

Appel à candidatures au poste de Direction du LaMP

La fonction de directeur (directrice) du Laboratoire de Météorologie Physique (LaMP, UMR6016, CNRS / Université Clermont Auvergne) sera vacante au 1/1/2020.

Contexte :

Le Laboratoire de Météorologie Physique (LaMP) est une unité mixte de recherche CNRS / Université Clermont Auvergne (UMR6016). Il compte actuellement 6 chercheurs CNRS, 17 enseignants-chercheurs (dont 2 CNAP) et 13 membres du personnel technique (ITA/BIATSS), ainsi qu'environ une vingtaine de non permanents (doctorants, post-doctorants et CDD IE/IR).

Les thématiques de recherche du LaMP portent sur l'étude du cycle de vie du nuage depuis la chimie atmosphérique et l'étude des aérosols (sources, formation, transport, nucléation et propriétés) jusqu'à la distribution spatio-temporelle des précipitations en passant par la caractérisation bio-physico-chimique des particules nuageuses et l'étude des processus microphysiques en jeu au sein des nuages. Ces thématiques sont abordées de façon couplée entre observations (*in situ* au sol et aéroportée, et par télédétection du sol et par satellite) et modélisations (modèles à microphysique détaillée et modèles de processus physico-chimiques couplés à des modèles méso-échelle).

Les travaux du LaMP sont portés par deux équipes de recherche avec l'appui d'un pôle technique transversal :

- L'équipe "Processus physiques, chimiques et biologiques pour l'atmosphère nuageuse" a pour objectif de fournir une vision intégrée de l'évolution multiphasique de l'aérosol depuis les mécanismes de sa formation à partir de précurseurs gazeux jusqu'à son activation en gouttelettes de nuages et cristaux de glace, de sa transformation dans le nuage par réactivité chimique et de son dépôt par précipitation. Les activités de l'équipe s'appuient sur des développements récents et futurs de moyens techniques permettant de caractériser les différentes composantes de l'atmosphère, ainsi que sur des codes numériques simulant les mécanismes bio-physico-chimiques du nuage en phase aqueuse.
- L'équipe "Microphysique des nuages et des précipitations" vise à mieux comprendre et caractériser la structure spatiale, l'évolution et le rôle des nuages et des précipitations dans le système climatique. Ses travaux s'appuient sur la modélisation à l'échelle du nuage et sur les observations issues des plateformes instrumentales (plateforme de mesures aéroportée, plateforme de télédétection : radars, lidar...) pour caractériser les propriétés microphysiques et optiques des nuages en phase mixte, et étudier la variabilité des propriétés physiques des hydrométéores et de la transition nuage/pluie.
- Le Pôle transverse "Instrumentation, Analyses et Développements" (IAD) a pour fonction d'apporter l'expertise et le support technique nécessaires pour le suivi et le développement instrumental, la mise en œuvre des campagnes de mesures et l'analyse des observations, ainsi que le développement d'algorithmes de traitement des données ou de modélisation. Il regroupe l'ensemble des ITA de l'unité, BAP B, C et E confondues, ayant un rôle de support et d'appui direct aux activités de recherche et d'observations pérennes.

Les domaines d'expertise du LaMP sont largement reconnus tant au niveau local que national et international et, de ce fait, le LaMP est un acteur essentiel de nombreux programmes de recherche et de campagnes de mesures sur différentes conditions et latitudes tels que les prochains SEA2CLOUD, ICE-Genesis, A-Flux, MOSAIC, Bio-Maido, etc. Par ailleurs, le LaMP met également en œuvre différentes plateformes de mesure et de modélisation numérique uniques dans le paysage de la recherche atmosphérique en France et à l'international. La Plateforme de Mesure Aéroportée (PMA), Instrument national de l'INSU, est dédié à l'étude détaillée des nuages troposphériques et des particules liquides, glacées et en phase mixte, et aussi des aérosols ; elle est déployée des tropiques aux cercles

polaires. Le Site Instrumenté CO-PDD (Cézeaux – Opme – Puy-de-Dôme) est mise en œuvre dans le cadre de son appartenance à l'Observatoire de Physique du Globe de Clermont (OPGC) et, plus particulièrement, l'observatoire du puy de Dôme est une station de référence multi-instruments pour l'étude des systèmes nuageux et des propriétés physico-chimiques de l'atmosphère et des particules d'aérosols ; cette station est rattachée à l'IR-ACTRIS-FR, au SNO CLAP et est labellisée station "GAW Global". Enfin le LaMP dispose de modèles de simulation de la microphysique détaillée des nuages (DESCAM), de la chimie multiphasique détaillée (CLEPS) et des observables lidar et radar (McRali).

Le LaMP est également fortement investi au sein de l'UCA de par sa participation à la Fédération de Recherches en Environnement et au Labex ClerVolc, ainsi que son implication dans deux des quatre challenges scientifiques de l'ISITE clermontois CAP-2025: "Agro-écosystèmes durables dans un contexte de changement global" et " Risques naturels catastrophiques et vulnérabilité socio-économique".

Attendus :

Profil du (de la) candidat(e) :

- Expertise générale en sciences atmosphériques avec une bonne compréhension des thématiques de recherche déployées au LaMP.
- Bonne connaissance du tissu de la communauté de recherche INSU et universitaire.
- Compréhension des missions d'observation des SNO et SI de l'INSU.
- Expérience et aptitude à la gestion de projets, de campagnes de mesures ou d'équipes de recherche.
- Disponibilité, rigueur, investissement, ouverture d'esprit, aptitude à l'animation.
- Pratique courante du français et de l'anglais

Prise de fonctions :

Le (la) candidat(e) retenu(e) prendra ses fonctions au plus tard le 01/01/2020. Toutefois, une période de recouvrement est fortement souhaitée avec une présence au laboratoire dès la fin de l'été 2019.

Le calendrier défini ci-dessous a été établi afin de s'assurer que le (la) candidat(e) pressenti(e) puisse contribuer activement à l'élaboration de la prospective du laboratoire dans le cadre de la campagne HCERES 2019 (UMR en vague A).

Procédure :

- Les candidats doivent soumettre leur dossier de candidature constitué d'un CV, d'une description des activités passées, tant en science qu'en management de la recherche, et d'une lettre de motivation incluant les grandes lignes d'un projet de direction.
- Ce dossier doit être transmis **avant le 15 décembre 2018** à :
 - Bruno Blanke, Directeur Adjoint Scientifique Océan-Atmosphère, CNRS – INSU.
Bruno.Blanke@cnrs-dir.fr
 - Pierre Henrard, Vice-Président Recherche, Université Clermont Auvergne.
Pierre.Henrard@uca.fr
 - Joël Van Baelen, Directeur du Laboratoire de Météorologie Physique.
Joel.VanBaelen@uca.fr
- Après analyse des dossiers, une audition des candidat(e)s aura lieu mi-janvier. Après avis du Conseil de laboratoire, la nomination interviendra ensuite par une décision conjointe des tutelles.
- Pour toute information complémentaire, les candidats peuvent contacter les personnalités ci-dessus.