

# Ingénieur de Recherche - Génie des procédés plasmas froids (H/F) (F/H)

POSTE À POURVOIR le 04/05/2026

LOCALISATION DU POSTE 06560 SOPHIA ANTIPOLIS, PROVENCE-ALPES-CÔTE D'AZUR  
06560

ÉTABLISSEMENT MINES Paris - PSL

## ENVIRONNEMENT ET CONTEXTE DE TRAVAIL

MINES Paris - PSL forme depuis sa création en 1783 des ingénieurs de très haut niveau capables de résoudre des problèmes complexes dans des champs très variés.

Première école d'ingénieurs en France par son volume de recherche contractuelle, MINES Paris - PSL dispense une importante activité de recherche orientée vers l'industrie. Ses domaines de recherche s'étendent de l'énergétique aux matériaux, en passant par les mathématiques appliquées, les géosciences et les sciences économiques et sociales. L'école d'ingénieurs développe également la création de chaires d'enseignement et de recherche sur des thèmes émergents.

Notre établissement fait partie de l'Université PSL. Située au cœur de Paris, celle-ci fait dialoguer tous les domaines du savoir, de l'innovation et de la création. Classée parmi les 50 premières universités mondiales, elle forme au plus près de la recherche des chercheurs, artistes, ingénieurs, entrepreneurs ou dirigeants conscients de leur responsabilité sociale, individuelle et collective.

### STRUCTURE D'ACCUEIL

Mines Paris-PSL est une des plus prestigieuses écoles d'ingénieurs en France. Mines Paris-PSL est un établissement public qui forme des ingénieurs généralistes via une expérience pédagogique innovante et pluridisciplinaire (sciences de l'ingénieur et sciences humaines et sociales). Son appartenance à l'Université PSL, qui se positionne dans le top 50 des classements internationaux, constitue une véritable opportunité d'enrichissement des parcours.

# MISSION D'ENSEIGNEMENT

Le Centre PERSEE, basé à Sophia Antipolis, est l'un des 18 centres de recherche de Mines Paris PSL et l'un des 4 centres du Département Énergétique et Procédés. Il est dédié aux nouvelles technologies de l'énergie et aux énergies renouvelables autour de trois thématiques : Matériaux et Procédés pour l'Énergie, Thermochimie et Plasmas, Intégration des Énergies Renouvelables et Gestion de l'Électrification.

Le groupe « Thermochimie et Plasmas » (TeP) recrute un(e) chercheur(se) junior en chimie plasmocatalytique, avec d'excellentes connaissances en chimie catalytique et en chimie des plasmas froids, pour l'axe « plasmas non-thermiques ».

## **Vos missions :**

Sous la responsabilité du chef de groupe et la supervision de l'ingénieur principal de l'axe « plasmas non-thermiques », l'ingénieur(e) recruté(e) devra contribuer à la conception, la mise en œuvre, l'exploitation et l'optimisation des procédés plasmas froids et de leurs bancs d'essais, en intégrant les aspects sécurité. Il (elle) accompagnera les doctorants et postdocs dans leurs études sur les bancs expérimentaux, prendra en main les équipements et outils d'analyse, assurera leur bon fonctionnement et leur maintenance.

La tâche principale est la conduite d'études scientifiques expérimentales et théoriques.

- Participer aux études scientifiques et techniques de l'axe « froid » du groupe TeP.
- Contribuer au développement technico-scientifique des procédés plasmas froids et apporter assistance et support technique.
- Accompagner et superviser en laboratoire les doctorants et postdocs, avec conseils scientifiques et support technique.
- Assurer la mise en sécurité et l'application des règles de sécurité sur les installations de l'axe « froid ».
- Gérer les stocks matériels et le suivi des commandes.
- Superviser la maintenance des bancs expérimentaux et des équipements scientifiques associés.
- Proposer et mettre en œuvre des améliorations techniques sur les installations.
- Améliorer les systèmes d'acquisition et de traitement des données pour fiabiliser les résultats.
- Diagnostiquer et résoudre les pannes sur les procédés développés au laboratoire.
- Rédiger la documentation technique, protocoles, rapports de tests, rapports d'installation et procédures opérationnelles.
- Garantir la sécurité des installations selon les normes françaises, européennes et les procédures internes.
- Contribuer à l'innovation interne et à la veille technologique pour les activités expérimentales.
- Assurer la formation et le support technique des utilisateurs internes et partenaires.
- Assurer un enseignement en génie des procédés à l'École et à PSL.

# MISSION DE RECHERCHE

# COMPÉTENCES ATTENDUES

Formation : Ingénieur ou Master 2 en **génie des procédés** ou domaine proche, avec un doctorat ou une expérience significative en **génie des procédés plasmas**.

- Bonnes connaissances théoriques et pratiques en génie des procédés
- Expérience pratique en génie des procédés plasmas, idéalement en R&D, laboratoire ou industriel.
- Capacité à collaborer efficacement avec une équipe multidisciplinaire composée de physiciens, chimistes, doctorants et techniciens.
- Bonne maîtrise du français et de l'anglais.

Pour ce poste, les principales compétences recherchées sont :

## Savoirs et savoir-faire :

- Connaissances et expériences en génie des procédés
- Connaissances et expériences en génie des procédés plasma
- Connaissances additionnelles en instrumentation
- Savoir-faire dans la conception et l'installation de bancs expérimentaux en laboratoire
- Réalisation, lecture et interprétation de PID, de plans électriques et fluidiques, et de schémas process.

## Savoir-être :

Ce poste nécessite d'une part des qualités humaines pour le travail en équipe et d'autre part de compétences scientifiques de très haut niveau doublées d'un réel penchant pour les activités de terrain en laboratoire.

Ce poste demande d'avoir une aisance à travailler en équipe en laboratoire et de faire preuve d'une autonomie dans l'exécution des tâches incombantes.

## **...Et de nous ! Travailler à Mines Paris, c'est aussi :**

- Rejoindre une institution prestigieuse et chargée d'histoire
- Être acteur de la transition numérique et de la transition vers la neutralité carbone pour faire face à l'urgence climatique
- Appartenir à un établissement de l'Université PSL, 34ème au classement mondial de Shanghai

Mines Paris - PSL s'engage à soutenir et promouvoir l'égalité, la diversité et l'inclusion via un processus de recrutement ouvert et transparent.

Mines Paris - PSL s'engage également dans l'insertion professionnelle et au développement de carrière des personnes en situation de handicap.

## NON DISCRIMINATION, OUVERTURE ET TRANSPARENCE

Notre établissement, comme l'ensemble de l'Université PSL, s'engage à soutenir et promouvoir l'égalité, la diversité et l'inclusion au sein de ses communautés. Nous encourageons les candidatures issues de profils variés, que nous veillerons à sélectionner via un processus de recrutement ouvert et transparent.

## CONTACT

rf96i61rtg5k@emploi.beetween.com

## AUTRES INFORMATIONS

Recherche principal : **Ingénierie** Recherche secondaire : **Ingénierie des matériaux**

Rémunération : **De 35000.0 à 40000.0 € (Euros) par an**

**Expérience souhaitée**  
**1 à 4 années d'expérience (R2) an**

**Référence**  
**rf96i61rtg**

PUBLIÉ LE 10/04/2026

## L'Université PSL (Paris Sciences & Lettres)

