

MAITRE DE CONFERENCES

Section CNU 29

ONDES GRAVITATIONNELLES ou PHYSIQUE NUCLEAIRE

Faculté des Sciences / UMR 5822 - IP2I

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 et dans les programmes de réussite des étudiants (parcours adapté). Ses enseignements pourront aussi porter sur des sujets plus proches de ses activités de recherche au travers des parcours « Cosmologie et Univers à haute énergie » ou « Physique Subatomique » ou « Physico-chimie des Matériaux pour le Nucléaire et les énergies nouvelles » du Master « Physique fondamentale et applications ». Il contribuera activement à la structuration et à l'animation de ces spécialisations, tant au niveau de l'enseignement que de l'accompagnement des étudiants. Une partie de l'enseignement en master pourra être faite en anglais.

Contact enseignement :

Secretariat.Physique@univ-lyon1.fr

RECHERCHE :

L'Institut de Physique des 2 Infinis de Lyon (IP2I) recrute un·e maître·sse de conférences en physique expérimentale qui rejoindra soit le groupe Ondes Gravitationnelles, soit le groupe Matière Nucléaire.

L'IP2I est une unité mixte de recherche CNRS-Université Lyon 1 localisée sur le campus Lyon Tech La Doua qui possède un spectre très large de thématiques scientifiques depuis la physique des particules dans l'infiniment petit jusqu'à l'étude de l'Univers dans l'infiniment grand. Ses activités sont la fois expérimentale et théorique et s'étendent aussi sur des sujets transdisciplinaires à forts enjeux sociétaux tel que la santé et l'énergie.

Le groupe Ondes Gravitationnelles est impliqué dans la collaboration internationale LIGO-Virgo-KAGRA. Ses activités couvrent l'exploitation scientifique des signaux gravitationnels (astrophysique, cosmologie, tests de la relativité générale), la caractérisation et l'analyse des données, ainsi que la préparation des futures mises à niveau de l'instrument. Le ou la candidat·e viendra renforcer ces activités, de la détection des signaux jusqu'à leur interprétation scientifique.

Le groupe Matière Nucléaire explore les propriétés des noyaux atomiques, de leur structure aux processus de nucléosynthèse dans l'univers. Ses recherches s'appuient sur de grands instruments européens (GANIL, Legnaro, Jyväskylä, Grenoble) et sur le développement de détecteurs innovants, notamment le projet AGATA. Le groupe est fortement engagé dans la R&D instrumentale et dans l'utilisation d'approches avancées, incluant le Machine Learning pour l'analyse et le suivi des détecteurs. Un profil de physicien·ne nucléaire avec une solide expérience instrumentale et/ou en simulation viendrait compléter l'équipe.

Le ou la candidat·e recruté·e développera un programme de recherche ambitieux dans l'une de ces thématiques, et devra avoir montré une implication et une intégration fortes au sein des collaborations internationales de ces domaines.

Contact recherche :

Anne EALET, Directrice de l'IP2I, a.ealet@ip2i.in2p3.fr

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.

ASSOCIATE PROFESSOR

Section CNU 29

GRAVITATIONAL WAVE or NUCLEAR PHYSICS

Faculté des Sciences / UMR 5822 - IP2I

TEACHING :

The Physics Department has a strong policy of student success: the implementation of skill blocks, student followed by a reference teacher; an international outlook and the development of professional courses and continuing education.

The department offers a diverse range of courses in physics and related fields. It regularly updates its practical work platforms, evaluates its courses, enriches its offering, and is involved in interdisciplinary teaching units.

The candidate will teach at all levels of education, from bachelor's to master's degrees. He or she will be particularly involved in large-scale bachelor's degree courses and student success programs (adapted courses). Their teaching may also cover subjects closer to their research activities through the "Cosmology and High-Energy Universe," "Subatomic Physics," or "Physical Chemistry of Materials for Nuclear and New Energies" tracks of the Master's program in "Fundamental Physics and Applications." He will actively contribute to the structuring and coordination of these specializations, both in terms of teaching and student support. Part of the Master's program may be taught in English.

Teaching Contact :

Secretariat.Physique@univ-lyon1.fr

RESEARCH :

The Institut de Physique des 2 Infinis de Lyon (IP2I) is recruiting a lecturer in experimental physics to join either the Gravitational Waves group or the Nuclear Matter group.

The IP2I is a joint CNRS-Lyon 1 University research unit located on the Lyon Tech La Doua campus, which covers a very broad spectrum of scientific topics, from particle physics in the infinitely small to the study of the universe in the infinitely large. Its activities are both experimental and theoretical and also extend to transdisciplinary subjects with high societal stakes, such as health and energy.

The Gravitational Waves group is involved in the international LIGO-Virgo-KAGRA collaboration. Its activities cover the scientific exploitation of gravitational signals (astrophysics, cosmology, tests of general relativity), data characterization and data analysis, and preparation for future instrument upgrades. The candidate will reinforce these activities, from signal detection to scientific interpretation.

The Nuclear Matter group explores the properties of atomic nuclei, from their structure to nucleosynthesis processes in the universe. Its research relies on major European instruments (GANIL, Legnaro, Jyväskylä, Grenoble) and the development of innovative detectors, notably the AGATA project. The group is heavily involved in instrumental R&D and the use of advanced approaches, including machine learning for detector analysis and monitoring. A nuclear physicist with solid experience in instrumentation and/or simulation would be a valuable addition to the team.

The successful candidate will develop an ambitious research program in one of these areas and must have demonstrated strong involvement and integration within international collaborations in these fields.

Research contact :

Anne EALET, Directrice de l'IP2I, a.ealet@ip2i.in2p3.fr

Additional information

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

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