

Campagne des emplois 2010

Type de poste :	Enseignant/Chercheur
Poste :	30 - MCF - 1435
Intitulé :	Optique et information quantique
Nature du concours :	
Composante :	UFR : Physique

Profil :

**Enseignement**

*Filières de formation concernées :*

Enseignements de Physique à l'UFR de Physique. Physique Générale en Licence de Physique Fondamentale ou Instrumentale. Enseignement d'optique avancée au niveau Master

Les enseignements pourront être effectués dans tous les modes pédagogiques: Cours, TD, TP, colles et Tutorats.

Une partie des enseignements pourra être effectuée au sein de l'Ecole d'Ingénieur

TélécommLille1. Il peut s'agir d'enseignements de physique générale et (ou) dans les spécialités de l'école.

*Descriptif :*

Elaborer les contenus pédagogiques nécessaires aux enseignements confiés en partenariat fort avec les équipes pédagogiques.

Participer activement à l'élaboration des enseignements pratiques.

Participer à la création de ressources multimédias en Physique générale et dans le domaine scientifique de recherche.

*Prises de responsabilités attendues :*

Le candidat pourra se voir confier des responsabilités de gestion et coordination dans des UE ou dans des spécialités.

**Recherche**

*Thèmes de recherche :*

L'optique quantique est une thématique du laboratoire qui ne compte qu'un seul permanent (M. Kolobov, PR, Mikhail.Kolobov@univ-lille1.fr), entouré de doctorants et/ou de post-doctorants.

Cette équipe est très fortement impliquée, notamment en termes de coordination, dans des projets européens (actuellement le projet européen HIDEAS dans le cadre du 7ème PCRD), INTAS et ANR. Le traitement quantique de l'information est aussi au cœur des préoccupations du laboratoire et de son engagement dans le programme CPER « Intelligence ambiante ».

Le candidat pourra développer des compétences théoriques ou/et expérimentales. Il viendra renforcer une équipe qui mène des travaux théoriques dans les domaines de l'optique quantique, de l'information quantique et de l'imagerie quantique, principalement sur les thématiques suivantes :

- 1) Limites quantiques de la résolution optique
- 2) Intrication multipartite spatiale
- 3) Mémoire quantique parallèle

**Campagne des emplois 2010**

Le renforcement de cette thématique permettra d'envisager des interactions à moyen terme avec le groupe photonique du laboratoire.

*Prises de responsabilités attendues :*

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

**Contact :**

	<b>Recherche</b>	<b>Enseignement</b>
<b>Nom :</b>	Wlodarczak Georges	Michel FOULON
<b>Téléphone :</b>	03 20 43 48 99	0320434707
<b>Télécopie :</b>	03 20 33 70 20	0320434084
<b>Courriel :</b>	georges.wlodarczak@univ-lille1.fr	michel.foulon@univ-lille1.fr
<b>Site internet :</b>		<a href="http://physique.univ-lille1.fr/">http://physique.univ-lille1.fr/</a>

**Mots-clés :**

1. - optique quantique
2. - information quantique
3. - imagerie quantique
4. - fluctuations quantiques dans les lasers
5. - nanolasers