

**Campagne d'emplois enseignants-chercheurs 2017**  
UPMC - Université Pierre et Marie Curie - Sorbonne Universités

**IDENTIFICATION DE L'EMPLOI**

**Numéro de l'emploi**  
60PR3079 (4384)

**Composante**  
UFR INGENIERIE

**Nature de l'emploi**  
Professeur des universités (Article 46-1)

**Implantation**  
Campus Jussieu

**Section CNU**  
60 - Mécanique, génie mécanique, génie civil

**PROFIL**

Mécanique

**TITRE ET RÉSUMÉ DU POSTE EN ANGLAIS**

**Mechanics**

The candidate will join Institut Jean le Rond d'Alembert as a professor specializing in the Mechanics of Fluids or Solids, and will perform internationally recognized research in mechanical engineering including fluid or solid mechanics, dynamics and vibration or combustion science.

**EURAXESS RESEARCH FIELDS**

**Engineering**

Classical Mechanics  
*Mechanical engineering*  
*Simulation engineering*  
*Aerospace engineering*  
*Materials Engineering*

**ENSEIGNEMENT**

**Filières de formation concernées**

Les filières concernées sont (i) la licence mécanique (ii) le master Sciences Pour l'Ingénieur et la spécialité Mécanique des Fluides : Fondements et Applications (MF2A) (iii) le Cours de Master en Ingénierie, spécialité Mécanique (CMI).

**Objectifs pédagogiques et besoin d'encadrement**

Les services d'enseignement des enseignants-chercheurs recrutés à l'UPMC, conformément aux directives nationales, doivent être équilibrés entre licence et master. De nombreux enseignements, généralistes ou plus spécialisés, sont à assurer dans le cadre de la licence Mécanique et du Master SPI (Sciences pour l'Ingénieur).

En Licence Mécanique, le candidat devra être capable d'assurer l'enseignement des matières principales de la discipline, comme la modélisation des milieux continus fluides et solides, la mécanique des fluides numérique et expérimentale, ainsi que les bases de mathématiques appliquées et méthodes numériques. Il devra également participer aux enseignements de Mécanique en L1 et notamment au suivi d'ateliers de recherches encadrés (ARE) de L1. Il lui sera aussi demandé de s'investir dans les actions et unités d'orientation et d'insertion professionnelle, dispensées en licence ou master.

Au niveau du Master SPI, le candidat devra assurer des enseignements de tronc commun de mécanique, s'intégrer dans la spécialité MF2A (Mécanique des Fluides, Fondements et Applications) et mettre en avant son intérêt et son aptitude à enseigner la mécanique des fluides dans ses formes diverses, aussi bien théorique que numérique ou expérimentale.

Le candidat devra par ailleurs manifester des aptitudes et la maturité pour prendre en charge des responsabilités administratives dans l'encadrement de formations au sein du master ou de la licence. Il lui sera également demandé de s'investir dans le développement des relations à l'international pour favoriser les échanges d'étudiants, notamment en Europe dans le cadre du dispositif Erasmus.

## RECHERCHE

L'institut Jean le Rond d'Alembert souhaite recruter un professeur avec un profil très large en section 60 et en Mécanique des fluides ou des solides, ondes, combustion, correspondant aux activités de l'ensemble de ses équipes. Le futur enseignant-chercheur développera une activité de recherche indépendante, reconnue au niveau international, permettant un dialogue avec les activités déjà existantes à l'Institut Jean le Rond d'Alembert.

Le/La professeur(e) devra s'intégrer à l'une des cinq équipes de l'institut :

- Fluides Réactifs et Turbulents
- Fluides Complexes et Instabilités Hydrodynamiques
- Lutheries, Acoustique Musique
- Mécanique et Ingénierie des Solides Et des Structures
- Modélisation, Propagation et Imagerie Acoustique

par le développement d'un des thèmes de recherche déjà présent dans l'institut comme la turbulence, les écoulements diphasiques, les instabilités hydrodynamiques, les écoulements naturels, la combustion, la micromécanique, la mécanique des structures, la mécanique de la rupture, les ondes et vibrations ou en apportant une thématique nouvelle. Le/la Professeur(e) exercera une activité de recherche expérimentale, théorique et/ou numérique au sein de l'institut sur le campus Jussieu ou sur le site de St Cyr l'Ecole.

