

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

Identification de l'emploi	
Numéro de l'emploi : 1948	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 : 26-1	
Etat du poste : <input checked="" type="checkbox"/> vacant / <input type="checkbox"/> susceptible d'être vacant	
Profil	
Informatique	
Titre et résumé du poste en anglais	
Computer Science - Sorbonne University is seeking for a assistant professor in computer science. Teaching activities cover a wide range of items within licence and master computer Science departments. Research will be conducted within a team of one the following labs : ISIR, LCQB, LIMICS, LIP6, STMS. <input type="checkbox"/>	
Euraxess Research Field	
Computer science	

Enseignement
<u>Filières de formation concernées</u> Licence (L1-4 portails: 2500 étudiants, L2-L3 informatique : 700 étudiants) - Master d'informatique (800 étudiants).
<u>Objectifs pédagogiques et besoin d'encadrement</u> La personne recrutée contribuera significativement aux enseignements de licence d'informatique, du L1 au L3, 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...). Les enseignements en Master d'informatique, s'intégreront dans un ou plusieurs des 9 parcours proposés. 1. Intelligence artificielle et recherche opérationnelle (parcours ANDROIDE) : les objectifs pédagogiques concernent la résolution de problèmes, l'optimisation, les environnements virtuels, et la décision. 2. Big data/IA/Machine learning pour la Biologie et la Médecine (parcours BIM) : aspects données et apprentissage liés à la Bio-Informatique et la Modélisation. 3. Données Massives et Apprentissage (parcours DAC) : Le candidat ou la candidate retenue 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). 4. Apprentissage et Images (parcours IMA) : Les besoins sont nombreux, notamment, sur les aspects « apprentissage statistique, machine learning appliqués aux images, informatique graphique 3D », et aux encadrements de projets en M1 et en M2. 5. Réseaux (parcours RES) : les objectifs pédagogiques concernent les thématiques de : Cloud, SDN, virtualisation et NFV, réseaux d'opérateurs, télécommunications et 5G... 6. Systèmes (parcours SAR) : Les enseignements visés sont fortement mutualisés avec d'autres parcours de la mention : SFPN, RES, SESI, STL et concernent aussi l'EIT Digital. Ils portent notamment sur la programmation système et les fonctionnalités des noyaux, la sécurité et l'administration système, et la programmation répartie, domaines qui sont cruciaux pour la mise en œuvre de systèmes complexes massivement répartis, notamment les applications du Cloud, ainsi que pour la fiabilité des logiciels embarqués et critiques. 7. Architecture (parcours SESI) : le candidat ou la candidate devra s'investir dans les matières de conception et de modélisation numérique (FPGA et ASIC) ainsi que dans la programmation des systèmes embarqués et les architectures matérielles associées (processeurs, multicœurs, SIMD, manycore et GPU, système mémoire...) 8. Calcul fiable, HPC (parcours SFPN) : Le candidat ou la candidate retenue interviendra sur les thématiques du calcul haute performance et/ou rigoureux pour répondre à la très faible offre des formations en HPC dans la région et à l'intégration d'algorithmes d'apprentissage en sécurité. 9. Algorithmique et Programmation (parcours STL) : les objectifs pédagogiques concernent les unités d'enseignement d'algorithmique et de programmation spécialisées de M1 et de M2. Une participation active aux responsabilités liées au parcours STL est attendue.

Recherche

Le candidat ou la candidate retenue effectuera sa recherche dans un des laboratoires de l'UFR, dont les thématiques privilégiées pour ce recrutement sont : LCQB : Le LCQB souhaite recruter un ou une maîtresse de conférences spécialisé(e) en biostatistiques et/ou algorithmique pour l'analyse et le traitement des séquences génomiques et metagénomiques. La personne aura des compétences en apprentissage automatique et/ou apprentissage profond, et il/elle sera intéressé(e) à un ou plusieurs des domaines suivants: évolution et reconstruction phylogénétique, évolution des séquences, développement de méthodes mathématiques (statistiques, combinatoire, optimisation, systèmes dynamiques discrets) appliquées à la génomique, développement de méthodes en génomique comparative, intégration de données biologiques. LIMICS : Le LIMICS souhaite recruter un ou une maîtresse de conférences spécialisé(e) en ingénierie des connaissances et en technologies du Web sémantique. La personne développera et enseignera des méthodologies d'intelligence artificielle pour construire, structurer, visualiser et exploiter des SOC (systèmes d'organisation des connaissances en santé). Il s'agit de maîtriser les modèles nécessaires, de mettre en avant les méthodes pour les construire, de maîtriser la nature de ces modèles (classification, thésaurus, ontologies, etc.) et de les lier les uns aux autres dans le contexte du web sémantique. STMS : Le laboratoire STMS développe des recherches autour de la musique et du son organisé dans un contexte unique entre création contemporaine et recherche scientifique et technologique. Notre laboratoire souhaite renforcer ses capacités de recherche dans la gestion de grands volumes de données musicales et les méthodes innovantes permettant de les structurer, les analyser et les exploiter de manière automatique et efficace. En particulier, STMS souhaite développer de nouvelles stratégies permettant de traiter des données partiellement ou faiblement annotées et de nouvelles techniques permettant le traitement des données multimodales temporelles (e.g. son et vidéo et accéléromètres) dans un contexte d'environnements augmentés s'appuyant sur des réseaux de plus en plus denses d'objets et capteurs distribués et interconnectés. Ces enjeux nécessitent une approche fortement interdisciplinaire alliant aux sciences des données les apports par exemple de l'Intelligence Artificielle, du traitement des flux temporels d'information, des systèmes temps-réel et distribués et des sciences cognitives. LIP6 : Le LIP6 couvre un large spectre au sein de la discipline informatique. Ainsi, le candidat devra intégrer l'une des équipes de recherche du LIP6 qui s'articulent autour de quatre axes scientifiques : Intelligence artificielle et sciences des données ; Architecture, systèmes et réseaux ; Sécurité, sûreté et fiabilité ; Théorie et outils mathématiques pour l'informatique. ISIR : L'Institut des Systèmes Intelligents et de Robotique est un laboratoire pluridisciplinaire (UMR7222) 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) et la conception de systèmes robotiques complexes (SYROCO). De plus amples renseignements peuvent être trouvés sur <http://www.isir.upmc.fr/>. Le laboratoire encourage les candidatures susceptibles de renforcer ses recherches en IA autour de l'autonomie (apprentissage, décision) ou de l'interactivité (physique, verbale ou non verbale) des systèmes développés.

Intitulé du laboratoire	Sigle (UMR, ...)	N°
ISIR / LCQB / LIMICS / LIP6 / STMS	UMR	7222 / 7238 / 1142 / 7606 9912

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 : direction du laboratoire concerné

Enseignement : licence : jean-lou.desbarbieux@sorbonne-universite.fr, master : carlos.agon_amado@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 29 janvier 2021 à 10 heures (heure de Paris) au vendredi 5 mars 2021 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 5 mars 2021** 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 : sciences-drh-concours-ec@sorbonne-universite.fr