



# ENSTA Paris recrute

## Un/e Enseignant/e-chercheur/euse (F/H) pour l'Unité de Mathématiques Appliquées (UMA)

Fiche de poste ENSTA Paris : N° 2023-27  
Référence RMFP : FPENS007

*ENSTA Paris, établissement d'enseignement supérieur et de recherche classé dans le Top 10 des meilleures écoles d'ingénieurs en France, recrute un/e Enseignant/e chercheur/euse (F/H) pour l'Unité de Mathématiques Appliquées (UMA).*

### Contexte :

L'École Nationale Supérieure de Techniques Avancées (ENSTA Paris), est une école d'ingénieurs pluridisciplinaires qui propose une formation d'excellence. L'école est classée dans le Top 10 des meilleures écoles d'ingénieurs en France et représentée à l'International. Elle fait partie de l'Institut Polytechnique de Paris, qui réunit cinq Écoles sur le plateau de Saclay (Palaiseau).

Constituée sur la forme d'un **Etablissement Public à Caractère Scientifique, Culturel et Professionnel (EPSCP) Grand Etablissement**, doté de l'autonomie administrative et financière, l'école gère une population d'environ **250 agents** (fonctionnaires titulaires ou détachés, agents contractuels de droit public) et 700 vacataires enseignants.

Sous tutelle du ministère des Armées, notre école réunit des **chercheurs, ingénieurs, techniciens et personnels administratifs**, avec un objectif commun : éclairer, inventer et former à une ingénierie fondée sur l'excellence scientifique et technique augmentée par le numérique, pour accompagner les transformations des grands secteurs stratégiques, à la croisée des enjeux de souveraineté et des attentes fondamentales de la société.

Rejoindre l'école, c'est intégrer un **établissement engagé pour la parité et l'égalité professionnelle, la diversité et l'accompagnement de ses agents en situation de handicap**, dès le recrutement et tout au long de la carrière. Afin de préserver le bien-être au travail, l'école mène une politique active en matière de conditions de travail, reposant notamment sur un juste équilibre entre vie personnelle et vie professionnelle.

### Missions principales :

L'UMA (environ 75 personnes, dont 35 permanents, 30 doctorants) possède une forte expertise et visibilité internationale dans la modélisation directe et inverse pour les ondes et en optimisation. Elle abrite depuis peu l'équipe IDEFIX, équipe de recherche commune EDF R&D-ENSTA Paris-INRIA Saclay et souhaite la renforcer par le recrutement d'un enseignant chercheur dans le domaine des problèmes inverses.

L'UMA est également fortement impliquée dans la définition et la gestion de l'enseignement des mathématiques au sein de l'ENSTA et de différents parcours de masters d'IP Paris. Le ou la candidate sera donc amené à s'impliquer dans l'enseignement en proposant de nouveaux cours en plus de renforcer des cours existants.

La personne recrutée assurera une mission d'enseignant/e-chercheur/euse au sein de l'UMA et sera intégrée à l'équipe IDEFIX.

### Activités liées à la recherche :

L'activité de recherche d'IDEFIX est dédiée à la conception, l'analyse et la mise en œuvre de méthodes numériques efficaces pour résoudre des problèmes inverses en lien avec des équations aux dérivées partielles (EDP). Les applications pratiques recherchées comprennent, entre autres, le contrôle non

**École Nationale Supérieure de Techniques Avancées**

828, boulevard des Maréchaux 91762 Palaiseau Cedex – France • Tel ; +33(0)1 81 87 17 40 • [www.ensta-paris.fr](http://www.ensta-paris.fr)  
EPSCP-GE sous tutelle du ministère des Armées • Membre de l'Institut Polytechnique de Paris

destructif, l'imagerie électromagnétique, ultrasonore, la modélisation et l'imagerie biomédicales, l'invisibilité et la conception de méta-matériaux, etc... L'expérience et le projet de recherche des candidats devront mettre en évidence des compétences en lien avec un de ces domaines et des connections possibles avec l'équipe de recherche en place. Le projet de recherche devra également pouvoir s'intégrer dans la logique d'une équipe de recherche commune avec EDF R&D via l'ouverture vers des applications d'intérêt pour EDF.

La personne recrutée devra démontrer durant ses premières années d'activité sa capacité à répondre à des appels à projet en tant que porteur dans ses domaines de compétence.

### Activités liées à l'enseignement :

La personne recrutée participera aux enseignements (cours magistraux, travaux dirigés, projets) de mathématiques appliquées du cycle ingénieur de l'ENSTA Paris et des différents masters IP Paris auxquels est associée l'UMA. Elle assurera aussi la conception et la gestion d'enseignements relevant de ses compétences. Enfin elle participera au suivi des étudiants (tutorat, référent de stage).

Elle devra montrer une expérience avérée pour l'ensemble de ces tâches et des qualités pédagogiques certaines.