## LABORATOIRE D'ACCUEIL

UMR 7190 - Institut Jean Le Rond d'Alembert

## CONTACTS

### Recherche

Stéphane Zaleski

[stephane.zaleski@upmc.fr](mailto:stephane.zaleski@upmc.fr)

### Enseignement

Hélène Dumontet

[helene.dumontet@upmc.fr](mailto:helene.dumontet@upmc.fr)

François Ollivier

[francois.ollivier@upmc.fr](mailto:francois.ollivier@upmc.fr)

## MODALITES DE MISE EN SITUATION PROFESSIONNELLE LORS DE L'AUDITION

Forme	Durée de préparation	Durée de la mise en situation	Publicité	Choix des thèmes exposés
Présentation du programme d'enseignement	1 mois (les candidats sélectionnés pour l'audition seront avertis par le président du CS de la teneur de la mise en situation)	10 minutes	En présence des membres du CS uniquement	Proposer un programme "découverte de la mécanique" au niveau L1 correspondant à 6 ECTS (environ 40h de présentiel), à destination d'un public de 500 étudiants, visant à présenter la mécanique et y attirer les étudiants.

## **CONSIGNES À RESPECTER OBLIGATOIREMENT POUR LA CONSTITUTION DE VOTRE DOSSIER DE CANDIDATURE**

**L'UPMC ayant opté pour un envoi dématérialisé des candidatures, il vous est demandé de suivre à la lettre les recommandations suivantes pour un traitement optimal de votre dossier.**

L'enregistrement des candidatures se fait en deux étapes :

- **1<sup>ère</sup> étape : du mardi 24 janvier 2017 à 10 heures au jeudi 23 février 2017 à 16 heures, heure de Paris**  
**ENREGISTREMENT** de votre candidature sur l'application **GALAXIE** accessible à partir du lien ci-après : <https://galaxie.enseignementsup-recherche.gouv.fr/antares/can/astree/index.jsp>
- **2<sup>ème</sup> étape : du mardi 24 janvier 2017 à 10 heures au jeudi 23 février 2017 à minuit, heure de Paris**  
**ENREGISTREMENT ET DÉPÔT DES FICHIERS** composant votre dossier de candidature, à l'adresse suivante : <http://concours.upmc.fr>

Le dossier de candidature devra obligatoirement contenir les pièces ci-après, exigées par la réglementation en vigueur (arrêtés du 13 février 2015), **au format PDF** :

1. déclaration de candidature datée et signée, téléchargeable sur GALAXIE ;
2. pièce d'identité recto/verso avec photo lisible ;
3. curriculum-vitæ (cf. article 10 au titre IV des arrêtés du 13 février 2015) ;
4. diplôme : doctorat, HDR, ou équivalent ;
5. rapport de soutenance ;
6. un exemplaire au moins des travaux, ouvrages, articles et réalisations parmi ceux mentionnés dans le CV ;
7. en cas de candidature :
  - 7a) **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 ;
  - 7b) **au titre du détachement** : attestation récente, délivrée par l'employeur actuel, mentionnant l'appartenance à l'une des catégories visées à l'article 58-1 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 ;
  - 7c) **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 ;
  - 7d) **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 la décret n° 84-431 modifié du 6 juin 1984 et la durée de service effectué conformément à l'article 46-3 du décret susvisé.
8. en cas de candidature à la mutation ou au détachement dans le cadre des dispositions prévues à l'article 9-3 du décret n° 84-431 du 6 juin 1984 :
  - 8a) **au titre du rapprochement de conjoint** : attestation de la résidence professionnelle et de l'activité professionnelle principale du conjoint, du pacsé ou du concubin ; pour les professions libérales, attestation d'inscription auprès de l'URSSAF ou justification d'immatriculation au registre du commerce et des sociétés ou au répertoire des métiers, avec :
    - si vous êtes mariés : une copie du livret de famille
    - si vous êtes pacsés : une attestation du tribunal d'instance établissant l'engagement dans les liens d'un pacte civil de solidarité, accompagné, le cas échéant, de l'acte de naissance du ou des enfants ou du certificat de grossesse
    - si vous êtes concubins : une photocopie de l'acte de naissance du ou des enfants ou des pages du livret de famille de parents naturels permettant d'établir la filiation, ou du certificat de grossesse et de l'acte de reconnaissance anticipée de l'enfant par les deux parents
  - 8b) **au titre de Bénéficiaire de l'Obligation d'Emploi (BOE)** : document justifiant de votre qualité de BOE en cours de validité au moment de la demande et de la date d'effet de la mutation.

Les documents administratifs en langue étrangère doivent être traduits en français.

Vous trouverez toutes les informations relatives au recrutement des enseignants-chercheurs sur le site de l'UPMC à l'adresse web suivante, rubrique ACTUALITÉS : <http://www.upmc.fr>

En cas de difficulté, vous pouvez contacter le service qui traitera votre dossier du point de vue administratif, à l'adresse [concours.ec@upmc.fr](mailto:concours.ec@upmc.fr).

**AUCUN DOSSIER PAPIER NE SERA ACCEPTÉ**