

## Ingénieur de Recherche en caractérisation des matériaux H/F

Poste basé à Versailles-Satory (78)

CDI

### Le poste et son environnement

L'école nationale supérieure des Mines de Paris (MINES Paris) est une des plus prestigieuses écoles d'ingénieurs en France et la première école par son volume de recherche orientée vers l'industrie. L'appartenance de Mines Paris à l'Université PSL, qui se positionne dans le top 50 des classements internationaux, renforce sa visibilité internationale et favorise des synergies de recherche interdisciplinaires.

Le Centre des Matériaux, basé actuellement à Evry (91), est un centre de recherche commun MINES Paris/ARMINES et Unité Mixte de Recherche du CNRS Ingénierie (UMR 7633). Le Centre des Matériaux sera amené à déménager sur le plateau de Versailles-Satory (78) à horizon du printemps 2025. Près de 200 personnes dont 30 enseignants-chercheurs, 50 ITA et 90 doctorants/étudiants y travaillent autour de trois pôles de recherche et de cinq plateformes d'appui.

MINES Paris recrute, pour la plateforme  $\mu$ MAX du Centre des Matériaux, **un(e) ingénieur(e) de recherche spécialisé(e) en caractérisation des matériaux.**

La plateforme  $\mu$ MAX est composée de docteurs, d'ingénieurs et de techniciens, assurant la gestion du parc des équipements de caractérisations microstructurales et de mesures physiques (Métallographie, MO, MEB, Microsonde, MET, MO, DRX, DSC, ATG/ATD, LASAT, ...)

### Missions

En tant que membre de la plateforme  $\mu$ MAX, la polyvalence sera au cœur de vos missions :

- Assurer la fonction de référent(e) et d'expert(e) en microanalyse au laboratoire.
- Assurer la gestion et la maintenance de la microsonde de Castaing (CAMECA SX100) ainsi que la réalisation des analyses en collaboration avec les chercheurs, doctorants et stagiaires du laboratoire.
- Développer des partenariats académiques dans le domaine de la microanalyse notamment pour les techniques non disponibles au Centre des Matériaux (SIMS, XPS, Raman...).
- Maîtriser d'autres techniques de caractérisation disponibles sur la plateforme  $\mu$ MAX et participer au soutien aux doctorants et chercheurs sur ces techniques.
- Assurer des études / prestations en liens directs avec nos partenaires industriels et académiques.
- Concevoir des travaux pratiques et participer aux actions de formation dans le cadre des enseignements (cycle Ingénieurs Civils, mastères spécialisés, etc...) assurés par le Centre des Matériaux.
- Participer à l'encadrement des stages et des thèses, et valoriser les résultats des projets en participant à des publications scientifiques ou des présentations dans les conférences.

### Compétences requises

- Vous avez de solides connaissances en physique-chimie et/ou sciences des matériaux.
- Vous maîtrisez une ou plusieurs techniques de microscopie électronique, de microanalyse ou de spectroscopie, et les techniques associées pour la préparation des échantillons.
- Vous savez utiliser les outils informatiques nécessaires pour le pilotage, le traitement et la simulation de données.
- Vous maîtrisez les notions de bases en électricité et vous disposez de bonnes connaissances en techniques du vide.
- Vous maîtrisez les bonnes pratiques de sécurité pour la manipulation des appareils scientifiques, ainsi que des produits chimiques et les substances utilisées dans la préparation des échantillons.
- Vous êtes un(e) bon(ne) communicant(e), à l'aise pour animer des cours, des formations et des réunions, tant en français qu'en anglais.

### Profil recherché

- Vous êtes titulaire d'un diplôme de niveau Bac+5 (diplôme de Master 2 ou d'ingénieur ou équivalent) ou supérieur.
- Vous recherchez actuellement une première expérience de travail ou avez réalisé ce type de missions depuis plusieurs années.
- Vous êtes passionné(e) par la recherche expérimentale et aimez mettre la main à la pâte pour résoudre des problèmes techniques et pratiques.
- Vous pouvez gérer plusieurs projets en parallèle, respecter les délais et travailler avec des équipes multidisciplinaires
- Vous êtes reconnu(e) pour votre rigueur, votre sens de l'organisation, votre polyvalence et votre autonomie.
- Vous avez un excellent sens du service et aimez accompagner les autres dans la résolution de leurs problématiques.
- Vous savez vous adapter à différents environnements de travail et êtes à l'aise avec le travail en équipe.

### Lieu de travail et date de prise de poste

Campus Innovation MINES ParisTech à **Versailles – Satory (78)**. A pourvoir à partir du 1er septembre 2025.

### Rémunération

Entre 35 000€ et 43 000€ brut annuel, en fonction de votre expérience.

### Candidature

Si vous êtes intéressé(e) pour nous rejoindre, nous attendons votre CV ainsi que tout autre élément que vous souhaiteriez nous transmettre (lettre de motivation, références...) à l'adresse électronique suivante : [job-ref-hl0myyzfrn@emploi.beetween.com](mailto:job-ref-hl0myyzfrn@emploi.beetween.com)

**Contact :** [mohamed.sennour@minesparis.psl.eu](mailto:mohamed.sennour@minesparis.psl.eu) / 01.60.76.31.73