

Emploi 2143 - Section CNU 30

Maître de conférences

PHYSIQUE A L'iLM

ENSEIGNEMENT :

Le département de physique a une politique affirmée de réussite des étudiants : la mise en place des blocs de compétences, le suivi via les enseignants référents ; une ouverture à l'international et le développement de filières professionnalisantes ainsi que de formation continue.

Le département propose une offre de formation diversifiée en physique et dans les métiers qui lui sont associés. Il modernise régulièrement ses plateformes de travaux pratiques, évalue ses formations, enrichit son offre et s'implique dans les unités d'enseignement interdisciplinaires.

Le ou la candidat(e) interviendra à tous les niveaux de formation, de la licence au master. Il ou elle s'investira notamment dans les UE à fort effectif de Licence e dans la promotion des formations (projet immerSUP). Ses enseignements pourront aussi porter sur des sujets plus proches de ses activités de recherche au travers des parcours « Optique et Photonique » ou « Sciences de l'Océan, de l'Atmosphère et du Climat ». Une partie de l'enseignement en master pourra être faite en anglais.

Contact enseignement :

Antoine Cazes, Directeur du département de Physique, antoine.cazes@univ-lyon1.fr, 06 83 64 14 43

RECHERCHE :

L'institut Lumière Matière (iLM) est une unité de recherche CNRS-Université Lyon 1 localisée sur le campus Lyon Tech La Doua. Avec environ 300 collaborateurs dont une centaine de doctorants, l'iLM est un acteur majeur de la recherche en physique et chimie sur la région Auvergne Rhône Alpes, reconnu internationalement pour l'excellence de sa recherche. La recherche fondamentale, la réponse aux grands défis sociétaux et l'innovation sont au cœur de la démarche de cette unité.

Le ou la candidat.e développera une recherche expérimentale en laboratoire ou sur grands instruments. Seront considérées les candidatures parmi les thématiques suivantes :

- les études structurelles et dynamiques (réactivité, processus ultra-rapides et multi-échelles ...) sur des objets allant des ions, molécules, édifices moléculaires jusqu'aux nanostructures, aérosols ;
- les analyses physico chimiques par des méthodes de spectroscopies ou spectrométries ;
- les sources cohérentes de lumière et d'électrons, l'optique guidée, l'optique ultra-rapide, la nano-optique, la nano-thermie et l'optomécanique.

La personne recrutée intégrera une des équipes existantes de l'iLM. Elle devra faire preuve de sa capacité à piloter une recherche innovante au meilleur niveau international.

Contact recherche :

Philippe Dugourd, Directeur de l'iLM, philippe.dugourd@univ-lyon1.fr, +33 4 72 44 83 21

Informations complémentaires

L'audition des candidats comprendra **une mise en situation professionnelle**

L'organisation de la mise en situation sera indiquée sur la convocation à l'audition.

Emploi 2143 - Section CNU 30

Associate Professor

PHYSICS AT iLM

TEACHING :

The physics department has a clear policy of student success, with the introduction of skill blocks and follow-up via referral teachers, an international outlook, and the development of professional and continuing education courses.

The department offers a wide range of training courses in physics and related fields. It regularly modernizes its practical work platforms, evaluates its training courses, enriches its offer and is involved in interdisciplinary teaching units.

The candidate will be involved at all levels of training, from bachelor's to master's degrees. In particular, he or she will be involved in high-volume teaching units in the Bachelor's program and in promoting our courses (immerSUP project). He or she may also teach subjects closer to his or her research activities, through the "Optics and Photonics" or "Ocean, Atmospheric and Climate Sciences" courses. Part of the Master's course may be taught in English.

Teaching contact :

Antoine Cazes, Head of Physic department, antoine.cazes@univ-lyon1.fr, 06 83 64 14 43

RESEARCH :

The Institut Lumière Matière (iLM) is a CNRS-Université Lyon 1 research unit located on the Lyon Tech La Doua campus. With around 300 employees, including around 100 PhD students, the iLM is a major player in physics and chemistry research in the Auvergne Rhône Alpes region, internationally recognized for the excellence of its research. Fundamental research, responses to major societal challenges and innovation are at the heart of the unit's approach.

The candidate will develop experimental research in the laboratory or on large-scale instruments. Applications will be considered in the following areas :

- structural and dynamic studies (reactivity, ultra-fast and multi-scale processes, etc.) on objects ranging from ions, molecules and molecular structures to nanostructures and aerosols;
- physico-chemical analyses using spectroscopic or spectrometric methods;
- coherent light and electron sources, guided optics, ultrafast optics, nano-optics, nano-thermics and optomechanics.

The successful candidate will join one of iLM's existing teams. He or she will need to demonstrate the ability to lead innovative research at the highest international level.

Research contact :

Philippe Dugourd, Director of iLM, philippe.dugourd@univ-lyon1.fr, +33 4 72 44 83 21

Additional information

Interviews with candidates will include a **simulation of a professional teaching**.

The organisation of this simulation exercise will be indicated on the invitation to the interview.