

## ENSTA Paris recrute Un Post doctorant ou une post doctorante (F/H) pour l'Unité de chimie et procédés (UCP)

Fiche de poste ENSTA Paris : N° 2024-28

*ENSTA Paris, établissement d'enseignement supérieur et de recherche classé dans le Top 10 des meilleures écoles d'ingénieurs en France, recrute un post doctorant ou une post doctorante (F/H) pour l'Unité de chimie et procédés (UCP).*

### 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 :

Le poste est rattaché à l'une des unités d'enseignement et de recherche de l'école, l'unité de chimie et procédés (UCP), groupe GDP. La personne recrutée (titulaire d'un doctorat en chimie physique, sciences physiques, génie des procédés) travaille en relation directe avec les enseignants chercheurs du groupe GDP (Génie des Procédés) principalement. Elle conduit principalement des activités à caractère expérimental et principalement de modélisation dans le cadre d'un financement du CIEDS sur les matériaux énergétiques.

**Sujet : Décomposition thermique de matériaux énergétiques. Il a des aspects expérimentaux, de modélisation et aussi des aspects théoriques.**

Les principales missions du ou de la titulaire du poste sont ainsi :

- Analyse thermique expérimentale (ATG, ATD)
- Ecrire des mécanismes cinétiques détaillés de combustion
- Modéliser les phénomènes de décomposition thermique (allumage et combustion) de matériaux énergétiques à l'aide d'un code de calcul adapté (fluent, COMSOL, etc.)

#### **Activités annexes :**

- Contribuer à l'ensemble des tâches du laboratoire dont l'encadrement des stagiaires
- Assurer les petites réparations des appareillages
- Contribuer à la démarche RSE dans le cadre de ses missions et de ses activités au sein de l'Ecole

### **Profil attendu**

#### **Connaissances :**

- Anglais (lu et parlé)

#### **Savoir-faire:**

- Pratiques expérimentales
- modélisation

#### **Aptitudes :**

- Travail en équipe
- Rigueur

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

Doctorat en chimie physique, génie des procédés

### **Emploi**

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

Agent contractuel

**Durée d'affectation souhaitée :**

**Date de prise de fonctions prévue : dès que possible**

#### **Rémunération :**

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)

**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

**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 :

<https://enstaparis.recruitee.com/o/post-doctorant-unite-de-chimie-et-procedes>



**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