

<b>Type de poste :</b>	Enseignant/Chercheur
<b>Fiche Lille 1 :</b>	2016-1761
<b>Poste :</b>	30 - MCF - 926 - [CNU n°1 : 30 CNU n°2 : ]
<b>Intitulé :</b>	Physique atomique
<b>Nature du concours :</b>	
<b>Composante :</b>	UFR : Physique

### Enseignement

#### Filières de formation concernées :

Enseignement de physique générale en licences SESI et SVTE. Filières nécessitant des compétences dans le domaine de l'optique, de l'optique quantique (Master de Physique parcours "Lumière-Matière", "Instrumentation, Mesure & Qualité", DEUST MIR, Formation Continue FTTH... ), de la physique générale (Optique, électromagnétisme, mécanique, Energétique, transfert radiatif, Physique du solide, Mathématiques pour la physique (L,M), Mécanique des milieux continus).

#### Descriptif :

Le/La maître de conférences recruté(e) interviendra dans les enseignements de physique générale dans les licences SESI et SVTE. Il/Elle participera en particulier aux filières de formation nécessitant des compétences particulières dans le domaine de l'optique. Une participation à la rénovation ou à l'innovation dans l'enseignement expérimental des nouvelles habilitations lui sera demandée. Il/Elle enseignera dans tous les modes d'enseignement Cours, TD, TP, Tutorat, colles et pourra participer à des actions d'innovation pédagogique, de formation continue et/ou de formation tout au long de la vie. La capacité d'enseigner en anglais est indispensable.

#### Prises de responsabilités attendues :

Participation à la rénovation ou l'innovation en enseignement expérimental dans le cadre des nouvelles habilitations.

Prises de responsabilités souhaitées dans les Unités d'Enseignement relevant de son domaine de compétence, dans la mise en place de formation continue et/ou de formation tout au long de la vie.

### Recherche

#### Thèmes de recherche :

L'équipe « Chaos Quantique » du Laboratoire de Physique des Lasers, Atomes et Molécules (PhLAM) jouit d'une visibilité nationale et internationale dans le domaine des atomes refroidis par laser et des systèmes quantiques désordonnés, ce, notamment grâce aux études expérimentales et théoriques qu'elle a mené sur le rotateur frappé atomique (atomic kicked rotor). En parallèle, l'équipe mène des études théoriques sur la dynamique d'atomes ultra-froids dans des potentiels optiques, avec ou sans interactions. Ces travaux intègrent harmonieusement les aspects théoriques, numériques et expérimentaux.

Pour poursuivre le développement de ses activités et préserver sa visibilité internationale, l'équipe souhaite recruter un/une maître de conférences. Des compétences théoriques et numériques dans le domaine des atomes froids, des condensats de Bose-Einstein, du chaos quantique et/ou de la matière condensée sont souhaitées. De plus, une expérience de la collaboration avec les équipes expérimentales serait un atout supplémentaire. La personne recrutée mènera à la fois une activité de recherche théorique fondamentale ainsi qu'une activité de modélisation sur les thèmes en cours dans l'équipe.

**Prises de responsabilités attendues :**

La personne recrutée doit avoir une expertise internationale reconnue dans le domaine des atomes froids et/ou du chaos quantique. Une capacité à initier et entretenir des interactions pluridisciplinaires est également souhaitée, notamment dans le cadre du labex CEMPI.

**Mots-clés :**

- Optique
- Optique quantique
- Physique atomique

**EURAXESS**

**Intitulé :** *Theory of Quantum Chaos with Bose Einstein Condensate*

**Profil :** *Assistant professor for a research activity in fundamental theoretical topics and to participate in the modelling on the dynamics of ultracold atoms in optical potentials.*

**Domaine /spécialités :** *Physics / Optics and Quantum mechanics*

**Contact administratif :**

Université de Lille – Sciences et Technologies  
Pôle RH enseignants  
Isabelle Marchal  
tél : +33 320436709  
[Isabelle.Marchal@univ-lille1.fr](mailto:Isabelle.Marchal@univ-lille1.fr)

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

**Contacts :**

	<b>Recherche</b>	<b>Enseignement</b>
<b>Nom :</b>	Marc DOUAY	Dominique DEROZIER
<b>Téléphone :</b>	+33 (0)3 20 43 49 82	+33 (0)3 20 43 40 02
<b>Courriel :</b>	<a href="mailto:marc.douay@univ-lille1.fr">marc.douay@univ-lille1.fr</a>	<a href="mailto:dominique.derozier@univ-lille1.fr">dominique.derozier@univ-lille1.fr</a>
<b>Site internet :</b>		<a href="http://physique.univ-lille1.fr/">http://physique.univ-lille1.fr/</a>

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

La composition du comité de sélection sera accessible sur le site Lille1 à la rubrique "Lille1 recrute / recrutement des enseignants-chercheurs" dès la publication des postes sur l'application ministérielle GALAXIE.