

Campagne des emplois 2012

Type de poste :	Enseignant/Chercheur
Fiche Lille 1 :	2012-1512
Poste :	30 - PR - 0733
Intitulé :	Physique moléculaire
Nature du concours :	
Composante :	UFR : Physique

Profil :

Enseignement

Filières de formation concernées :

Physique Générale dans la Licence Sciences et Technologies (Mention Physique Fondamentale ou Instrumentale, de la Mention Physique Chimie). Des enseignements en Master pourront lui être confiés en fonction des besoins dans sa spécialité. Les enseignements pourront être effectués dans tous les modes pédagogiques : Cours, TD, TP, colles et Tutorats.

Descriptif :

Elaborer les contenus pédagogiques des enseignements confiés. Développer l'enseignement de métrologie (méthodologie du travail expérimental, capteurs, métrologie, traitement des données...).

Participer activement à l'élaboration des enseignements pratiques des licences de physique instrumentale, fondamentale et physique chimie.

Prises de responsabilités attendues :

La coordination et l'animation des enseignements de "métrologie" dans toutes les formations rattachées à l'UFR de Physique lui seront confiées. La direction d'Unités d'Enseignements dans cette discipline lui sera confiée.

Recherche

Thèmes de recherche :

La physique moléculaire représente un des axes principaux de recherche au PhLAM (Laboratoire de Physique des Lasers, Atomes et Molécules). Les recherches effectuées sont de nature soit théorique soit expérimentale, et se situent à l'interface avec la physico-chimie de l'atmosphère ou avec la physico-chimie du milieu interstellaire. Les principales problématiques abordées au laboratoire sont l'interaction molécules-surface (surface de glace, aérosols, suies, application au captage et stockage de gaz à effet de serre) abordée par des techniques expérimentales (désorption laser résonante, spectroscopie Raman,...) ou par des voies théoriques (calculs ab initio couplés à la dynamique moléculaire) et la spectroscopie de molécules d'intérêt atmosphérique ou astrophysique avec comme applications potentielles soit la détection in situ (satellitaire ou à l'aide de capteurs terrestres dédiés) soit la meilleure connaissance des mécanismes fondamentaux (analyse des mouvements de grande amplitude, conversion de spin, propriétés optiques des composés contenant des actinides). Pour les composés difficilement manipulables (radioactifs par exemple), les études se limitent à la partie théorique.

Le financement des projets de recherche est actuellement assuré par le projet CPER IRENI, différents projets ANR (SOOT, FORCOMS, TOPMODEL, SECOHYA, GASOSPIN), le CNES, la DGAC (projet MERMOSE), les programmes nationaux du CNRS (PCMI, PNCA). Les équipes "Spectroscopie et Applications" et "Physico-chimie moléculaire théorique, fortement reconnues nationalement et internationalement, sont aussi parties prenantes du projet de Labex «Environnement» porté par le PRES.

Prises de responsabilités attendues :

Prise en charge d'une thématique de recherche. Développement de nouvelles collaborations nationales et internationales.

EURAXESS

Intitulé : Professor of Physics

Profil : Molecular Physics

Domaine / spécialités : Physics / Chemical physics

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 :

- Physique moléculaire
- Environnement

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 PR 0733	Physique moléculaire	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

Président du Comité	Nom	Prénom	section CNU
	PAROL	Frédéric	37

Vice-Président du Comité	Nom	Prénom	section CNU

PROFESSEURS**MEMBRES EXTERIEURS**

Nom	Prénom	section CNU ou organisme	Etablissement	grade
Daniel	Chantal	CNRS (13)	CNRS (LCQ, Strasbourg)	DR
Joblin	Christine	CNRS (17)	CNRS (IRAP, Toulouse)	DR
Spiegelman	Fernand	CNRS (04)	CNRS (LCPQ, Toulouse)	DR
Zehnacker	Anne	CNRS (13)	CNRS (ISMO, Paris 11)	DR

MEMBRES INTERNES

Nom	Prénom
MONNERVILLE	Maurice
FOCSA	Cristian
WLODARCZAK	Georges
PAROL	Frédéric

MEMBRES HORS DISCIPLINE

Nom	Prénom	section CNU