

<input type="checkbox"/> Faculté des Lettres	<input type="checkbox"/> Faculté de Médecine	<input checked="" type="checkbox"/> Faculté des Sciences et Ingénierie
Composante : UFR 919 - Ingénierie		Localisation : Campus Pierre et Marie Curie

Identification de l'emploi	
Numéro de l'emploi : 0959	Section(s) CNU : 27 - Informatique
Nature de l'emploi : <input checked="" type="checkbox"/> Maîtresse ou Maître de conférences / <input type="checkbox"/> Professeure ou Professeur des universités	
Article de recrutement : 26-I-1°	
Etat du poste : <input checked="" type="checkbox"/> vacant / <input type="checkbox"/> susceptible d'être vacant	
Profil	
Apprentissage	
Titre et résumé du poste en anglais	
Machine learning	
An assistant professor position in machine learning is open. The candidate will develop her/his research in one of the laboratories ISIR, LCQB, LIB, LIMICS. Teaching activities will be held at all levels (from L1 to M2), in the computer science licence and master departments	
Euraxess Research Field	
Computer science	

Enseignement
<u>Filières de formation concernées</u> Licence - Master d'informatique
<u>Objectifs pédagogiques et besoin d'encadrement</u> La personne recrutée interviendra de façon équilibrée dans les différents niveaux de formation, du L1 au M2. Elle contribuera significativement aux enseignements de Licence d'Informatique dont les besoins couvrent l'ensemble de la discipline (algorithmique, programmation (notamment objet, concurrente, fonctionnelle, web), mathématiques discrètes, structures de données, système, architecture, réseaux, compilation, bases de données...). <p>Pour ce qui concerne les enseignements en Master d'Informatique, différents besoins seront à couvrir en fonction du profil de la personne recrutée.</p> <p>Plusieurs parcours sont concernés :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Parcours Parcours BIM : La personne recrutée interviendra sur les thématiques de l'apprentissage automatique et profond, des sciences de données et de l'intégration des données biologiques et biomédicales dans le domaine de la bio-informatique. - Parcours DAC : La personne recrutée interviendra dans les domaines de la gestion des données massives et des modèles et algorithmes d'analyse et d'apprentissage avancés (machine learning, apprentissage distribué, intelligence computationnelle). <p>La personne recrutée sera amenée à prendre des responsabilités, notamment dans les UE à fort effectif de L1, en particulier concernant les sciences des données.</p>

Recherche
Le poste est ouvert à tous les domaines relatifs à l'apprentissage. La personne retenue intégrera l'un des laboratoires ISIR, LCQB, LIB, LIMICS selon ses thématiques de recherche, et/ou réalisera ses projets impliquant plusieurs laboratoires d'accueil au sein de SCAI (Sorbonne Center for Artificial Intelligence). Les laboratoires manipulent des larges bases de données d'imagerie médicales, de biologie, de santé et de robotique. Elle devra être capable de coordonner des programmes collaboratifs nationaux et internationaux. Sa participation dans le passé à des projets multidisciplinaires sera appréciée.
Les laboratoires possibles d'accueil seront : ISIR : L'Institut des Systèmes Intelligents et de Robotique est un laboratoire pluridisciplinaire (UMR 7222) ancré dans les sciences de l'ingénieur (informatique, mécanique, commande, traitement du signal) et les sciences du vivant (neurosciences) autour de la conception de systèmes intelligents autonomes et interactifs. Ses équipes se focalisent sur l'assistance au geste (équipe AGATHE), l'adaptation et la cognition (AMAC), l'interaction avec des environnements physiques ou numériques (Interaction Multi-Echelle), l'interaction sociale (PIRoS), la conception de systèmes robotiques complexes (SYROCO) et l'apprentissage machine (MLIA).

De plus amples renseignements peuvent être trouvés sur www.isir.upmc.fr. Le laboratoire recherche une personne susceptible de renforcer ses recherches à l'interface entre apprentissage et robotique.

LCQB : L'Unité de Biologie Computationnelle et Quantitative (LCQB), UMR 7238, est un laboratoire multidisciplinaire proposant un environnement collaboratif très enrichissant et vivant avec des équipes expérimentales (génétique et biologie synthétique) et théoriques (informatique, mathématiques, physique) qui travaillent autour de questions de la biologie computationnelle, quantitative et synthétique. De plus amples informations peuvent être trouvées à l'adresse www.lcqb.upmc.fr. La ou le MCU sera accueilli au sein d'une des équipes théoriques du LCQB. Le laboratoire recherche une personne ayant des compétences en IA (ex. inférence statistique, apprentissage automatique et/ou profond) et qui soit intéressée par le développement de méthodes originales d'analyse et de modélisation de big data en biologie.

LIB : Le LIB (UMR 7371) mène des recherches et développement en imagerie et biophysique avec transfert vers des plateformes d'imagerie précliniques et cliniques. Le laboratoire dispose de larges bases de données d'images médicales expertisées et annotées (cardiaques, vasculaires, cerveau, moelle épinière, tumorales etc.) et de logiciels innovants d'analyse d'images. Plus d'informations sur les recherches au LIB peuvent être trouvées sur le site : <https://www.lib.upmc.fr/>.

