



## Offre d'emploi : MCF 37 LaMP/EUPI/UCA

Un poste MCF vacant en 37<sup>ème</sup> section est ouvert au concours pour prise de fonction le 1<sup>er</sup> sept. 2025.

**Mots Clefs** : Physique et Chimie de l'atmosphère; Modélisation numérique ; observation en physique/chimie de l'environnement atmosphérique.

### PROFIL ENSEIGNEMENT DETAILLE

Au sein de l'École Universitaire de Physique et d'Ingénierie (EUPI), la personne recrutée enseignera dans les deux départements de la composante (Physique et Sciences pour l'Ingénieur). Les disciplines concernées seront la physique de base (optique, la mécanique, l'électrostatique, électricité, ...) en première année de licence puis la thermodynamique générale et atmosphérique, la mécanique des fluides générale et dynamique de l'atmosphère (turbulence et convection) et les méthodes numériques dans les niveaux supérieurs.

La personne recrutée bénéficiera de l'environnement favorable des équipes pédagogiques qu'elle intégrera mais devra rapidement devenir force de propositions en termes de contenus et de supports pédagogiques. Elle prendra ensuite la responsabilité d'unités d'enseignement, voire de parcours ou d'années à plus long terme. Il est attendu, en particulier, une implication dans les travaux pratiques de thermodynamique.

Il est également attendu que cette personne participe à la vie de l'EUPI en s'impliquant dans les tâches d'intérêt collectif (actions de promotion, participation aux forums d'information, portes ouvertes, etc.).

La personne recrutée devra faire preuve d'intérêt pour les pédagogies actives et innovantes mettant les étudiantes et les étudiants au centre de l'apprentissage et mobilisant, par exemple, des approches hybrides qui intègrent les atouts du numérique ; elle s'engagera notamment dans la démarche projet et l'approche par compétences. La personne recrutée est également invitée à participer aux actions régulières de développement professionnel en pédagogie universitaire proposées par l'UCA.

**Composante d'enseignement** : Ecole Universitaire de Physique et d'Ingénierie (<https://eupi.uca.fr/>)

**Lieu(x) d'exercice** : Université Clermont Auvergne, Campus des Cézeaux, 63178 Aubière

**Directeur de l'EUPI** : Laurent Trassoudaine, 04 73 40 78 10, [laurent.trassoudaine@uca.fr](mailto:laurent.trassoudaine@uca.fr)

### PROFIL RECHERCHE DETAILLE :

Les thématiques de recherche du candidat recruté ou de la candidate recrutée devront contribuer aux domaines d'excellence du laboratoire, plus particulièrement en lien avec le cycle de vie des nuages depuis les processus de nucléation jusqu'aux précipitations. Le laboratoire souhaite consolider ses activités autour de la microphysique des nuages et des précipitations et ses liens avec la composition atmosphérique, la dynamique atmosphérique et les interactions avec le rayonnement dans des environnements contrastés. La personne recrutée mènera ses activités de recherche au LaMP sur le site

des Cézeaux de l'Université Clermont Auvergne (UCA). Elle s'intégrera préférentiellement au sein de l'équipe scientifique Microphysique des Nuages et Précipitations (MNP) mais les recherches sur les liens entre la composition atmosphérique et nuages sont communes aux deux équipes. Le profil recherché est celui d'un physicien ou d'une physicienne de l'atmosphère dont le programme de recherche devra s'insérer dans l'un des thèmes suivants : modélisation de l'atmosphère nuageuse, analyse des observations par télédétection et/ou in-situ. Il est également attendu que la personne retenue développe de nouveaux projets scientifiques en lien avec les thématiques du LaMP et qu'elle établisse ou consolide des collaborations soutenues avec des partenaires locaux, français et internationaux. A moyen terme, des prises de responsabilités dans l'administration de la recherche aux niveaux local, national voire international seront également souhaitables pour asseoir le rayonnement du laboratoire. Il est primordial que le candidat ou la candidate présente de très bonnes dispositions relationnelles et favorise le travail en équipe, qu'il ou elle fasse preuve de bonnes qualités de communication.

**Nom du laboratoire :** Laboratoire de Météorologie Physique (<https://lamp.uca.fr>)

**Lieu d'exercice :** UCA - Campus des Cézeaux - 4 av. Blaise Pascal, Aubière 63178

**Directeur du laboratoire :** Gilles Mailhot, 04 73 40 73 68, [gilles.mailhot@uca.fr](mailto:gilles.mailhot@uca.fr)

**Descriptif du laboratoire :** Le Laboratoire de Météorologie Physique (LaMP) est une Unité Mixte de Recherche (UMR 6016) de l'Université Clermont Auvergne (UCA) et du Centre National de la Recherche Scientifique (CNRS) - Institut des Sciences de l'Univers (INSU). Le LaMP est un des deux laboratoires de recherche associés à l'Observatoire de Physique du Globe de Clermont Ferrand (OPGC) et est rattaché à l'Institut des Sciences (IdS) de l'UCA. Son principal domaine de recherche est l'étude de l'atmosphère nuageuse, depuis les processus de nucléation jusqu'aux précipitations, et ce dans le contexte du changement global. Ses travaux visent à mieux comprendre les mécanismes de formation des nuages et leurs interactions avec le climat ainsi que les impacts anthropiques qui modifient leur cycle de vie. Le LaMP aborde ces thématiques par des approches expérimentales et théoriques uniques, mettant en œuvre des suites instrumentales complètes et à la pointe de la technologie tout en maîtrisant la qualité de la mesure, mais aussi des codes numériques novateurs et performants. Au fil du temps, le LaMP est devenu un acteur clé au sein de la communauté scientifique atmosphérique. Aux niveaux national et européen, le LaMP est impliqué depuis de nombreuses années dans différentes infrastructures de recherche, qui sont des réseaux d'observatoires et de laboratoires pour la mise en commun d'équipements, de services et de compétences en garantissant une recherche de haut niveau compétitive. Le laboratoire est partie prenante dans les infrastructures de recherche ICOS (gaz à effet de serre) et ACTRIS (aérosols, nuages et gaz traces). En outre, le LaMP héberge le bureau de coordination de la branche française d'ACTRIS.

### **MODALITE DE CANDIDATURE**

Ce poste est au concours sur la campagne synchronisée 2025 de l'UCA :

<https://www.uca.fr/universite/travailler-a-luca/personnels-enseignants/campagnes-synchronisee-et-au-fil-de-leau-2020>

Les candidatures sont à déposer sous format dématérialisé sur la plateforme Odyssee du ministère de l'enseignement supérieur avant **le 4 avril 16h (heure de Paris)**.