

Campagne d'emplois Enseignants- Chercheurs 2017

Corps : Section n° 1 : Section n° 2 : Profil synthétique:	MCF 30 28 Etudes optiques ultrarapides de la physique de nanosystèmes
Composante, service ou département	FST
Unité de recherche:	UMR5306, Institut Lumière Matière (iLM)

ENSEIGNEMENT :

Le Département de Physique de l'Université Claude Bernard Lyon 1 (UCBL) propose une offre de formation riche et diversifiée en physique et dans les métiers qui lui sont associés. Il mène une politique affirmée de réussite pour ses étudiants, avec notamment une ouverture à l'internationale marquée (certification en langues, doubles diplômes avec l'Université de Wuhan - Chine et le Politecnico di Milano - Italie), un suivi individualisé des étudiants et le soutien à leurs associations, des liens renforcés avec le monde socio-économique (Forum Entreprises de la Faculté, formations en alternance et apprentissage) et des interactions fortes avec ses partenaires académiques en science et ingénierie.

Le maître de conférences recruté s'impliquera dans une ou plusieurs de ces actions de réussite. Il interviendra à tous les niveaux de formation du département, de la Licence au Master, aussi bien dans les formations propres à l'UCBL (mentions Physique, Physique-Chimie, Métiers de l'Enseignement) que dans celles co-accrédités avec ses partenaires (mentions Sciences de la Matière avec l'Ecole normale supérieure de Lyon, Sciences de l'Océan, de l'Atmosphère et du Climat avec l'Ecole Centrale de Lyon, et Nanosciences et Nanotechnologies avec Centrale Lyon et INSA).

Contact enseignement :

Jean-Claude Plenet, directeur du Département de Physique, jean-claude.plenet@univ-lyon1.fr, 04 72 43 11 96

RECHERCHE :

L'Institut Lumière Matière (iLM) souhaite recruter un enseignant-chercheur expérimentateur qui contribuera au plus haut niveau à la recherche sur les propriétés physiques des nano-objets et des systèmes de basse dimensionnalité.

L'équipe d'accueil, FemtoNanoOptics-iLM, a été pionnière dans le développement de la spectroscopie ultrarapide de nanoparticules, initiant notamment celle de particules *individuelles*, thématique en plein essor au niveau international. Ses recherches portent sur l'étude des propriétés fondamentales (optiques, électroniques, vibrationnelles, thermiques) de nanostructures (nano-objets métalliques ou hybrides, système 1D ou 2D, ...), en utilisant des techniques optiques résolues en temps à l'échelle femtoseconde.

Le(La) candidat(e) sera amené(e) à développer une activité expérimentale dans la thématique de l'équipe d'accueil, notamment autour de l'étude des transferts d'énergie et/ou de charge dans les nanosystèmes hors équilibre. Une excellente formation initiale en physique est requise. Une expérience dans les domaines de la nanophysique, nano-optique et/ou spectroscopies nonlinéaires sera appréciée.

Contacts recherche :

Natalia Del Fatti, responsable UCBL équipe FemtoNanoOptics-iLM, natalia.del-fatti@univ-lyon1.fr, 04 72 43 26 90

Fabrice Vallée, responsable CNRS équipe FemtoNanoOptics-iLM, fabrice.vallee@univ-lyon1.fr, 04 72 43 26 90

<http://ilm.univ-lyon1.fr/femtonanooptics>