

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

Identification de l'emploi	
<b>Numéro de l'emploi : 2354</b>	<b>Section(s) CNU : 60 - Mécanique, génie mécanique, génie civil</b>
<b>Nature de l'emploi :</b> <input type="checkbox"/> Maîtresse ou Maître de conférences / <input checked="" type="checkbox"/> Professeure ou Professeur des universités	
<b>Article de recrutement : 46-1°</b>	
<b>Etat du poste :</b> <input checked="" type="checkbox"/> vacant / <input type="checkbox"/> susceptible d'être vacant	
Profil	
Mécatronique pour la robotique	
Titre et résumé du poste en anglais	
<b>Mechatronics for robotics</b>	
The mechatronic structure of a robot and the materials of which it is made define its motor capabilities, and can give it special resilience or task-solving properties (embodied intelligence), particularly when it is composed of deformable materials ("soft robotics").	
Euraxess Research Field	
Engineering Other	

Enseignement
<b><u>Filières de formation concernées</u></b> La personne recrutée interviendra dans les différents parcours de formation proposés par la Licence mécanique et la mention Automatique-Robotique du département des Masters de Sciences De l'Ingénieur de Sorbonne Université. Elle sera également amenée à enseigner en première année du cycle d'intégration (L1) dans le cadre des unités d'enseignement de mécanique.
<b><u>Objectifs pédagogiques et besoin d'encadrement</u></b> Le Département de Licence de Mécanique recherche un ou une professeure possédant une culture large en mécanique afin d'intervenir de façon équilibrée sur les trois années de Licence dans les enseignements de mécanique, mathématiques appliquées et méthodes numériques et plus spécifiquement dans les enseignements de mécanique des solides (solides rigides, vibrations).  Il est également attendu que la personne recrutée puisse s'investir et prendre des responsabilités dans des unités d'enseignement de projets en L2 ou L3 dédiés à la modélisation et simulation de systèmes mécaniques, conception assistée par ordinateur et de robotique.  En Master, la personne recrutée sera amenée à participer aux enseignements de la mention Automatique-Robotique, qui souhaite renforcer les formations des étudiantes et des étudiants autour de la mécatronique, de la modélisation et de la simulation de systèmes physiques complexes, avec une emphase particulière pour les aspects expérimentaux de la robotique et de ses applications, au sens large.  A 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 court terme dans une co-responsabilité de parcours-type de la mention dans le cadre de la nouvelle accréditation de la mention.

Recherche
La structure mécatronique d'un robot et les matériaux qui la composent définissent ses capacités motrices et peuvent lui conférer des propriétés particulières de résilience ou de résolution de tâche (intelligence incarnée), en particulier lorsqu'il est composé de matériaux déformables (« soft robotics »).  L'ISIR souhaite développer des activités de recherche sur ces thématiques.  Le candidat ou la candidate créera une nouvelle activité de recherche à l'ISIR sur la conception mécanique de robot avec un intérêt particulier pour au moins un des thèmes suivants : robotique souple, intelligence incarnée, architectures résilientes, co-design mécanique-commande.

Elle ou il pourra rejoindre n'importe laquelle des équipes de l'ISIR.

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

#### 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, directeur ([stephane.doncieux@sorbonne-universite.fr](mailto:stephane.doncieux@sorbonne-universite.fr))

**Enseignement :** Licence : Jean-Camille CHASSAING, directeur de la licence mécanique ([jean-camille.chassaing@sorbonne-universite.fr](mailto:jean-camille.chassaing@sorbonne-universite.fr)) / Master : Sylvain ARGENTIERI, directeur adjoint du département des masters SDI ([sylvain.argentieri@sorbonne-universite.fr](mailto: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 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](mailto:lettres-drh-spe@sorbonne-universite.fr) ou [sciences-drh-concours-ec@sorbonne-universite.fr](mailto:sciences-drh-concours-ec@sorbonne-universite.fr) ou [pascale.bechu@sorbonne-universite.fr](mailto: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](#)