

IDENTIFICATION DE L'EMPLOI**Numéro de l'emploi**

26MCF1692 (4392)

Composante

UFR CHIMIE

UFR MATHÉMATIQUES

Nature de l'emploi

Maître de conférences (Article 26-I-1)

Implantation

Campus Jussieu

Sections CNU

31 - Chimie théorique, physique, analytique

26 - Mathématiques appliquées et applications des mathématiques

PROFIL

Modèles, méthodes numériques et simulation en chimie théorique : une approche interdisciplinaire

TITRE ET RÉSUMÉ DU POSTE EN ANGLAIS**Applied mathematics: theoretical chemistry**

A full permanent Assistant-Professor position is opened at LJLL@UPMC and LCT@UPMC. Suitable candidates could be applied mathematicians or theoretical chemists provided they exhibit recognized background in highly scalable numerical approaches dedicated to the study of large-size chemical systems.

EURAXESS RESEARCH FIELD**Chemistry***Physical chemistry***ENSEIGNEMENT****Filières de formation concernées**

Tous niveaux L & M des cursus de Mathématiques ou de Chimie : L1, Licence et Master de Chimie (éventuellement PACES), parcours CAPT du Master de Chimie, ou parcours Mathématiques de la Modélisation du Master de Mathématiques. Une priorité devra être donnée aux enseignements comportant des méthodes numériques ou de simulations et, éventuellement, en fonction des besoins, à la préparation aux concours d'enseignement

Objectifs pédagogiques et besoin d'encadrement

Le/la candidat(e) recrutée effectuera son service dans les filières L et M des cursus de Mathématiques ou de Chimie. Il (elle) aura vocation à s'investir dans les enseignements interdisciplinaires et à participer aux ARE. Il/elle sera encouragé(e) à participer à la préparation aux concours d'enseignements. Il/elle s'investira progressivement dans l'encadrement doctoral.

Le-La candidat(e) retenu(e) participera aux enseignements dans les modules d'Orientation et Insertion Professionnelles ainsi que dans les modules d'Ateliers de Recherche Encadrée de L1.

RECHERCHE

Nous souhaitons recruter un(e) enseignant(e)-chercheur(se) reconnu(e) dans son domaine et qui soit un(e) potentiel(le) leader, spécialiste de modélisation de grands systèmes chimiques (méthodes quantiques à croissance linéaire (ordre N) ou approches hybrides QM/MM à haute scalabilité, de méthodes numériques pour le calcul scientifique HPC (parallèle haute performance) ou de simulation numérique intervenant en chimie computationnelle dans le traitement des systèmes moléculaires complexes de grande taille (i.e. à grand nombre d'électrons ou d'atomes, problématiques de solvation, effets relativistes, ...). La personne recrutée devra participer au développement de grands codes de calculs en chimie théorique multiéchelle (dynamiques moléculaires quantiques et classiques incluses en lien avec le développement du logiciel Tinker-HP). Il(Elle) devra impérativement disposer de sa capacité à participer à la proposition d'approches nouvelles pertinentes et robustes pour la simulation numérique de ces problématiques. Le/la Maître de Conférences recruté(e) devra être capable de travailler à l'interface avec des chimistes théoriciens et mathématiciens en renforçant et complétant les interactions déjà existantes entre les deux laboratoires d'affectation (Laboratoire de Chimie Théorique & Laboratoire Jacques-Louis Lions) et développées dans le cadre de l'actuel Labex CALSIMLAB et du futur Institut des Sciences du Calcul et des Données (Sorbonne Universités / ISCD / équipe interdisciplinaire SNChem).

LABORATOIRES D'ACCUEIL

UMR 7616 - Laboratoire de chimie théorique
UMR 7598 - Laboratoire Jacques-Louis Lions

CONTACTS

Recherche

Benoît Perthame (LJLL)
benoit.perthame@upmc.fr
Olivier Parisel (LCT)
parisel@lct.jussieu.fr

Enseignement

Jean-François Lambert (directeur de l'UFR 926)
jean-francois.lambert@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