

<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 : 1657</b>	<b>Section(s) CNU : 60 - Mécanique, génie mécanique, génie civil</b>
<b>Nature de l'emploi :</b> <input checked="" type="checkbox"/> <b>Maîtresse ou Maître de conférences</b> / <input type="checkbox"/> <b>Professeure ou Professeur des universités</b>	
<b>Article de recrutement : 26-I-1°</b>	
<b>Etat du poste :</b> <input checked="" type="checkbox"/> <b>vacant</b> / <input type="checkbox"/> <b>susceptible d'être vacant</b>	
Profil	
<b>Mécanique des Solides : Matériaux et Structures</b>	
Titre et résumé du poste en anglais	
<b>Solid Mechanics</b>	
Theoretical mechanics, micromechanics, heterogeneous materials, homogenization, fracture mechanics, plasticity, damage, slender structures, fluid-structure interaction, design and optimization of structures, topological optimization.	
Euraxess Research Field	
Engineering Other	

Enseignement
<p><b><u>Filières de formation concernées</u></b> La faculté des Sciences et Ingénierie de Sorbonne Université recherche un ou une enseignante-chercheuse qui interviendra de façon équilibrée dans les enseignements de l'école Polytech Sorbonne, et en Licence et Master de mécanique.</p> <p>La personne recrutée sera amenée à enseigner dans les différents niveaux de formation, de la première année de Licence de Mécanique à la deuxième année de Master de Mécanique ainsi que dans les spécialités d'ingénieur de l'école, notamment les spécialités Génie Mécanique et Sciences de la Terre.</p> <p><b><u>Objectifs pédagogiques et besoin d'encadrement</u></b> La personne recrutée aura une culture large en mécanique pour enseigner de la première année de Licence jusqu'à la deuxième année de Master. Les départements de Licence et de Master de Mécanique recherchent plus particulièrement un enseignant au profil "Mécanique des Solides et Structures" avec des compétences pédagogiques en mécanique des structures, calcul numérique, mécanique des milieux continus, résistance des matériaux, stabilité des structures.</p> <p>Les besoins les plus marqués sont l'encadrement de groupes TD et projets en mécanique des solides rigides, en mécanique des milieux continus, statique et dynamique des structures, ondes et vibrations, calcul numérique, pratique des méthodes numériques et des codes de calcul basés sur la méthode des éléments finis, techniques expérimentales et travaux pratiques.</p> <p>A Polytech Sorbonne, les besoins sont, comme pour le Master, marqués en mécanique des milieux continus, dynamique des structures, méthodes de calculs par éléments finis, sur les trois années du cycle ingénieur. Les enseignements se feront principalement dans les spécialités Génie Mécanique et Sciences de la Terre, mais pourront également être dispensés dans d'autres spécialités.</p> <p>Une connaissance des applications dans le monde industriel et de la conception mécanique sera appréciée, la spécialité génie mécanique étant une formation en apprentissage. Enfin, une prise de responsabilité (coordination d'année en Génie Mécanique par exemple) sera également attendue au sein de l'École.</p>

Recherche
<p>La personne recrutée mènera des recherches originales relatives à l'étude du comportement mécanique et/ou l'intégrité des matériaux et des structures non linéaires. Dans ce cadre, les approches mises en œuvre pourront être de nature théorique, numérique ou expérimentale en interaction avec les activités menées actuellement à l'Institut d'Alembert au sein de l'équipe de Mécanique et Ingénierie des Solides et des Structures. Les recherches fondamentales menées à l'Institut ont en particulier pour objet le développement de modèles prédictifs et s'inspirent du monde physique et du vivant, ainsi que de problématiques industrielles et environnementales (transport, énergie, etc.) en s'appuyant sur une culture pluridisciplinaire qui inclut les mathématiques appliquées, la physique et la science des matériaux.</p>

Mots-clefs : mécanique théorique, micromécanique, matériaux hétérogènes, homogénéisation, optimisation topologique, mécanique de la rupture, plasticité, endommagement, structures élancées, interaction fluide-structure, design et optimisation de structures.

Intitulé du laboratoire	Sigle (UMR, ...)	N°
Institut Jean Le Rond d'Alembert	UMR	7190

Modalités de mise en situation professionnelle				
Forme	Durée de préparation	Durée de la mise en situation	Public autorisé	Choix des thèmes exposés
Leçon ou exposé	/	5 minutes	<input type="checkbox"/> oui <input checked="" type="checkbox"/> non	Mécanique des solides

Exposition aux risques professionnels et autorisation de recrutement
<p><b>Exposition aux risques professionnels :</b></p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Non  <input type="checkbox"/> Oui</p> <p><b>Autorisation de recrutement :</b></p> <p>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).</p>

Contacts
<p><b>Recherche :</b> Institut d'Alembert : Pierre-Yves LAGREE, directeur (pierre-yves.lagree@sorbonne-universite.fr)</p> <p><b>Enseignement :</b> Licence mécanique : Catherine WEISMAN : catherine.weisman@sorbonne-universite.fr / Master SDI : Corrado MAURINI : corrado.maurini@sorbonne-universite.fr / Polytech Sorbonne : Laurent GUITOU : laurent.guitou@sorbonne-universite.fr et Catherine ACHARD : catherine.achard@sorbonne-universite.fr</p>

### 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](#)