

Localisation :

Campus de Paris, 151 bd de l'Hôpital 75013 Paris

Informations complémentaires :

Prise de poste envisagée le : 01/09 /2026

Unité d'affectation : **laboratoire DYNFLUID**

Quotité : 100%

Catégorie du poste : **A**

Durée du contrat : 1 an
Une pérennisation est possible sur le poste proposé

Rémunération fixée selon l'expérience du candidat et en cohérence avec la grille de rémunération des enseignants-chercheur de catégorie 2 (EC junior).

Modalités de candidatures :

Dossier de candidature à déposer sous forme électronique **du 19/03/2026 à 11h au 20/04/2026 à 23h59** sur :

<https://dematec-paris.ensam.eu>

Contacts :

Enseignement
Morgan DAL
morgan.dal@ensam.eu

Recherche
Jean-Christophe ROBINET
Jean-christophe.robinet@ensam.eu

Contact administratif
Myriam VAGUE
myriam.vague@ensam.eu

Référence Choisir le Service Public : 2026-2227874

Poste d'enseignant-chercheur F/H

Section : 60

Présentation de l'établissement

Grande école d'ingénieur, l'Ecole Nationale Supérieure d'Arts et Métiers est un établissement public scientifique, culturel et professionnel (EPSCP) sous tutelle unique du ministère de l'enseignement supérieur et de la recherche. Il est composé de huit campus et de trois instituts répartis sur le territoire. Ses missions sont celles d'un établissement public d'enseignement supérieur : formation initiale et continue, recherche et valorisation.

Vous souhaitez participer à la dynamique d'un établissement leader au niveau national et international sur la transformation des industries pour une société respectueuse de l'individu et de notre environnement ?

⇒ **Rejoignez notre campus Arts et Métiers de Paris, afin d'enseigner dans des domaines en ingénierie innovants.**

Environnement

Le campus de PARIS forme des ingénieur(e)s en formation initiale et par apprentissage pour accompagner les transformations digitales et environnementales de l'industrie. Le développement des activités de recherche du laboratoire DYNFLUID sur le Campus de PARIS est basé sur le renforcement des compétences dans les domaines de la dynamique des Fluides, de la simulation numérique de haute précision de la turbulence et du contrôle des écoulements. Le projet de recherche du laboratoire DynFluid pour les prochaines années est basé sur le développement d'actions de recherche dans les domaines des sciences du calcul, dynamique des fluides, des instabilités et de la transition vers la turbulence.

⇒ *Nous recherchons des enseignant(e)s chercheur(se)s à fort potentiels, motivé(e)s par les défis des transformations industrielles pour participer aux dynamiques en cours d'Arts et Métiers Sciences et Technologies. Vous serez accompagné(e) pour déployer votre projet, en lien avec notre stratégie pendant vos deux premières années et une proposition de poste pérenne vous sera faite à l'issue, sous réserve de votre bonne intégration aux dynamiques en cours (stratégie de tenure track).*

Pour nos formations : description des enseignements pour ce poste

L'industrie a des difficultés récurrentes pour recruter des profils d'ingénieurs pour le développement de codes de simulation en ingénierie (mécanique, aéronautique et aérospatiale). Ceci nécessite des compétences très interdisciplinaires (maîtrise des modèles physiques sous-jacents, bonne connaissance des méthodes numériques). Les étudiants Arts et Métiers, qui sont bien formés sur les aspects disciplinaires, ont besoin de s'approprier davantage de compétences informatiques requises à l'heure actuelle par le marché du travail, compte-tenu de l'essor du numérique et de la simulation à tous les niveaux de la production industrielle. On souligne surtout l'importance de l'interdisciplinarité (aspects physiques / analyse numérique / informatique). Le (la) candidat(e) s'intégrera dans les différentes filières du campus Arts et Métiers de Paris et développera ses activités d'enseignement dans cette perspective.

