

**IDENTIFICATION DE L'EMPLOI**

**Numéro de l'emploi**  
26PR3085 (4387)

**Composante**  
UFR INGENIERIE  
POLYTECH PARIS-UPMC

**Nature de l'emploi**  
Professeur des universités (Article 46-1)

**Implantation**  
Campus Jussieu

**Sections CNU**  
27 - Informatique  
26 - Mathématiques appliquées et applications des mathématiques

**PROFIL**

Analyse de données, analyse et représentation de données, Représentation des connaissances, biomathématiques, bioinformatique, statistiques, mathématiques appliquées

**TITRE ET RÉSUMÉ DU POSTE EN ANGLAIS**

**Mastering the data of individuals for healthcare research and eHealth applications**

We look for an professor with expertise in knowledge engineering, knowledge-based information systems and formal reasoning. The candidate will develop and teach methodologies for building ontologies and new approaches for reusing and sharing data across healthcare systems. He/she will be appointed by LIMICS, jointly with ICS for research.

**EURAXESS RESEARCH FIELDS**

**Engineering**  
*Knowledge engineering*

**Computer science**  
*Other*

**Mathematics**  
*Algorithms*  
*Mathematical analysis*

**ENSEIGNEMENT**

**Filières de formation concernées**

L'ensemble des formations d'ingénieurs de Polytech Paris-UPMC, en particulier les spécialités Electronique-Informatique parcours Systèmes Embarqués et parcours Informatique Industrielle, parcours Génie Mécanique, parcours Mathématiques et Informatique, parcours Agro-Alimentaire.

**Objectifs pédagogiques et besoin d'encadrement**

La personne recrutée interviendra principalement dans les enseignements en liaison avec les bases de données, le cloud et les nouvelles approches autour du Big Data. Des compétences affirmées en langage C, C++ et Python sont demandées. Une connaissance des technologies Web sera appréciée ainsi qu'une expérience dans l'encadrement de projets industriels dans le domaine des systèmes d'information.

A court terme, la coordination et la responsabilité de modules d'enseignement sera demandée et, à long terme, la personne recrutée devra accompagner ces modules vers l'apprentissage par projet/problème qui est le cœur du projet pédagogique de l'école.

Enfin, la personne recrutée devra participer aux tâches spécifiques à la vie d'une école d'ingénieur (recrutement des élèves, journées portes ouvertes, présentation de l'école lors de salons, jurys, groupes de travail du réseau Polytech, etc.).

**RECHERCHE**

Le LIMICS et l'ICS souhaitent recruter un(e) Professeur à l'interface de leurs activités de recherche afin de répondre aux enjeux actuels de partage et d'exploitation des données de santé cliniques collectées dans les systèmes d'information hospitaliers à d'autres finalités que le soin (recherche, appui à la prise de décision médicale dans le cadre d'une médecine 4P (personnalisée, prédictive, préventive et participative), enseignement, maîtrise des vigilances et des risques, optimisation de l'organisation des soins et pilotage stratégique et médical), et en particulier dans l'entrepôt de données de l'AP-HP, le plus gros groupement hospitalier universitaire en Europe.

Le/la candidat(e) recruté(e) travaillera dans les domaines de recherche au croisement des domaines des mathématiques appliquées, des sciences de l'information, des systèmes d'information et de l'ingénierie des connaissances appliquées au domaine de la santé, pour le traitement de données complexes du vivant. Le/la

candidat(e) viendra renforcer et structurer l'interface des deux équipes pour faire émerger un axe thématique dans le contexte d'une équipe-projet dédiée aux nombreux problèmes analytiques qui nécessitent l'intégration et l'exploitation de données massives et hétérogènes pour la recherche médicale et le soin. Les problèmes ciblés par cet axe sont:

- l'utilisation des ontologies et des langages formels du web sémantique – p.ex. logiques de description – pour développer des solutions d'annotation sémantique de documents cliniques (structurés et non structurés) et faciliter ainsi la réutilisation de données ;
- La conception de plateformes d'accès distribué, sécurisé et standardisé à des données de santé hétérogènes, hébergées au sein des établissements où elles sont collectées.
- La conception de plateformes d'interopérabilité sémantique pour l'intégration et le partage de sources de données hétérogènes et la construction de cohortes (intégrant des registres déjà existants), en particulier dans le domaine des maladies rares.
- La conception de systèmes décisionnels fondés sur l'analyse de données cliniques, biologiques, environnementales multimodales et utilisant des algorithmes pointus (fouille de données, hautes performances, groupement de cas similaires, etc.).

## LABORATOIRES D'ACCUEIL

UMRS 1142 - Laboratoire d'informatique médicale et d'ingénierie des connaissances en e-santé  
FED 3 - Institut du calcul et de la simulation

## CONTACTS

### Recherche

Marie-Christine Jaulent (directrice)

[marie-christine.jaulent@upmc.fr](mailto:marie-christine.jaulent@upmc.fr)

Pascal Frey (directeur)

[pascal.frey@upmc.fr](mailto:pascal.frey@upmc.fr)

### Enseignement

Myriam Comte (Polytech Paris-UPMC)

[comte@ann.jussieu.fr](mailto:comte@ann.jussieu.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<sup>ère</sup> 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<sup>ème</sup> 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](mailto:concours.ec@upmc.fr).

**AUCUN DOSSIER PAPIER NE SERA ACCEPTÉ**