

IDENTIFICATION DE L'EMPLOI

Numéro de l'emploi

37MCF1362 (4373)

Composante

UFR TERRE, ENVIRONNEMENT, BIODIVERSITE

Nature de l'emploi

Maître de conférences (Article 26-I-1)

Implantation

Campus Jussieu

Section CNU

37 - Météorologie, océanographie physique de l'environnement

PROFIL

Etude des processus d'interaction entre l'atmosphère et la surface (continent, océan, glace) à l'échelle régionale

TITRE ET RÉSUMÉ DU POSTE EN ANGLAIS

Interaction processes between atmosphere and surface (land, ocean, ice) at regional scale

Teaching

Physical and mathematical tools for environmental physics (statistics, computer science, remote sensing, modeling)

Research

This thematic at the interface between surface and atmosphere is a very active research field and corresponds to open questions for regional climate. The candidate will strengthen the expertise of 3 LATMOS teams in the lab working on tropospheric chemistry, Arctic studies, water cycle, aerosols, radiative forcings.

He/She will be involved in process studies aiming at the development and validation of new parametrizations in mesoscale modeling. He/She will benefit from numerous observations performed by LATMOS during field campaigns and using research networks and satellite platforms. He/She will also reinforce cooperation within IPSL labs through its Regional climate group.

EURAXESS RESEARCH FIELDS

Environmental science

Earth science

Global change

ENSEIGNEMENT

Filières de formation concernées

Le/La candidat(e) assurera des enseignements généraux du niveau L1 au Master.

Objectifs pédagogiques et besoin d'encadrement

Le/La candidat(e) participera aux activités d'enseignement des facultés de physique et Terre Environnement Biodiversité (TEB). Il/Elle contribuera aux ateliers de recherche encadrée au niveau L1. Il/Elle assurera des enseignements de Physique de l'environnement dans la nouvelle organisation des enseignements de licence de l'UPMC (Majeure/Mineure) en particulier au sein de l'UFR TEB. Il/Elle pourra également participer, voire prendre la responsabilité, des nouvelles unités d'enseignement de méthodes mathématiques et de modélisation de la spécialité sciences et politiques de l'environnement (Master SDUEE).

Par ailleurs, Le/La candidat(e) devra s'impliquer pour 20% de son temps de service dans les unités d'enseignement d'orientation et d'insertion professionnelles en L1 et L2. Le/La candidat(e) devra également s'impliquer en L1 dans l'unité d'enseignement bi-disciplinaires ARE « Ateliers de Recherche Encadrée ».

RECHERCHE

Compte tenu du réchauffement global (qui entraîne l'augmentation de la température de la surface océanique et continentale et la fonte des glaces), et de la modification de l'usage des sols, les échanges d'énergie ou de matière (chaleur, vapeur d'eau, aérosols, espèces traces, ...) entre l'atmosphère et la surface doivent être parfaitement compris et modélisés afin de réduire les incertitudes sur les résultats des simulations numériques du climat. Or l'étude des interactions océan-atmosphère-continent présente encore beaucoup d'inconnues liées à la complexité du couplage entre les processus au sein et autour de la couche limite atmosphérique (sèche, nuageuse ou précipitante), et aux interfaces air-mer, végétation-atmosphère, ou cryosphère-atmosphère. Cela rend difficile leur modélisation et explique en grande partie les incertitudes actuelles attachées aux simulations des climats futurs possibles par les modèles du GIEC. Trois équipes du LATMOS (TROPO, ESTER, SPACE) étudient les processus de couplage entre l'atmosphère et la surface, en particulier aux échelles locales et régionales. Qu'il s'agisse de missions

spatiales, d'observations *in situ* de long terme, ou de campagnes d'observations intensives dans le cadre de grands projets internationaux, le LATMOS est à l'origine de ces concepts instrumentaux et les thèmes de recherche développés s'appuient fortement dans l'utilisation d'instruments et plates-formes à même de caractériser les propriétés des surfaces (continent, océan, glace), de mieux quantifier les échanges surface-atmosphère, les sources de polluants et/ou de particules influant les propriétés thermodynamiques de la couche limite, ainsi que les différentes composantes du cycle de l'eau. Les données disponibles, dont le volume ira en croissant, sont de nature hétérogène et caractérisent les processus en jeu à des échelles de temps et d'espace très variables. Leur analyse pourra nécessiter la mise au point de méthodes spécifiques. Combinée à l'utilisation de modèles numériques régionaux dans lesquels le LATMOS a renforcé ses compétences, cette analyse permettra au candidat recruté de mieux comprendre et quantifier les processus d'échanges à la surface et autour de la couche limite atmosphérique. Un des objectifs sera de s'impliquer dans l'une des filières instrumentales dont le laboratoire a la responsabilité afin de permettre leur utilisation à une large communauté et assurer le lien avec les agences spatiales, assurer un retour sur investissement en améliorant les paramétrisations des processus utilisées dans les modèles de circulation atmosphérique et / ou océanique, régionaux ou globaux. Ces travaux seront menés en lien avec les équipes des autres laboratoires de l'IPSL qui travaillent sur les paramétrisations connexes dans les modèles de climat.