Il (elle) participera notamment aux enseignements des méthodes numériques, de la mécanique des fluides et de l'énergétique dispensés au campus Arts & Métiers de Paris. Le (la) candidat(e) pourra assurer des enseignements en mécanique des fluides théorique et numérique, en méthodes numériques et optimisation, en acoustique, en mathématiques ou en thermodynamique en particulier dans le cursus ingénieur FITE, dans le master recherche et dans la filière de formation continue par apprentissage. Il aura également à développer la pédagogie par projets autour de ces mêmes thématiques. Il devra notamment développer l'usage du numérique dans l'enseignement pour favoriser l'interactivité, le travail personnel et le plaisir d'apprendre.

Détails des formations :

Type de cours	Heures eqTD
FIP GE1	55,00
Mathématiques - Analyse	25,00
Mathématiques - Algèbre	30,00
FITE 2A	78,00
MINA - Optimisation	78,00
FITE 3A PA5/SISYF	45,00
Méthodes Numériques	45,00
Master 2 - MFFA	16,00
Bases de la Simulation des écoulements	16,00
Total	194,00

Mots-clés enseignement : Aérodynamique, thermodynamique, statistique & probabilité, optimisation.

Pour notre recherche : description de recherche pour ce poste

DynFluid est un laboratoire de recherche universitaire en dynamique des fluides au sein d'*Arts et Métiers Institute of Technology*. Les activités du laboratoire se concentrent sur la mécanique des fluides numériques, notamment la simulation numérique directe ou aux grandes échelles d'écoulements turbulents avec effets de compressibilité, ou encore l'étude des instabilités hydrodynamiques dans des écoulements transitionnels ou turbulents.

La dynamique des fluides est présente dans de nombreuses applications industrielles telles que le transport, l'énergie ou la santé. Pour modéliser ou contrôler ces écoulements, il faut résoudre des problèmes d'optimisation non linéaires le plus souvent multi-échelles. A l'ère du Big Data, la possibilité d'utiliser des données numériques et expérimentales pour faire l'optimisation est devenu possible. L'enseignant(e)-chercheur(e) intégrera donc la thématique *Scientific Machine Learning & Uncertainty Quantification* du laboratoire où, il ou elle développera une activité numérique et théorique de haut niveau, destinée à comprendre les mécanismes physiques sous-tendant la dynamique des écoulements transitionnels ou turbulents, à élaborer des modélisations d'ordre réduit utilisées dans des méthodes de contrôle des écoulements et à intégrer ces-dernières dans les codes de simulation développés au laboratoire. Par ailleurs, le ou la candidate pourra s'intéresser à des méthodes d'apprentissage automatique induite par la physique dans le but de modéliser et de contrôler cette dynamique. De par ses activités, le ou la candidate aura pour objectif de créer des ponts entre les différentes thématiques du laboratoire.

L'établissement attend du (de la) candidat(e) qu'il (elle) s'insère rapidement dans une équipe de recherche et participe à en accroître le rayonnement, tant sur le plan académique et international, qu'en matière de contacts industriels dans les domaines sectoriels associés, notamment aéronautique et aérospatiale. Une forte motivation pour les collaborations internationales est demandée. Une expérience dans le montage de projets de recherche et/ou la recherche de financements serait un plus apprécié.

Modalités de candidature :

Période d'enregistrement des candidatures et de dépôt des documents :

- Dossier de candidature à déposer sous forme électronique du 19/03/2026 à 11h00 au 20/04/2026 à 23h59 sur : <https://dematec-paris.ensam.eu>

Constitution du dossier de candidature (pièces à fournir) :

Diplôme requis : Doctorat

Pièces requises :

- Déclaration de candidature avec la signature du candidat
- Lettre de motivation datée et signée
- Pièce d'identité avec photographie
- Curriculum vitae donnant une présentation analytique des travaux, ouvrages, articles, réalisations et activités
- Rapport de soutenance du diplôme produit
- Les documents concernant l'évaluation de la rémunération : diplômes et tout document officiel attestant de l'expérience professionnelle et de leur durée

Les documents administratifs en langue étrangère doivent être traduits en français

Pour les candidat(e)s issu(e)s de pays non francophone, vous pouvez demander à envoyer votre dossier par mail à Madame Myriam VAGUE (myriam.vague@ensam.eu)