

CONCOURS ITRF – SESSION 2023

Corps : Ingénieur d'études

CATEGORIE : A

BAP : B

NATURE DU CONCOURS : INTERNE

EMPLOI TYPE : **Ingénieur-e en science des matériaux / caractérisation**

NOMBRE DE POSTES OFFERTS : 1

ETABLISSEMENT **Université de Lille**

LOCALISATION DU POSTE : Faculté des Sciences et Technologies – Villeneuve d'Ascq

INSCRIPTION SUR INTERNET: **Les inscriptions aux concours ITRF seront ouvertes du jeudi 30 mars 2023** (12 heures, heure de Paris) **au jeudi 27 avril 2023** (12 heures, heure de Paris).

Date de dépôt des dossiers au plus tard, le 27 avril 2023 (**cachet de la poste faisant foi**)

DEFINITION ET PRINCIPALES CARACTERISTIQUES DE L'EMPLOI TYPE : B2C43

MISSION : Gérer le parc de 3 microscopes électroniques à balayage (MEB) du pôle « Microscopie électronique » de la plateforme de caractérisation avancée de l'Université de Lille.

ACTIVITES PRINCIPALES :

- Mettre en œuvre les techniques de microscopie MEB avancée pour la caractérisation de matériaux variés
- Assister et conseiller les chercheurs partenaires du pôle
- Assurer la formation des nouveaux utilisateurs à l'utilisation des MEB et au traitement de données
- Participer au développement de protocoles d'étude
- Conduire les expériences pour des utilisateurs extérieurs, dans le cadre de prestations industrielles ou académiques ; effectuer le traitement des données, l'interprétation des résultats et la rédaction de rapports
- Gérer le planning d'utilisation des différents appareils
- Assurer la maintenance de premier niveau des microscopes MEB et de leur environnement informatique.
- Piloter les opérations de maintenance préventives et correctives en lien avec les fournisseurs
- Assurer une veille technologique sur les évolutions en MEB

COMPETENCES PRINCIPALES

Connaissances

- Avoir de solides connaissances en sciences des matériaux
- Connaissance générale des techniques d'analyse structurale et chimique des matériaux
- Connaissance approfondie des techniques de microscopie électronique à balayage et de préparation d'échantillons
- Maîtrise de l'anglais scientifique (écrit et oral)
- Environnement et réseaux professionnels

Compétences opérationnelles

- Savoir traduire une demande de recherche
- Etablir un protocole expérimental et le mettre en œuvre
- Préparer les échantillons
- Utiliser les outils informatiques nécessaires au pilotage des appareils et aux traitements des données
- Rédiger des rapports ou des documents techniques et français ou en anglais
- Transmettre des connaissances
- Appliquer les règles d'hygiène et de sécurité
- Savoir travailler en interaction avec les demandeurs
- Travailler en équipe au sein du pôle « Microscopie électronique »

Compétences comportementales

- Capacité d'écoute
- Sens de l'initiative
- Sens de l'organisation

Lieu d'exercice : Institut Chevreul

CONDITIONS REGLEMENTAIRES :

- conditions générales d'accès à la fonction publique (art. [L321-1](#), [L321-2](#) et [L321-3 du Code général de la fonction publique](#)),
- aucune condition d'âge et de nationalité
- être fonctionnaire ou agent de l'État, des collectivités territoriales, des établissements publics qui en dépendent ou de la fonction publique hospitalière, ou être militaire ou magistrat, ou être en fonction dans une organisation internationale intergouvernementale,
- être, à la date de la première épreuve en position d'activité à temps complet ou à temps partiel, en détachement, en position d'accomplissement du service national ou en congé parental,
- condition d'ancienneté au 1er janvier de l'année au titre de laquelle le concours est organisé : 5 années au moins de services publics

Personne(s) à contacter pour tout complément d'information sur le poste
Nom et prénom : LEROUX Hugues
Fonction : Directeur de l'Institut Chevreul
Mail : hugues.leroux@univ-lille.fr

ETABLISSEMENT AFFECTATAIRE
Université de Lille
Responsable concours ITRF : EMILIE VERMEULEN
Tel : 03 62 26 95 53 ou emilie.vermeulen@univ-lille.fr