

PROFESSEUR DES UNIVERSITES

Sections CNU 29-34

PHYSIQUE DE L'INFINIMENT GRAND

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 pourra participer au programme d'université inclusive en partenariat avec le lycée de Valsérhône. Ses enseignements pourront aussi porter sur des sujets plus proches de ses activités de recherche au travers du parcours « Cosmologie et Univers à haute énergie » du Master « Physique fondamentale et applications. 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 de Physique des 2 Infinis de Lyon (IP2I) recrute un-e professeur-e des universités pour renforcer le pôle expérimental Infiniment grand, dédié à l'étude de l'énergie noire à partir des grands relevés cosmologiques, aux ondes gravitationnelles et à la recherche directe de matière noire.

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 ou la candidat-e recruté-e devra développer et porter un projet de recherche ambitieux dans l'une des équipes du pôle infiniment grand, et jouer un rôle moteur dans l'exploitation scientifique des grands projets internationaux auxquels l'IP2I participe dans ce domaine. Une expertise scientifique reconnue, une visibilité internationale et une participation active aux grandes collaborations est attendue.

Le ou la candidat-e jouera un rôle moteur dans le développement du pôle, en renforçant les synergies entre thématiques et en contribuant à l'encadrement et à la formation des jeunes chercheur-se-s.

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.

PROFESSOR

Sections CNU 29-34

PHYSICS OF THE INFINITELY LARGE

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 may participate in the inclusive university program in partnership with the Valsérhône high school. His or her teaching may also cover subjects more closely related to his or her research activities through the "Cosmology and High-Energy Universe" course in the Master's program in Fundamental Physics and Applications. Some of the Master's program teaching may be conducted in English.

Teaching contact :

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

RESEARCH :

The Institut de Physique des 2 Infinis de Lyon (IP2I) is recruiting a university professor to strengthen its Infiniment grand experimental division, dedicated to the study of dark energy based on large cosmological surveys, gravitational waves, and direct dark matter research.

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 significant societal implications, such as health and energy.

The successful candidate will be required to develop and lead an ambitious research project within one of the teams in the Infinitely Large division, and play a leading role in the scientific exploitation of the major international projects in which IP2I is involved in this field. Recognized scientific expertise, international visibility, and active participation in major collaborations are expected.

The candidate will play a leading role in the development of the division, strengthening synergies between themes and contributing to the supervision and training of young researchers.

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.