

IDENTIFICATION DE L'EMPLOI

Numéro de l'emploi
27MCF1278 (4380)

Composante
UFR INGENIERIE

Nature de l'emploi
Maître de conférences (Article 26-I-1)

Implantation
Campus Jussieu

Section CNU
27 - Informatique

PROFIL

Informatique : Algorithmes et/ou Systèmes

TITRE ET RÉSUMÉ DU POSTE EN ANGLAIS

LIP6 is a computer science research unit dedicated to the modeling and the resolution of fundamental problems driven by applications.
The skills required cover several aspects of Algorithmics or of Systems.

EURAXESS RESEARCH FIELDS

Mathematics
Algorithms

Computer science
*Computer systems
Programming*

ENSEIGNEMENT

- Filières de formation concernées

Licence et Master d'informatique. Le candidat recruté effectuera au moins la moitié de son service d'enseignement en licence.
Celui-ci portera principalement à la fois en licence et en master sur les thématiques de l'algorithmique et de la programmation, et/ou des systèmes.

- Objectifs pédagogiques et besoin d'encadrement

Le candidat retenu interviendra dans les enseignements en licence, ainsi que ceux de master autour des thématiques « algorithmique-programmation » et/ou « systèmes ». Plus précisément :

- Algorithmique – programmation : le candidat interviendra dans le parcours STL du master, où il devra montrer de solides connaissances en algorithmique, d'un point de vue théorique et pratique, sur les méthodes de conception des algorithmes, leurs complexités et leurs implantations. Il pourra intervenir dans le parcours ANDROÏDE, en particulier sur les aspects liés à l'algorithmique pour la décision. Il pourra également intervenir dans d'autres enseignements liés à l'algorithmique comme le calcul haute performance, fiable et certifié (parcours SFPN).

- Systèmes (parcours SAR) : les objectifs pédagogiques concernent l'étude des noyaux des systèmes, la programmation répartie et la sécurité pour les systèmes d'exploitation.

Il sera par ailleurs demandé au candidat ou à la candidate recruté(e) de s'investir dans les ateliers de recherche encadrée (ARE) en première année de licence et aussi dans les actions d'orientation et d'insertion professionnelle, et notamment dans les unités d'orientation et d'insertion professionnelle dispensées en licence et en master.

RECHERCHE

Le LIP6, Unité Mixte de Recherche de l'université Pierre et Marie Curie et du Centre National de la Recherche Scientifique, UMR 7606 UPMC - CNRS, est un laboratoire de recherche en informatique se consacrant à la modélisation et la résolution de problèmes fondamentaux motivés par les applications, ainsi qu'à la mise en œuvre et la validation des solutions au travers de partenariats académiques et industriels.

Les axes fédérateurs sont :

- sûreté, sécurité, fiabilité ;
- science des données, intelligence et optimisation ;
- objets communicants.

Le LIP6 répond à ces défis à différents niveaux thématiques au sein de ses six départements.

Le profil recherche se décline en fonction de l'équipe d'accueil de la façon suivante :

Les équipes prioritaires sont (ordre alphabétique) :

- Complex Networks: L'équipe Complex Networks est moteur sur les graphes de terrain en France (réseaux sociaux, internet, web, ...). Pour mener son activité qui est intense, l'équipe a besoin d'être renforcée (4 permanents). L'équipe a une approche originale de l'algorithmique intégrant de nombreux aspects pratiques. Les défis sont nombreux et soulèvent d'importantes questions fondamentales et applicatives.

- Décision : Profil « Théorie de la Décision Algorithmique ». L'objet du recrutement sur ce profil est de renforcer l'équipe décision du LIP6 sur les aspects algorithmiques de la théorie de la décision, qu'il s'agisse de décision multicritère ou collective, ou de décision dans l'incertain et le risque. Les profils recherchés sont intelligence artificielle (langages de représentation de préférences, modèles computationnels, combinatoire, choix social computationnel), ou raisonnement et de la décision dans l'incertain, soit recherche opérationnelle et algorithmique de l'optimisation combinatoire (théorie de la décision, de l'optimisation multicritère et/ou de l'optimisation dans l'incertain et de l'optimisation robuste).

Toutefois en fonction des candidatures, les équipes suivantes (ordre alphabétique) peuvent être concernées :

- AISoC : Nous désirons renforcer nos actions de recherche sur l'interaction entre les architectures des systèmes embarqués et les applications, avec la prise en compte de contraintes fortes pour les objets communicants telles que la sécurité, la faible consommation d'énergie ou les ressources limitées. Les compétences recherchées concernent les systèmes embarqués et reconfigurables.

- CalSci : deux équipes PEQUAN et PolSys, Fiabilité Numérique et Calcul Haute Performance
La qualité des calculs numériques et le calcul exact dans le contexte haute performance devient un problème essentiel : cryptologie, biologie, médecine, ingénierie... Les outils mis en œuvre pour fiabiliser les outils de calcul vont de l'arithmétique des ordinateurs au calcul formel. Les problèmes algorithmiques étudiés relèvent de la conception d'opérateurs arithmétiques, d'algorithmes haute performance pour l'algèbre linéaire (numérique ou exacte) et la résolution des systèmes polynomiaux.

- REGAL : le candidat pourra s'intégrer dans les activités de recherche de l'équipe Regal autour des thématiques suivantes : les grands systèmes (Cloud, Réseaux dynamiques), la tolérance aux fautes et la gestion de données massives réparties.

- RO: Une explosion de nouveaux résultats en optimisation combinatoire a commencé il y a une cinquantaine d'années, et s'ouvre continuellement à des problèmes de la vie courante. L'équipe Recherche Opérationnelle souhaiterait accueillir un nouveau/une nouvelle maître de conférence actif dans ce domaine, avec une culture large dans les techniques d'optimisation.

- Whisper : Les travaux de l'équipe Whisper se situent dans l'axe Fiabilité du LIP6 et l'une de nos actions majeures relève de l'amélioration de la qualité du système d'exploitation Linux. Les permanents de l'équipe Whisper en majorité des chercheurs estiment important de renforcer son contact avec les étudiants avec le recrutement d'enseignants-chercheurs.

LABORATOIRE D'ACCUEIL

UMR 7606 - Laboratoire d'informatique de Paris 6

CONTACTS

Recherche

Jean-Claude Bajard

jean-claude.bajard@lip6.fr

Franck Petit

franck.petit@lip6.fr

Enseignement

Jean-Lou Desbarbieux (Licence Informatique)

jean-lou.desbarbieux@upmc.fr

Bruno Escoffier (Master Informatique)

bruno.escoffier@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