150914, GW 151226 et GW 170104.

Le futur maître de conférences devra posséder une expérience solide en recherche expérimentale avec des lasers. Des connaissances dans le domaine de la métrologie et des bruits seront un plus. Le futur recruté renforcera les activités de recherche sur les interféromètres, la mesure et la réduction de bruit laser. Il rejoindra un des projets ou expériences suivants :

- * Systèmes laser de très haute puissance et stabilité pour les détecteurs d'ondes gravitationnelles de 2e génération et les projets de 3e génération
- * Mise en évidence expérimentale du bruit quantique de pression de radiation
- * Nouveaux concepts et dispositifs de stabilisation laser sur interféromètres à fibre
- * Systèmes optiques pour le détecteur d'ondes gravitationnelles spatial LISA
- * Stockage de puissance laser en cavité Fabry-Perot pour ITER

Il participera à la préparation des futurs grands projets dans l'espace, comme LISA ou au sol (Virgo extension ou Einstein Telescope).

Contact : Nelson.Christensen@oca.eu

Votre dossier de candidature à ce poste est à déposer sur le serveur :

<http://recrutement-ec.unice.fr>

Pour toute question d'ordre administrative ou de procédure :

drh.enseignants@unice.fr