

Type de poste :	Enseignant/Chercheur
Fiche Lille 1 :	2012-1509
Poste :	30 - MCF - 0220
Intitulé :	Dynamique non linéaire des systèmes optiques ou biologiques
Nature du concours :	
Composante :	UFR : Physique

Profil :

Enseignement

Filières de formation concernées :

Enseignement en mécanique des fluides et du solide en Licences de Physique fondamentale et Instrumentale et de Physique - Chimie et dans le cadre des Masters d'enseignement et l'enseignement de la physique appliquée à la biologie. Le maître de conférences complètera son service par un enseignement de physique générale, en Licence 1 et Licence 2.

Descriptif :

Le développement en Licences Physique, Physique Chimie..., d'un enseignement de Mécanique des Fluides et Mécanique du Solide crée une demande. Le maître de conférences recruté participera à cet enseignement dans les formations ci-dessus, en TD et TP. Le développement de nouveaux TP dans ces disciplines serait apprécié.

Prises de responsabilités attendues :

Une responsabilité dans l'enseignement expérimental (module de TP, ATE ...) de ces disciplines pourrait lui être confiée.

Recherche

Thèmes de recherche :

Le Maître de Conférences rejoindra le groupe de dynamique non-linéaire du PhLAM (Laboratoire de Physique des Lasers, Atomes et Molécules), qui envisage de se renforcer à court terme dans deux domaines, les sources optiques sur accélérateur et la physique biologique. La priorité en 2012 est de recruter un(e) candidat(e) possédant une compétence reconnue en physique des accélérateurs dans l'équipe « dynamique des sources sur accélérateur ». En fonction des dossiers reçus, nous considérerons également les candidatures à l'interface physique-biologie, qui devront démontrer la possibilité d'intégrer l'équipe « physique biologique » du groupe de dynamique non-linéaire, pour travailler sur la dynamique du stress en cellule vivante.

1) Profil « accélérateurs » : L'activité est interdisciplinaire, à l'intersection entre dynamique non-linéaire, optique non-linéaire, et physique des accélérateurs. Le (la) candidat(e) s'intégrera dans les collaborations existantes avec SOLEIL et UVSOR, et devra développer de nouvelles collaborations avec des centres de rayonnement synchrotron de dernière génération (comme SPARC, FERMI, LCLS...). Il (elle) devra maîtriser les aspects théoriques, numériques et expérimentaux nécessaires aux problématiques actuelles du domaine EEHG, CSR induit par laser, instabilités CSR, champs de sillage, etc.

2) Profil « physique biologique » : l'activité du groupe repose sur l'étude des mécanismes cinétiques et fonctionnels mis en jeu lors de l'activation d'un stress au niveau cellulaire.

Le profil recherché est celui d'un expérimentateur qui devra développer une nouvelle activité de microscopie confocale et de molécules uniques destinée à aborder l'étude de problématiques de biologie du stress. Le candidat devra également avoir une expérience dans la modélisation des systèmes optiques et biologiques afin de développer des interactions avec le groupe de «Dynamique de régulation des réseaux génétiques» du PhLAM. Le candidat devra pouvoir travailler dans un environnement interdisciplinaire aux interfaces entre Physique, Biologie et Chimie.

Prises de responsabilités attendues :

Gestion de nouvelles collaborations. Prise en charge de projets interdisciplinaires.

EURAXESS

Intitulé : Associate Professor of Physics

Profil : Non linear dynamics of optical or biological systems

Domaine / spécialités : Physics / Optics and Biophysics

Contact : Université Lille 1

Pôle RH enseignants

Isabelle Marchal

Tél. : +33 (0)3 20 43 67 09

Isabelle.Marchal@univ-lille1.fr

Laboratoire d'accueil : Laboratoire de Physique des Lasers, Atomes et Molécules

Contact :

	Recherche	Enseignement
Nom :	Georges Wlodarczak	Carole Gors
Téléphone :	+33 (0)3 20 43 48 99	+33 (0)3 20 43 40 02
Télécopie :		+33 (0)3 20 43 40 84
Courriel :	georges.wlodarczak@univ-lille1.fr	DIR-UFR-Physique@univ-lille1.fr
Site internet :	www.phlam.univ-lille1.fr	http://physique.univ-lille1.fr/

Mots-clés :

- Dynamique non linéaire
- Accélérateurs
- Interface physique-biologie

Dans le cadre de la mise en œuvre du projet d'établissement, ce poste est ouvert aux personnes en situation de handicap.

POSTE	Nro	intitulé	Section CNU
	30 MCF 0220	Dynamique non linéaire des systèmes optiques ou biologiques	30

COMPOSITION DU COMITE DE SELECTION

Structure choisie	PR extérieurs / discipline	PR Discipline	PR Hors Discipline
	4	4	
	MC Extérieurs	MC Discipline	MC Hors Discipline
	4	4	

Président du Comité	Nom	Prénom	section CNU
	Dubuisson	Philippe	37

Vice-Président du Comité

Nom	Prénom	section CNU
Thommen	Quentin	30

PROFESSEURS**MEMBRES EXTERIEURS**

Nom	Prénom	section CNU ou organisme	Etablissement	grade
Henninot	Jean-François	30	UCCS, Artois	PR
Maillotte	Hervé	08, CNRS	CNRS (Femto-ST, Besançon)	DR
Roy	Pascale	04, CNRS	CNRS (Synchrotron Soleil)	DR
Tredicce	Jorge	30	INLN, Nice	PR

MEMBRES INTERNES

Nom	Prénom
Taki	Abdelmajid
Wlodarczak	Georges
Zehnlé	Véronique
Dubuisson	Philippe

MEMBRES HORS DISCIPLINE

Nom	Prénom	section CNU

MAITRES DE CONFERENCES**MEMBRES EXTERIEURS**

Nom	Prénom	section CNU ou organisme	Etablissement	grade
Barbay	Sylvain	04, CNRS	CNRS (LPN, Marcoussis)	CR
Bruni	Christelle	03, CNRS	CNRS (LAL, Paris 11)	CR
Jurdyc	Anne-Marie	15, CNRS	CNRS (LPCML, Lyon)	CR
Monneret	Serge	08, CNRS	CNRS (I. Fresnel, Marseille)	CR

MEMBRES INTERNES

Nom	Prénom
Bailleux	Stéphane
Briquez	Stéphane
Thommen	Quentin
Miri	Valérie

MEMBRES HORS DISCIPLINE

Nom	Prénom	section CNU