

Identification du poste

Intitulé du poste : Assistant.e ingénieur.e en science des matériaux / caractérisation F/H

Catégorie : A

Quotité d'affectation sur le poste : 100%

Référence à prendre en compte dans le référentiel des Emplois-Types – REFERENS III : Branche d'Activité

Professionnelle : B

Famille d'Activité Professionnelle : Science des matériaux / caractérisation

Emploi-type : B3C43 Assistant.e ingénieur.e en science des matériaux / caractérisation

Correspondance statutaire : Assistant.e ingénieur.e

Présentation de l'Université

L'Université Sorbonne Paris Nord (USPN) constitue un pôle majeur d'enseignement et de recherche situé au nord de Paris. Déployée sur un territoire à la dynamique incontestable qui accueillera l'un des plus grands événements au monde en 2024, les Jeux Olympiques.

Elle compte cinq campus, répartis sur les deux départements de la Seine-Saint-Denis et du Val d'Oise : Villetaneuse, Bobigny, Saint-Denis, la Plaine Saint-Denis et Argenteuil.

L'Université Sorbonne Paris Nord est une université pluridisciplinaire dont l'offre de formation est structurée autour de cinq grands domaines : droit, sciences politiques et sociales, sciences économiques et de gestion, sciences et technologie, santé, médecine, biologie, sports, lettres, langues, sciences de l'homme et société, culture et communication.

Elle compte aujourd'hui près de 25 000 étudiants en formation initiale ou continue, au sein de 9 composantes (5 UFR, 3 IUT, 1 institut), répartis sur ces 5 Campus.

La recherche est développée au sein de 30 unités de recherche, certaines associées au CNRS ou à l'Inserm, des structures fédératives de recherche, des plateformes de recherche, 2 écoles doctorales, 1 école universitaire de recherche (EUR PNGS-M&CS), plusieurs LabEx et EquipEx complètent le dispositif.

Contexte de travail

Site d'affectation : Université Sorbonne Paris Nord (USPN) – Campus de Villetaneuse

Composante / Service : Institut Galilée-Laboratoire LSPM

Fonction d'encadrement : Non

Rattachement hiérarchique : Directeur du Laboratoire des sciences des procédés des matériaux SPM (N+1)

Responsable administrative et financière de l'institut(N+2)

Le laboratoire LSPM possède de nombreuses activités dans le domaine de la chimie des matériaux, et tout particulièrement l'axe MINOS où plusieurs thématiques orientées autour de la synthèse de nanomatériaux céramiques par des méthodes de chimie douce (procédé sol-gel, procédé polyol) permettent la synthèse de matériaux avec de nombreuses utilisations (dépollution par photocatalyse, fenêtres auto-réparables, particules bactéricides, ...). L'essentiel de l'activité de ce poste sera axé sur un soutien aux travaux de cet axe de recherche, tant dans les activités de synthèse que dans la caractérisation de ces matériaux par microscopie électronique, diffraction des rayons X, ICP, voire spectroscopie Raman.

Par ailleurs, le reste de l'activité consistera, à l'échelle du laboratoire, à assurer le suivi et la qualité du stockage, du recyclage, et de l'élimination des déchets, et à contrôler périodiquement du bon respect des consignes de sécurité chimique par l'ensemble des personnels, y compris dans les salles ne relevant pas de l'axe MINOS.

Missions principales et description du poste

Missions	Activités
<p>Conduire la préparation et la caractérisation des matériaux</p>	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Assurer la conduite d'expériences de synthèse de matériaux par chimie douce (sol-gel, procédé polyol notamment) ▪ Assurer la conduite d'expériences de caractérisation de matériaux ▪ Assurer le suivi des stocks de produits chimiques et des déchets ; organiser leur évacuation périodique ▪ Définir, mettre au point ou adapter les préparations de matériaux afin de permettre leur caractérisation ▪ Mettre en forme les données brutes, traiter et participer à l'interprétation des résultats des caractérisations ▪ S'assurer de la validité des résultats obtenus dans le cadre d'une démarche qualité concernant le processus expérimental mis en œuvre ▪ Assurer l'adaptation des instruments et le développement des protocoles expérimentaux pour répondre à de nouveaux besoins ou à des études spécifiques. ▪ Assurer le bon fonctionnement et la maintenance courante des appareils ▪ Diagnostiquer et traiter les anomalies de fonctionnement ▪ Planifier et contrôler l'utilisation de l'équipement, gérer les consommables ▪ Former à la technique et à l'utilisation de l'instrument dans le respect des règles de sécurité et de qualité ▪ Suivre les évolutions des techniques

Compétences

Connaissances / Savoir

- Sciences Physiques et Chimie
- Sciences des matériaux
- Techniques de caractérisation de matériaux

UNIVERSITÉ SORBONNE PARIS NORD MEMBRE :



@univ_spn / Université Sorbonne Paris Nord



- Instrumentation et mesure
- Qualité de la mesure
- Organisation et fonctionnement de l'enseignement supérieur et de la recherche publique
- Langue anglaise : B1 (cadre européen commun de référence pour les langues)

Savoir faire

- Communiquer avec des experts de son domaine
- Rédiger les protocoles, les rapports d'analyses
- Utiliser les outils informatiques nécessaires au pilotage des appareils et aux traitements des données
- Établir un diagnostic
- Résoudre des dysfonctionnements
- Évaluer les risques
- Appliquer les règles d'hygiène et de sécurité

Savoir être

- Sens de l'organisation
- Rigueur / Fiabilité
- Capacité d'écoute