

**Campagne d'emplois 2023****Enseignants-Chercheurs**

Corps :	☒ Maître de conférences
Section CNU n° 1 :	29
Profil synthétique :	Astroparticules et Astrophysique nucléaire.
Composante ou département :	FDS – département de Physique
Unité de recherche :	UMR 5822 – IP2I

ENSEIGNEMENT :

Le département de physique a une politique affirmée de réussite des étudiants : Mise en place des blocs de compétences les Nouveaux Cours à l'Université NCU (cursus+) ; Suivi des étudiants via les enseignants référents ; Ouverture à l'international et 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.

L'enseignant(e) chercheur(e) recruté(e) enseignera dans tous les niveaux de formation. Il ou elle interviendra dans les UE à fort effectif de Licence, en particulier dans les nouvelles U.E. du portail Physique Chimie Sciences de l'Ingénieur, ainsi que dans la Licence Professionnelle « Radioprotection, Démantèlement et Déchets Nucléaires ». Ses enseignements pourront aussi porter sur des sujets plus proches de ses activités de recherche au travers du nouveau 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. Il ou elle s'investira enfin dans les U.E. de travaux pratiques du département.

Contact enseignement :

Antoine Cazes, Directeur du département de Physique - antoine.cazes@univ-lyon1.fr - 04 72 43 11 96

RECHERCHE :

L'Institut de physique des deux infinis de Lyon souhaite recruter un maître de conférences pour renforcer les équipes engagées sur des grands projets internationaux en astroparticules et en astrophysique nucléaire.

Les expériences présentes et futures dans ces domaines permettent de tester la matière dans l'Univers via des solutions au problème de la matière noire, de la baryogénèse, de la nucléosynthèse, ou via les neutrinos et la saveur. Elles permettent aussi par des nouveaux messagers dans l'Univers, comme les ondes gravitationnelles, de tester des états denses de la matière et de les modéliser avec des expériences en astrophysique nucléaire.

Le/La candidat(e) sera amené(e) à jouer un rôle actif dans ces domaines en participant aux recherches dans les grands projets internationaux de l'institut comme la recherche directe de matière noire avec Edelweiss, avec Virgo pour la détection des ondes gravitationnelles ou sur des expériences auprès du GANIL pour l'astrophysique nucléaire.

Le/La candidat(e) devra disposer soit d'une expérience en physique théorique en lien avec la recherche exploratoire dans ces domaines, soit d'une expérience en instrumentation, ou simulation et analyse de données en lien avec ces projets internationaux et collaboratifs. Dans tous les cas une forte compétence en numérique est souhaitée. Une connaissance expérimentale en détecteurs cryogéniques et/ou des compétences en « machine Learning » serait aussi un atout.

Contact recherche :

Anne Ealet, Directeur du laboratoire.- a.ealet@ip2i.in2p3.fr - 33 4 72 43 13 58