Le LIB recherche une personne ayant des compétences en IA (ex. apprentissage profond, inférence statistique) pour proposer des outils d'analyse d'images automatisés ainsi que la mise en place d'outils de classification et de prédiction en fusionnant des biomarqueurs extraits de différentes modalités d'imagerie non-invasive (IRM, échographie, scanner, médecine nucléaire), dans un objectif ultime de médecine personnalisée.

LIMICS : Le Laboratoire d'Informatique Médicale et d'Ingénierie des Connaissances en e-Santé (www.limics.fr) est une unité interdisciplinaire constituée de chercheurs et chercheuses Inserm, d'enseignantes-chercheuses et d'enseignants-chercheurs en informatique et d'hospitalo-universitaires (médecins, pharmaciens et pharmaciennes). Par ailleurs, pour une partie de ses activités, le laboratoire travaille étroitement avec les deux entrepôts de données de santé du CHU de Rouen et de l'AP-HP, avec un intérêt pour les approches combinant les données structurées, les données non structurées (en particulier textuelles) et les ressources externes (bases de connaissances, terminologies), ayant pour objectif une meilleure représentation des patients dans des tâches de caractérisation (phénotypage), de prédiction ou d'aide à la décision.

C'est sur cet axe de recherche lié à l'apprentissage et l'analyse de données de santé, qu'elles proviennent d'entrepôts de données, de bases de données locales ou des patients eux-mêmes, que le laboratoire souhaite mettre l'accent dans le cadre de ce poste.

Intitulé du laboratoire	Sigle (UMR, ...)	N°
Biologie Computationnelle et Quantitative	UMR	7238
Institut des systèmes intelligents et de robotique	UMR	7222
Laboratoire d'Imagerie Biomédicale	UMR	7371
Laboratoire d'informatique médicale et d'ingénierie des connaissances en e-santé	UMRS	1142

Exposition aux risques professionnels et zone à régime restrictif

Exposition aux risques professionnels :

- Non
 Oui

ZRR :

Vous êtes informé(e) que cet emploi est susceptible d'être situé dans une zone à régime restrictif au sens de l'article R. 413-5-1 du code pénal, et que vous ne pourrez pas être nommé(e) si vous n'êtes pas préalablement autorisé(e) à y accéder.

Contacts

Recherche : ISIR : Guillaume MOREL - guillaume.morel@sorbonne-universite.fr / LIB : Lori BRIDAL - lori.bridal@sorbonne-universite.fr / LIMICS : Marie-Christine JAULENT - mc.jaulent@gmail.com ou marie-christine.jaulent@sorbonne-universite.fr / LCQB : Alessandra CARBONE - alessandra.carbone@sorbonne-universite.fr

Enseignement : Licence d'informatique : Jean-Lou DESBARBIEUX, directeur (jean-lou.desbarbieux@lip6.fr) / Master d'informatique : Olivier FOURMAUX, directeur (olivier.fourmaux@sorbonne-universite.fr)

Consignes à respecter

L'enregistrement de votre candidature et le dépôt des pièces de votre dossier se font exclusivement sur l'application GALAXIE du vendredi 27 janvier 2023 à 10 heures (heure de Paris) au vendredi 3 mars 2023 à 16 heures (heure de Paris), accessible à partir du lien ci-après : <https://galaxie.enseignementsup-recherche.gouv.fr/antares/can/astree/index.jsp>

**La procédure de candidature est entièrement dématérialisée – Aucun dossier papier ne sera accepté
Aucune pièce complémentaire ne pourra être acceptée après la clôture du dépôt des dossiers de candidatures fixée au vendredi 3 mars 2023 à 16 heures (heure de Paris)**

Composition du dossier de candidature

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

- Pièce d'identité recto/verso avec photo lisible ;
- diplôme : doctorat, HDR, ou équivalent ;
- rapport de soutenance ou attestation indiquant l'absence d'un rapport de soutenance ;
- une présentation analytique : CV et présentation des travaux, ouvrages, articles, réalisations et activités en mentionnant ceux que vous avez l'intention de présenter à l'audition ;
- un exemplaire de chacun des travaux, ouvrages, articles et réalisations mentionnés dans votre présentation analytique et que vous avez l'intention de présenter à l'audition ;

En cas de candidature :

➡ 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 ;

➡ au titre du détachement : attestation récente, délivrée par l'employeur actuel, mentionnant l'appartenance à l'une des catégories visée à l'article 40-2 (MCF) ou 58-1 (PR) 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 ;

➡ 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 ([comparaison des carrières des enseignants-chercheurs de pays étrangers](#)) ;

➡ 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 le décret n° 84-431 modifié du 6 juin 1984 et la durée de service effectué conformément à l'article 46-3 du décret susvisé.

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

Contact administratif

En cas de difficulté, vous pouvez contacter le service qui traitera votre dossier du point de vue administratif, à l'adresse : lettres-drh-spe@sorbonne-universite.fr ou sciences-drh-concours-ec@sorbonne-universite.fr ou pascale.bechu@sorbonne-universite.fr (pour la faculté de Médecine).

Pour en savoir plus sur la campagne de recrutement des enseignants-chercheurs de Sorbonne Université, consulter le [site internet de Sorbonne Université - rubrique recrutement des enseignants-chercheurs](#)