

☐ 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 : 251975	Section(s) CNU : 60 - Mécanique, génie mécanique, génie civil et 61 - Génie informatique, automatique et traitement du signal
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	
Modélisation et commande pour la robotique	
Titre et résumé du poste en anglais	
Modeling and control for robotics	
Euraxess Research Field	
Engineering Other	

Enseignement
<u>Filières de formation concernées</u> Licence EEA, Licence Mécanique et Master Sdl mention Automatique-Robotique
<u>Objectifs pédagogiques et besoin d'encadrement</u> En Licence EEA la personne recrutée interviendra en années L2 et L3 dans les enseignements portant sur les actionneurs, l'automatique et la robotique ainsi qu'en programmation (C, Python). Par ailleurs, des compétences en Matlab seront appréciées. En Licence Mécanique, la personne recrutée pourra intervenir dans les unités suivantes : Conception Assistée par Ordinateur, mécanique du solide rigide, enseignements de pédagogie par projet en ingénierie en L2 ainsi que dynamique du solide, vibration et robotique en L3. La mention « Automatique Robotique » (AR) du département des masters de Sciences De l'Ingénieur (SDI) se restructure fortement à compter de la rentrée 2025. Le département souhaite renforcer à cette occasion la formation des étudiants et étudiantes à l'interface entre la robotique généraliste et sa commande, la mécatronique et sa mise en œuvre, la modélisation et la simulation de systèmes physiques complexes, la CAO/DAO, avec une emphase particulière pour les aspects expérimentaux de la robotique, de la mécatronique et de leurs applications, au sens large. À ce titre, des compétences en lien avec la composante informatique nécessaire à la programmation de systèmes robotiques intelligents seraient un plus. Il est également attendu que la personne recrutée montre un intérêt marqué à s'investir à moyen terme dans une co-responsabilité de parcours-type de la mention AR.

Recherche
L'ISIR s'intéresse au développement de robots et de systèmes intelligents capables d'opérer (se mouvoir et interagir) de la façon la plus autonome possible dans des environnements inconnus et non contrôlés. Plusieurs familles de robots peuvent être visées, les robots mobiles évoluant à l'intérieur ou à l'extérieur, les robots manipulateurs à l'échelle conventionnelle ou micrométrique (microrobotique), les dispositifs d'assistance au geste chirurgical (robotique médicale) avec toutes les spécificités qui en découlent, les dispositifs d'assistance à des personnes avec des déficiences motrices ou de perception. Tout projet de recherche portant sur la modélisation et la commande des robots susmentionnés est pertinent pour ce poste. Toutefois, une priorité sera donnée aux projets scientifiques s'inscrivant dans au moins un des axes de recherche suivants : robotique souple, manipulation d'objets déformables, approches hybrides combinant des méthodes basées sur des modèles analytiques avec des techniques d'apprentissage basées sur des données expérimentales. Il est également essentiel que le projet ne se limite pas à des aspects purement théoriques ; la dimension expérimentale est importante. Ainsi, les travaux envisagés devront intégrer une partie expérimentale sur robots réels. Ce poste concerne toutes les équipes de l'ISIR.

Intitulé du laboratoire	Sigle (UMR,)	N°
Institut des systèmes intelligents et de robotique	UMR	7222

Modalités de mise en situation professionnelle				
Forme	Durée de préparation	Durée de la mise en situation	Public autorisé	Choix des thèmes exposés
Description d'un TP	X	5 minutes	☐ oui ☒ non	Robotique qui relie automatique et modélisation

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 : Stéphane DONCIEUX, directeur (stephane.doncieux@sorbonne-universite.fr) Enseignement : Licence EEA : Farouk VALLETTE, directeur-adjoint du département de Licence Mécanique & EEA, (farouk.vallette@sorbonne-universite.fr) Licence Mécanique : Jean-Camille CHASSAING (jean-camille.chassaing@sorbonne-universite.fr) Master Sdl mention Automatique/Robotique : Sylvain ARGENTIERI (sylvain.argentieri@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](#)