

Chaire de Professeur Junior à l'Université Lyon 1 / Institut de Physique des 2 Infinis de Lyon
Junior Professor Chair at Lyon 1 University/ Institute of Physics of the 2 Infinities (IP2I)

Dans la dynamique des avancées scientifiques sur DIAM (Dispositif d'Irradiation d'Agrégats Moléculaires, IP2I), une chaire de Professeur.e Junior à l'Université Claude Bernard Lyon est ouverte pour développer un nouvel axe scientifique centré sur la compréhension des mécanismes d'irradiation dans des nanogouttes composées notamment de molécules organiques et d'eau. Ces nanogouttes sont une des clés de l'étude de nombreux processus impliqués dans la formation des aérosols atmosphériques et la modélisation du changement climatique. La problématique considérée ici dans le contexte de l'atmosphère terrestre doit pouvoir s'ouvrir aux questions de physico-chimie des interactions moléculaires sous irradiation en contexte astrophysique.

In the dynamics of scientific advances on DIAM (Device for Irradiation of Molecular Clusters, IP2I), a Junior Professor Chair at the University Claude Bernard Lyon is opened to develop a new scientific axis focused on the understanding of the mechanisms of irradiation in nanodroplets composed of organic molecules and water. These nanodroplets are one of the keys to the study of many processes involved in the formation of atmospheric aerosols and the modelling of climate change. The problematic considered here in the context of the terrestrial atmosphere should be open to physical chemistry questions of molecular interactions under irradiation in an astrophysical context.

https://www.galaxie.enseignementsup-recherche.gouv.fr/ensup/cand_CPJ.htm

Niveau du poste après titularisation : Professeur des Universités (catégorie A)

Level of the position in which the candidate will be granted tenure: University professor (A)

Libellé du projet : Atmospheric Molecular Nanodroplets

Project name : NAMAHE

Mots clés : Rayonnement ionisant, agrégats moléculaires d'intérêt atmosphérique ; relaxation post-collisionnelle ; dynamique hors d'équilibre ; formation d'aérosols atmosphériques

Keywords: Ionizing radiation, molecular clusters of atmospheric interest; post-collisional relaxation; non-equilibrium dynamics; atmospheric aerosol formation

Durée du projet : 4 ans

Target duration: 4 years

Rémunération proposée : 3 443,50 € brut mensuel

Date de prise de fonction / date of taking up the post : September 2023

Affectation/ Affiliation : IP2I, UCBL Lyon 1