

☐ Faculté des Lettres	☐ Faculté de Santé	☒ Faculté des Sciences et Ingénierie
Composante : UFR 919 - Ingénierie		Localisation : Campus Pierre et Marie Curie

Identification de l'emploi	
Numéro de l'emploi : 251996	Section(s) CNU : 27 - Informatique
Nature de l'emploi : ☒ Maître ou Maîtresse de conférences / ☐ Professeur ou Professeure des universités	
Article de recrutement : 26-I-1°	
Etat du poste : ☒ vacant / ☐ susceptible d'être vacant	
Profil	
Intelligence Artificielle : Fondements et Applications	
Titre et résumé du poste en anglais	
Artificial Intelligence: Foundations and Applications	
The aim of the recruitment is to strengthen and develop the artificial intelligence activity of one of Sorbonne University's computer science laboratories. The assistant professor recruited will develop research on AI methods, algorithms, symbolic and/or numerical learning, knowledge representation and reasoning modeling, interpretable/explainable AI, and applications of these methods in the laboratories' areas of interest. The professor recruited will be expected to develop theoretical and applied research activities. He/she will also be responsible for coordinating national and international collaborative programs.	
Euraxess Research Field	
Computer science Engineering Other	

Enseignement
<u>Filières de formation concernées</u> Licence et Master d'informatique, Sorbonne Université
<u>Objectifs pédagogiques et besoin d'encadrement</u> La personne recrutée interviendra de façon équilibrée sur les différents niveaux de formation, du L1 au M2. Elle contribuera significativement aux enseignements en Licence d'informatique dont les besoins couvrent l'ensemble de la discipline (algorithmique, programmation, mathématiques discrètes, structures de données, système, architecture, réseaux, compilation, bases de données, statistiques ...). En Master, la personne recrutée renforcera les enseignements des différents parcours en IA et de ses applications.

Recherche
La personne recrutée pourra être affectée à l'un des laboratoires suivants : LIMICS - UMRS 1142 : Le LIMICS (www.limics.fr) est un laboratoire de recherche en informatique pour la santé. Il s'agit d'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, traitement automatique des langues) 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.
ISIR - UMR 7222 : L'ISIR (https://www.isir.upmc.fr/) s'intéresse au développement de robots et de systèmes intelligents capables d'opérer de façon autonome dans des environnements non contrôlés, et d'interagir, de façon aussi naturelle que possible avec des humains. L'autonomie porte ici sur la capacité à faire face à des situations variées et non nécessairement anticipées. Les travaux correspondants se focalisent en particulier sur des architectures cognitives dédiées ou sur des méthodes d'apprentissage, quel que soit l'apprentissage : avec ou sans gradient, statistique, heuristique ou bio-inspiré, sur un agent isolé ou dans un contexte social ou collectif. L'interaction (IHM) peut de même prendre diverses formes (verbale, gestuelle, etc.) et s'appuyer sur conception de dispositifs, d'interfaces et de techniques d'interaction

dédiées. L'étude de ces interactions pourra se faire en particulier sous l'angle de l'apprentissage humain. La candidate ou le candidat devra développer des méthodes sur une ou plusieurs de ces thématiques et rejoindra un des équipes du laboratoire, toutes étant potentiellement concernées par ce poste.

LIB - UMR7371 :

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 des 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 un candidat ou une candidate 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.

CQSB – UMR7238 :

Le Laboratoire de Biologie Computationnelle, Quantitative et Synthétique (www.lcqb.upmc.fr) propose un environnement multidisciplinaire constitué par une partie d'expérimentateurs (génétique et biologie synthétique) et une partie de théoriciens (informatique, mathématiques, physique), autour de plusieurs thématiques : évolution, biologie des génomes et des populations, métagénomique humaine et environnementale, biologie structurale, biologie computationnelle, modélisation de systèmes biologiques complexes, biologie de synthèse et ingénierie des protéines. La transformation actuelle de la biologie grâce à une accumulation sans précédents de données massives (séquençage génomique et métagénomique, imagerie cellule unique...) est naturellement accompagnée par des forts besoins en IA pour analyser et modéliser des données complexes biologiques. Le LCQB cherche un candidat ou une candidate qui s'intéresse au développement et l'utilisation de méthodes d'apprentissage automatique, statistique et/ou profond, reposant sur les grands jeux de données biologiques et sur la modélisation « data driven » en biologie, et qui rejoindra une équipe théorique du laboratoire travaillant en génomique et biologie évolutive et synthétique.

Intitulé du laboratoire	Sigle (UMR,)	N°
Laboratoire d'informatique médicale et d'ingénierie des connaissances en e-santé	UMRS	1142
Institut des systèmes intelligents et de robotique	UMR	7222
Laboratoire d'imagerie biomédicale	UM	117
Biologie computationnelle, quantitative et synthétique	UMR	7238

Exposition aux risques professionnels et zone à régime restrictif

Exposition aux risques professionnels :

- ☒ Non
☐ Oui

ZRR :

Ce poste est susceptible d'être soumis à autorisation de la Présidente sur avis du Haut Fonctionnaire de Défenses et de Sécurité (HFDS) du Ministère de l'Enseignement Supérieur, de la Recherche (MESR).

Contacts

Recherche :

LIMICS : Xavier TANNIER (xavier.tannier@sorbonne-universite.fr)
 ISIR : Stéphane DONCIEUX (stephane.doncieux@sorbonne-universite.fr)
 LCQB: Alessandra CARBONE (alessandra.carbone@sorbonne-universite.fr) et Martin WEIGT (martin.weigt@sorbonne-universite.fr)

LIB : Lori BRIDAL (lori.bridal@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 ODYSSEE du mardi 4 mars 2025, à 10 heures (heure de Paris) au vendredi 4 avril 2025, à 16 heures (heure de Paris), accessible à partir du lien ci-après : <https://sso-odyssee.enseignementsup-recherche.gouv.fr/>

**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 4 avril 2025 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 (arrêté du 8 mars 2023 modifiant l'arrêté du 6 février 2023), 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 ;
- Arrêté de titularisation en qualité de maître de conférences ou d'enseignant-chercheur assimilé ou la possession d'une qualification aux fonctions de professeur des universités valide établie par le CNU ;

En cas de candidature :

- ➔ au titre de la mutation : attestation de l'établissement d'origine permettant d'établir la qualité de professeur ou professeure des universités ou de maître ou maitresse 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 personnels 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 personnels enseignants-chercheurs de pays étrangers](#)) ;
- ➔ au titre du 46-3 : attestation de l'établissement d'origine permettant d'établir la qualité de maître ou maitresse 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 d'un point de vue administratif, à l'adresse :

Postes de la Faculté des Lettres : lettres-drh-spe@sorbonne-universite.fr

Postes de la Faculté des Sciences et Ingénierie : sciences-drh-concours-ec@sorbonne-universite.fr

Postes de la Faculté de Santé : pascale.bechu@sorbonne-universite.fr



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