

<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 : 2212	Section(s) CNU : 60 - Mécanique, génie mécanique, génie civil
Nature de l'emploi : <input type="checkbox"/> Maîtresse ou Maître de conférences / <input checked="" type="checkbox"/> Professeure ou Professeur des universités	
Article de recrutement : 46-1°	
Etat du poste : <input checked="" type="checkbox"/> vacant / <input type="checkbox"/> susceptible d'être vacant	
Profil	
Mécanique des Fluides, énergie et environnement	
Titre et résumé du poste en anglais	
Fluid Mechanics, energy and environment	
From hydrodynamics to aerodynamics, from incompressible to compressible flows, from small to large scales. Environment, aero-acoustics, energy, reactive flows, transfers, multiphase and multirheological flows, stability, transition, turbulence, optimization, deep learning... modeling.	
Euraxess Research Field	
Engineering Mechanical engineering	

Enseignement
<u>Filières de formation concernées</u> De la première année de Licence de Mécanique à la deuxième année de Master de Mécanique. En Master, principalement dans le parcours Energétique et Environnement et dans la spécialité Aérodynamique et Aéro-acoustique du parcours Mécanique des Fluides : Fondements et Applications.
<u>Objectifs pédagogiques et besoin d'encadrement</u> Les Départements de Licence et de Master de Mécanique recherchent un ou une professeure possédant une culture large en mécanique pour enseigner de la première année de Licence jusqu'à la deuxième année de Master. En Licence, les besoins sont plus marqués dans les disciplines de modélisation en mécanique, thermique, thermodynamique, mathématiques appliquées, méthodes numériques. Il est attendu une implication rapide dans des responsabilités collectives au niveau de la Licence. En Master, les besoins sont plus marqués en écoulements de fluides non réactifs ou réactifs, avec transferts thermiques, éventuellement changement de phase, thermodynamique, pour les processus et systèmes thermiques ou à conversion d'énergie dans un contexte d'optimisation énergétique et environnementale et de décarbonation. Des compétences numériques (CFD, optimisation, apprentissage automatique) et/ou expérimentales sont recherchées. Un investissement pédagogique sur la plateforme de Saint Cyr est souhaité.

Recherche
L'institut d'Alembert cherche à recruter un ou une Professeure en Mécanique des fluides : modélisation théorique, numérique et/ou expérimentale. Par les expertises multiples qu'il héberge et son esprit, l'Institut d'Alembert est un lieu idéal pour amplifier une recherche ambitieuse autour de la modélisation de problèmes complexes comme par exemple les problèmes environnementaux et énergétiques décarbonés liés aux activités humaines au sens large et leurs grands enjeux sociétaux actuels. Le poste demandé viserait à enrichir les équipes « fluides » (et plus largement, l'Institut d'Alembert) d'une personne conduisant une recherche originale multi-approches sur un ou plusieurs sujets éventuellement non encore traités en interne, mais permettant de tisser des collaborations au sein du laboratoire sur les deux sites notamment sur celui de Saint-Cyr l'École. Mots-clefs : de l'hydrodynamique à l'aérodynamique, de l'incompressible au compressible, des petites aux grandes échelles. Ingénierie verte et décarbonée, environnement, écoulements naturels, aéro-acoustique, thermodynamique, énergétique, conversion de l'énergie, optimisation énergétique, combustion, écoulements réactifs, avec transferts, avec changements de phases, multiphasiques et multirhéologiques, stabilité, transition, turbulence, optimisation, apprentissage profond... Modélisation théorique, numérique et/ou expérimentale de ces écoulements.

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

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 : Institut d'Alembert : Pierre-Yves LAGREE, directeur - pierre-yves.lagree@sorbonne-universite.fr

Enseignement : Licence mécanique : Jean-Camille CHASSAING, directeur : jean-camille.chassaing@sorbonne-universite.fr / Master SDI : Muriel DARCES, directrice adjointe : muriel.darces@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](#)