

Campagne d'emplois Enseignants- Chercheurs 2016

SPECTROSCOPIE OPTIQUE RESOLUE EN POLARISATION D'INTERET ATMOSPHERIQUE

POSTE MAITRE DE CONFERENCE SECTION 30
iLM, UMR 5306

ENSEIGNEMENT :

Le département de physique a une politique affirmée de réussite sur plusieurs volets : l'adaptation à la réforme des lycées ; le suivi des étudiants via les enseignants référents ; la diffusion de la culture scientifique vers les lycées ; le soutien aux associations étudiantes ; une ouverture à l'international marquée (double diplômes avec la Chine) et une attention à la certification en langues ; des liens renforcés avec le monde socio-économique (Forum Entreprises de la Faculté) et l'existence de filières professionnalisantes ainsi que de formation continue (alternance et apprentissage).

Le département propose une offre de formation riche et diversifiée en physique et dans les métiers qui lui sont associés. Il modernise régulièrement ses plateformes de travaux pratiques, s'appuie sur les TICE pour favoriser l'interactivité. Il participe aux enseignements des classes préparatoires ainsi qu'à ceux des UE interdisciplinaires.

Le maître de conférences recruté interviendra à tous les niveaux de formation, de la licence au master, plus particulièrement en thermodynamique de première année de licence, et en environnement et nanosciences dans les masters de l'UCBL, dont le nouveau Master SOAC (Sciences de l'Océan, de l'Atmosphère et du Climat) du département de Physique. De point de vue de son engagement pour la communauté, il s'impliquera dans le développement d'enseignements en ligne.

Contact enseignement : Plenet Jean-Claude, Directeur du Département de Physique, jean-claude.plenet@univ-lyon1.fr, 04 72 43 11 96

RECHERCHE :

La qualité de l'environnement et la variabilité climatique sont fortement perturbées par la présence d'aérosols et de molécule à l'état de trace dans l'atmosphère. Ces constituants ont des propriétés chimiques et physiques complexes liées à leur processus de formation, de transport et de transformation dans l'atmosphère et à ses interfaces dont les fondements soulèvent de nombreuses questions.

L'Equipe Optique, Environnement et Télédétection de l'Institut Lumière Matière s'intéresse d'une part aux fondements physiques mis en jeu dans ces processus ayant lieu dans l'atmosphère et au développement instrumental en télédétection de ces composés en phase gazeuse et condensée dans l'atmosphère.

Il est attendu que le candidat devra réaliser, au sein de l'équipe, des travaux de recherche en laboratoire et en atmosphère réelle sur la spectroscopie laser résolue en polarisation permettant de repousser les limites de détection et la précision de la mesure optique de ces composés et ainsi se doter d'outils expérimentaux performant permettant de mieux cerner les processus physiques atmosphériques.

Contact recherche:

Philippe Dugourd (philippe.dugourd@univ-lyon1.fr), Directeur de l'Institut Lumière Matière

Patrick Rairoux (patrick.rairoux@univ-lyon1.fr), Responsable de l'équipe «Optique, Environnement, Télédétection» de l'Institut Lumière Matière. tel: +33 4 72 44 81 76