LABORATOIRE D'ACCUEIL

UMR 8190 - Laboratoire atmosphères, milieu et observations spatiales

CONTACTS

Recherche

Philippe Keckhut (directeur du LATMOS)

Philippe.keckhut@upmc.fr

Enseignement

François Ravetta

Francois.ravetta@upmc.fr

Najat Takvorian, responsable OIP1

najat.takvorian@upmc.fr

Thanh-Thuy NGUYEN TU, responsable OIP2

thanh-thuy.nguyen_tu@upmc.fr

CONSIGNES À RESPECTER OBLIGATOIREMENT POUR LA CONSTITUTION DE VOTRE DOSSIER DE CANDIDATURE

L'UPMC ayant opté pour un envoi dématérialisé des candidatures, il vous est demandé de suivre à la lettre les recommandations suivantes pour un traitement optimal de votre dossier.

L'enregistrement des candidatures se fait en deux étapes :

- **1^{ère} étape : du mardi 24 janvier 2017 à 10 heures au jeudi 23 février 2017 à 16 heures, heure de Paris**
ENREGISTREMENT de votre candidature sur l'application **GALAXIE** accessible à partir du lien ci-après : <https://galaxie.enseignementsup-recherche.gouv.fr/antares/can/astree/index.jsp>
- **2^{ème} étape : du mardi 24 janvier 2017 à 10 heures au jeudi 23 février 2017 à minuit, heure de Paris**
ENREGISTREMENT ET DÉPÔT DES FICHIERS composant votre dossier de candidature, à l'adresse suivante : <http://concours.upmc.fr>

Le dossier de candidature devra obligatoirement contenir les pièces ci-après, exigées par la réglementation en vigueur (arrêtés du 13 février 2015), **au format PDF** :

1. déclaration de candidature datée et signée, téléchargeable sur GALAXIE ;
2. pièce d'identité recto/verso avec photo lisible ;
3. curriculum-vitæ (cf. article 10 au titre IV des arrêtés du 13 février 2015) ;
4. diplôme : doctorat, HDR, ou équivalent ;
5. rapport de soutenance ;
6. un exemplaire au moins des travaux, ouvrages, articles et réalisations parmi ceux mentionnés dans le CV ;
7. en cas de candidature :
 - 7a) **au titre de la mutation** : attestation de l'établissement d'origine permettant d'établir la qualité de professeur des universités ou de maître de conférences, et l'exercice de fonctions en position d'activité depuis trois ans au moins à la date de clôture des candidatures ;
 - 7b) **au titre du détachement** : attestation récente, délivrée par l'employeur actuel, mentionnant l'appartenance à l'une des catégories visées à l'article 40-2 du décret n° 84-431 du 6 juin 1984 relatif aux statuts des enseignants-chercheurs et la qualité de titulaire dans le corps ou cadre d'emploi d'origine depuis trois ans au moins à la date de clôture des inscriptions ;
 - 7c) **au titre d'enseignant-chercheur exerçant une fonction d'un niveau équivalent à celui de l'emploi à pourvoir, dans un État autre que la France, et dispensé de l'inscription sur la liste de qualification** : attestation récente délivrée par l'employeur actuel mentionnant le corps d'appartenance, la durée et le niveau des fonctions exercées ;
 - 7d) **au titre du 46-3** : attestation de l'établissement d'origine permettant d'établir la qualité de professeur des universités ou de maître de conférences régie par la décret n° 84-431 modifié du 6 juin 1984 et la durée de service effectué conformément à l'article 46-3 du décret susvisé.
8. en cas de candidature à la mutation ou au détachement dans le cadre des dispositions prévues à l'article 9-3 du décret n° 84-431 du 6 juin 1984 :
 - 8a) **au titre du rapprochement de conjoint** : attestation de la résidence professionnelle et de l'activité professionnelle principale du conjoint, du pacsé ou du concubin ; pour les professions libérales, attestation d'inscription auprès de l'URSSAF ou justification d'immatriculation au registre du commerce et des sociétés ou au répertoire des métiers, avec :
 - si vous êtes mariés : une copie du livret de famille
 - si vous êtes pacsés : une attestation du tribunal d'instance établissant l'engagement dans les liens d'un pacte civil de solidarité, accompagné, le cas échéant, de l'acte de naissance du ou des enfants ou du certificat de grossesse
 - si vous êtes concubins : une photocopie de l'acte de naissance du ou des enfants ou des pages du livret de famille de parents naturels permettant d'établir la filiation, ou du certificat de grossesse et de l'acte de reconnaissance anticipée de l'enfant par les deux parents
 - 8b) **au titre de Bénéficiaire de l'Obligation d'Emploi (BOE)** : document justifiant de votre qualité de BOE en cours de validité au moment de la demande et de la date d'effet de la mutation.

Les documents administratifs en langue étrangère doivent être traduits en français.

Vous trouverez toutes les informations relatives au recrutement des enseignants-chercheurs sur le site de l'UPMC à l'adresse web suivante, rubrique ACTUALITÉS : <http://www.upmc.fr>

En cas de difficulté, vous pouvez contacter le service qui traitera votre dossier du point de vue administratif, à l'adresse concours.ec@upmc.fr.

AUCUN DOSSIER PAPIER NE SERA ACCEPTÉ