

L'École normale supérieure Paris-Saclay recrute :

Une ou Un Ingénieur en élaboration de composants et de matériaux en couches minces
Annonce n° 2024-064/SARH

L'École normale supérieure Paris-Saclay

La mission de l'ENS Paris-Saclay est de former, sur la base d'un recrutement sélectif, les élèves et les étudiant.es (les normalien.nes) aux métiers de l'enseignement supérieur et de la recherche et plus largement à tous les métiers exigeant une expertise scientifique élevée ainsi qu'à la haute fonction publique.

Cette mission conduit l'ENS à s'appuyer sur une activité de recherche de pointe couplée à une formation de très haut niveau dès les premières années à l'École, en master puis en doctorat.

La recherche à l'ENS Paris-Saclay occupe une place centrale. Sa singularité est de lier la recherche fondamentale aux applications avec une dimension expérimentale forte.

L'ENS Paris-Saclay est une école engagée ; elle mène à bien ses missions cœur tout en défendant des valeurs et causes sociétales fortes, qui impactent son action, telles que le développement durable ou encore l'égalité et la diversité. Cela se fait en s'appuyant sur des plans qui pilotent les actions menées sur ces sujets (plan d'action égalité, schéma directeur, etc.).

Vous pouvez continuer à découvrir l'ENS Paris-Saclay sur le site : <https://ens-paris-saclay.fr/>

Lieu d'exercice

ENS Paris-Saclay
4 avenue des Sciences
91190 GIF-SUR-YVETTE

Entité d'affectation

Département d'Enseignement et Recherche en Chimie

Le Département d'Enseignement et de Recherche (DER) de chimie offre aux normaliens une formation d'excellence, à la fois théorique et expérimentale, en collaboration étroite avec le département de chimie de la Faculté des Sciences de l'Université Paris-Saclay et l'École Polytechnique.

Son objectif est de préparer les étudiants aux métiers de l'enseignement et de la recherche dans toutes les spécialités de la chimie, ainsi qu'aux interfaces avec la physique et la biologie. Cette formation ouvre la voie à une insertion professionnelle aussi bien dans le milieu académique qu'en entreprise. Le département est associé au laboratoire de Photophysique et Photochimie Supramoléculaires et Macromoléculaires (PPSM), une unité mixte du CNRS.

Mission

Participation à des programmes de recherche mettant en œuvre la réalisation de micro-nano fluïdique et valorisation jusqu'au démonstrateur (actuellement ANR ASTRID JCJC, projet de maturation BTSD, projet MITI CNRS CONAN-NANO)

Concevoir et réaliser des composants microfluidiques utilisés dans des dispositifs de capteurs physico-chimiques ou biochimiques conçus avec les chercheurs des laboratoires de l'école ; mise en œuvre de ces dispositifs et transmission du savoir-faire/ formations aux utilisateurs. Encadrement de stagiaires.

Concevoir, conduire et mettre en œuvre des techniques d'élaboration de matériaux en couches minces et de composants conçus à partir de ces couches minces. Réalisation de micro et nano-électrodes.

Activités principales

- Définir les protocoles d'élaboration de matériaux en couches minces et en ajuster les paramètres
- Optimiser et formaliser des procédés dans le cadre de l'élaboration de nouveaux composants ou matériaux
- Développer et adapter tout ou partie d'appareillages spécifiques
- Effectuer certaines des caractérisations in-situ et/ou ex-situ (physiques, chimiques, optiques, électriques, dimensionnelles, fonctionnelles)
- Déterminer et suivre la réalisation d'un ensemble de mesures de caractérisation complexes et valider les résultats
- Concevoir et conduire des expériences de fluorescence en microfluidique pour la réalisation de dispositifs complexes
- Gérer les interventions de maintenance et les relations avec les fournisseurs pour les équipements des élaborations des composantes
- Planifier et contrôler l'utilisation des équipements
- Supervision des activités en micro fabrication
- Initier, conduire et /ou participer à des projets de recherche liés au domaine.
- Diffuser et valoriser les résultats de recherche
- Informer sur les risques liés à l'utilisation des techniques et des produits et faire appliquer les règles de sécurité
- Exercer une veille technologique
- Concevoir et animer des actions de formation technologique au sein de réseaux professionnels et technologiques
- Transmettre ses connaissances dans le cadre d'actions de formation et de publications

Diplômes et formations

Diplôme : BAC +5

Expérience souhaitable : 3 ans d'expérience sur un poste similaire

Conditions de recrutement

Poste de catégorie A à pourvoir dès que possible

- Pour les fonctionnaires, recrutement par voie de mutation ou de détachement
- Pour les contractuels, portabilité du CDI dans la fonction publique ou poste à pourvoir en CDD pour une durée de 3 ans (renouvelable)

Rémunération : selon grille AENES, ITRF et charte contractuelle de l'ENS Paris-Saclay **en fonction de l'ancienneté acquise dans le secteur public.**

Avantages

- Télétravail possible sous condition
- 57 jours de congés pour 39h d'activités hebdomadaires
- Indemnité de 15€ mensuel pour la mutuelle
- Régime indemnitaire sur la base de l'entretien professionnel annuel
- Remboursement de 75% du Pass Navigo
- Participation de l'employeur pour déjeuner au CROUS
- Parcours d'intégration et accompagnement individuel aux concours ITRF
- Accompagnement à trouver un logement social
- Accès au LUMEN, Learning center (livres, revues et articles, imprimés ou numériques)

- Accès à la Scène de Recherche et aux représentations organisées par celle-ci (gratuit ou 10 € selon les représentations)
- Plus de 50 activités sportives proposées en lien avec l'Université Paris-Saclay

Personnes à contacter

Un CV complété d'une lettre de motivation doit être adressé à la DRH par courrier électronique à l'adresse suivante : recrutement.drh@ens-paris-saclay.fr

Référencement du poste

Branche d'activité professionnelle : Sciences chimiques et Sciences des matériaux

Famille d'activité professionnelle : Science des matériaux / élaboration

Referens III - code emploi type : B2D44

Catégorie du poste ouvert : A

Statut permettant de postuler : Titulaire (filiales AENES, ITRF-IGR) ou Agent contractuel