

<input type="checkbox"/> Faculté des Lettres	<input type="checkbox"/> Faculté de Santé	<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 : 2041	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	
Informatique pour les systèmes intelligents	
Titre et résumé du poste en anglais	
Computer science for intelligent systems	
This position concerns fields relating to intelligent systems, in one of three laboratories of the UFR: ISIR (development of robots and intelligent systems); LIB (research and development in imaging and biophysics); LIMICS (applications of artificial intelligence to health and medicine).	
Euraxess Research Field	
Computer science Computer systems Engineering Biomedical engineering	

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 (notamment objet, concurrente, fonctionnelle, web ...), (mathématiques discrètes, structures de données, système, architecture, réseaux, compilation, bases de données ...). En Master, la personne recrutée renforcera les enseignements des différents parcours en IA.

Recherche
Le poste est ouvert à tous les domaines relatifs aux systèmes intelligents, incluant des approches logiques et/ou numériques d'intelligence artificielle. La personne retenue intégrera l'un des laboratoires ISIR, LIB, LIMICS selon ses thématiques de recherche, et pourra réaliser ses projets au sein de SCAI (Sorbonne Center for Artificial Intelligence). Les laboratoires manipulent des larges bases de données de santé (données de vie réelle hospitalières, imagerie médicale), de biologie et de robotique. ISIR - UMR 7222 : L'ISIR 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 la 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. Le candidat ou la candidate 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 - UMR 7371 : Le LIB 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 du LIB peuvent être trouvées sur le site : <https://www.lib.upmc.fr/>

Le LIB recherche un(e) candidat(e) ayant des compétences en IA (ex. apprentissage profond sur des images statiques ou des séries dynamiques, apprentissage par transfert, inférence statistique) pour proposer des outils d'analyse d'images automatisés (segmentation des structures, analyse des textures, anonymisation des images, contrôle qualité des images, ...) 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), ou de différents organes (cœur-foie, artères-cerveau, ...) dans un objectif ultime de médecine personnalisée.

LIMICS - UMRS 1142 :

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°
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 autorisation de recrutement

Exposition aux risques professionnels :

- Non
 Oui

Autorisation de recrutement :

Le recrutement sur 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 et de l'Innovation (MESRI).

Contacts

Recherche : ISIR : Stéphane DONCIEUX (stephane.doncieux@sorbonne-universite.fr) / LIB : Lori BRIDAL, directrice (lori.bridal@sorbonne-universite.fr) / LIMICS : Xavier TANNIER (xavier.tannier@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 jeudi 22 février 2024 à 10 heures (heure de Paris) au vendredi 29 mars 2024 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 29 mars 2024 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 Santé).

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](#)