

## Campagne d'emplois Enseignants- Chercheurs 2017

Corps : Article : Section n° 1 : Section n° 2 : Profil synthétique:	PR  28 30 <b>Systèmes hors équilibre, théorie et modélisation</b>
Composante, service ou département	FST
Unité de recherche:	UMR5306, 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, qui se traduit actuellement par un renforcement de la synergie avec le monde socio-économique et la recherche académique, et par un fort développement de son ouverture à l'internationale (doubles diplômes avec l'Université de Wuhan - Chine et le Politecnico di Milano - Italie).

En coordination avec les équipes pédagogiques et les correspondants des relations internationales, le professeur recruté s'impliquera dans ces actions. Il contribuera à améliorer les connections entre les niveaux Licence - Master - Doctorat, en dynamisant notamment les liens entre étudiants de ces trois niveaux et en renforçant leurs interactions avec les laboratoires de recherche lyonnais ou extérieurs. Il donnera une impulsion forte à la politique internationale du département, notamment en incitant des cursus étudiants personnalisés avec expérience à l'étranger (stages ou séjours d'étude en Europe ou à l'étranger, doubles cursus, ...) et en promouvant de nouveaux partenariats d'échange. Il interviendra dans les formations du département propres à l'UCBL (Licence et Master Physique) et dans celles co-accrédités avec ses partenaires académiques en sciences et ingénierie (notamment le Master Sciences de la Matière, co-accrédité avec l'Ecole normale supérieure de Lyon, et le Master Nanosciences et Nanotechnologies, co-accrédité avec l'Ecole Centrale de Lyon et l'INSA). Il pourra notamment s'investir dans les enseignements de physique des systèmes hors équilibre.

Contact enseignement :

Jean-Claude Plenet, directeur du département de Physique, [jean-claude.plenet@univ-lyon1.fr](mailto:jean-claude.plenet@univ-lyon1.fr), 04 72 43 11 96

### RECHERCHE :

L'Institut Lumière Matière (iLM), unité mixte de recherche de l'UCBL et du CNRS rassemblant plus de 300 personnels, est situé sur le campus LyonTech-la Doua, au coeur de la métropole Lyonnaise et de la région Auvergne Rhône-Alpes. Couvrant un large spectre thématique, notamment dans les sciences de la matière et de l'interaction lumière-matière, l'iLM est un des acteurs scientifiques majeurs sur le plan national et international dans les domaines de la Physique, de la Chimie et de leurs interfaces.

Le(La) candidat(e) intégrera une des équipes de l'iLM au sein de laquelle il développera une recherche d'excellence en théorie et modélisation dans l'une des thématiques suivantes :

- L'interaction lumière-matière dans des nano-systèmes (métaux, semi-conducteurs, diélectriques et leurs hybrides). Ces systèmes peuvent coupler les effets électromagnétiques liés aux nanostructures à des mécanismes d'interaction quantique avec un ou plusieurs émetteurs, ainsi que des processus dynamiques hors équilibre liés au confinement vibrationnel ou électronique.
- Les systèmes complexes hors équilibre - dont les systèmes actifs - qu'ils soient biologiques ou synthétiques, le transport nanofluidique et nanothermique, la dynamique des fluides complexes et matériaux hétérogènes, les comportements collectifs et les instabilités.

Le professeur recruté devra proposer une recherche originale en étroite interaction avec les activités expérimentales du laboratoire, dans le but de renforcer ces axes thématiques et de développer et fédérer le lien expérience/théorie au sein de l'iLM.

Contact recherche :

Philippe Dugourd, directeur de l'Institut Lumière Matière, [dir.ilm@univ-lyon1.fr](mailto:dir.ilm@univ-lyon1.fr), +33 4 72 44 84 54