### **Profil attendu**

Le candidat devra être titulaire d'une thèse de doctorat.

Les candidatures seront évaluées sur les critères suivants :

- expérience en recherche et enseignement en adéquation avec les besoins exprimés ;
- publications scientifiques de bon niveau ;
- capacité à travailler en équipe tant pour l'enseignement que pour la recherche ;
- qualités pédagogiques.

### **Niveau de diplôme et formations**

Le candidat devra être titulaire d'une thèse de doctorat.

### **Emploi**

#### **Postes ouverts aux candidats :**

- fonctionnaire de catégorie A
- agent contractuel (*emploi pérenne ; CDD de 3 ans ; CDI possible après 2 ans en poste*)

Le dossier de candidature devra comporter obligatoirement un **CV**, les **copies des diplômes**, un **résumé des activités d'enseignement, de recherche et de responsabilités académiques ou autres**, les **rapports de thèse**, une **liste de publications**, une **lettre de motivation**, et les **coordonnées d'au moins deux références nationales ou internationales**.

Les dossiers de candidature complets devront être adressés par courrier électronique au Directeur de l'UMA **frederic.jean@ensta-paris.fr avant le 15 novembre 2023**, ou à défaut par courrier postal (cachet de la poste faisant foi pour la date) à l'adresse suivante :

**Direction de l'Unité de Mathématique Appliquées (UMA),**

**ENSTA Paris - 828, Boulevard des Maréchaux, 91762 Palaiseau Cedex**

Les candidats sélectionnés sur dossier seront convoqués pour une **audition le 5 décembre 2023**. Le recrutement est prévu au **1er semestre 2024**.

**École Nationale Supérieure de Techniques Avancées**

828, boulevard des Maréchaux 91762 Palaiseau Cedex – France • Tel ; +33(0)1 81 87 17 40 • [www.ensta-paris.fr](http://www.ensta-paris.fr)  
EPSCP-GE sous tutelle du ministère des Armées • Membre de l'Institut Polytechnique de Paris

### **Rémunération :**

- fonctionnaires : selon les conditions statutaires (grille indiciaire, IFSE, CIA)
- contractuels : en fonction de l'expérience professionnelle sur des postes de niveau équivalent

**Lieu de travail :** ENSTA PARIS, 828 boulevard des Maréchaux 91120 PALAISEAU

- poste à temps complet (25 jours de congés annuels, 18 RTT annuels)

### **Avantages :**

- Transports (participation forfaitaire de l'employeur à hauteur de 75 %)
- Possibilité limitée de télétravail (après accord du manager et dépôt d'une demande)
- Subvention employeur au restaurant administratif et à la cafétéria de l'établissement
- Comité d'action sociale (événements animations proposés au personnel, salle de sport pour le personnel sur adhésion, centre de loisirs pour les enfants du personnel à partir de 6 ans)
- Accès illimité à « Qare », solution de consultation médicale en vidéo à distance, sans avance de frais
- Mutuelle (participation forfaitaire de l'employeur)

**Aménagement du poste de travail :** tous nos postes sont ouverts aux candidats en situation de handicap.

### **Recrutement inclusif :**

ENSTA Paris s'engage à un recrutement favorisant l'égalité, la diversité et l'inclusion. Toutes les candidatures sans aucune distinction (âge, handicap, sexe, nationalité, religion, orientation sexuelle...) ont leur place dans notre processus de recrutement.

### **Modalités de candidature**

La candidature complète (curriculum vitae, lettre de motivation) devra être envoyée par mail à l'adresse : [drh.recrutement@ensta-paris.fr](mailto:drh.recrutement@ensta-paris.fr)

### **Renseignements :**

Directeur de l'Unité : Frédéric Jean [frederic.jean@ensta-paris.fr](mailto:frederic.jean@ensta-paris.fr)

Responsable de l'équipe IDEFIX : Housseem Haddar [Housseem.Haddar@inria.fr](mailto:Housseem.Haddar@inria.fr)

Division des Ressources Humaines : [drh.recrutement@ensta-paris.fr](mailto:drh.recrutement@ensta-paris.fr)



**École Nationale Supérieure de Techniques Avancées**

828, boulevard des Maréchaux 91762 Palaiseau Cedex – France • Tel ; +33(0)1 81 87 17 40 • [www.ensta-paris.fr](http://www.ensta-paris.fr)  
EPSCP-GE sous tutelle du ministère des Armées • Membre de l'Institut Polytechnique de Paris



**École Nationale Supérieure de Techniques Avancées**

828, boulevard des Maréchaux 91762 Palaiseau Cedex – France • Tel ; +33(0)1 81 87 17 40 • [www.ensta-paris.fr](http://www.ensta-paris.fr)  
EPSCP-GE sous tutelle du ministère des Armées • Membre de l'Institut Polytechnique de Paris