

PROFIL DE POSTE

Concours ITRF – SESSION 2026

Corps : ASSISTANT INGENIEUR
BAP : C
Catégorie : A
Nature du Concours : Interne
Emploi Type : Assistant ingénieur en instrumentation et techniques expérimentales
Intitulé de fonction : Assistant ingénieur en instrumentation et techniques expérimentales
Nombre de postes offerts : 1
Etablissement : Centrale Lille
Ville : Villeneuve d'Ascq
Inscription sur internet : Les inscriptions aux concours ITRF seront ouvertes **du 8 avril 2026 à 12 heures au 6 mai 2026 à 12 heures. Date de dépôt des dossiers au plus tard, le 6 mai 2026 (cachet de la poste faisant foi)**
<https://www.enseignementsup-recherche.gouv.fr/fr/s-inscrire-aux-recrutements-itrf-concours-et-examens-professionnels-51341>
Définition et principales caractéristiques de l'emploi type : n° C3B41
https://data.enseignementsup-recherche.gouv.fr/pages/fiche_emploi_type_referens_iii_itrf/?refine.referens_id=C3B41#top

DESCRIPTION DE L'EMPLOYEUR :

Centrale Lille est un Établissement Public à Caractère Scientifique, Culturel et Professionnel externe aux universités, regroupant quatre écoles d'ingénieurs internes : l'École Centrale de Lille, l'École nationale supérieure de chimie de Lille (ENSCL), l'IG2I et l'ITEEM. Centrale Lille délivre également des diplômes nationaux de master, dont une offre entièrement dispensée en anglais, et le doctorat.

Centrale Lille rassemble plus de 2100 étudiants, 180 doctorants, 225 enseignants, enseignants-chercheurs et chercheurs, et 146 personnels non enseignants.

L'établissement est implanté sur 2 campus : à Villeneuve d'Ascq et à Lens. Il est cotutelle de 7 laboratoires de recherche avec l'Université de Lille, dont six unités mixtes de recherche avec le CNRS, et plusieurs équipes communes avec Inria Lille -Nord Europe.

MISSION GENERALE :

L'agent sera affecté au pôle technologique. Ses missions principales viennent en soutien des besoins et projets : des départements d'enseignement (Chimie et Matériaux notamment) et des équipes locales des laboratoires de recherche (LaMcube et LMFL notamment).

ACTIVITES PRINCIPALES ET ASSOCIEES

- Conduire des expériences ou des installations en fonction d'objectifs prédéfinis
- Élaborer ou adapter des procédures d'utilisation des appareils
- Analyser les résultats des essais, les confronter aux objectifs, ajuster ou modifier le protocole
- Dépouiller et traiter les données en vue de leur exploitation
- Procéder aux montages, réglages et essais d'appareils ou de montages expérimentaux
- Former les utilisateurs à la mise en œuvre des dispositifs expérimentaux

- Soutien technique aux travaux pratiques (mécanique des fluides et matériaux), projets et stages : préparation des postes expérimentaux et échantillons en fonction des rotations des enseignements, assistance technique lors des séances de TP
- Soutien technique aux travaux de recherche et de valorisation : participation à la définition, à la mise en place et à la réalisation des essais
- Assurer le rôle de référent technique d'équipements d'élaboration (impression 3D, four de traitements thermiques, presse à chaud, ...) et de caractérisation (MEB/EDS, STA/ATG, Hot-Disk, Essais Laser Flash, Spectrométries, ...) de la plateforme PIMS (Ingénierie des Matériaux et des Surfaces)
- Soutien technique sur la plateforme PLEX (étude des phénomènes de turbulence)
- Établir des plans ou des schémas en vue d'une réalisation (mécanique, électronique...), effectuer les calculs de dimensionnement
- Adapter des parties d'appareillage et effectuer le suivi de réalisation
- Assurer la maintenance des appareillages et/ou des expériences
- Gérer les approvisionnements pour le fonctionnement et la maintenance des expériences ou des installations
- Suivre, dans son domaine, les évolutions des techniques expérimentales et se former pour les mettre en œuvre
- Suivre et contrôler des fabrications ou des prestations internes ou externes
- Rédiger des fiches techniques, un cahier de manipulation, un rapport d'analyse
- Appliquer et faire respecter autour des installations les règles d'hygiène et de sécurité
- Participer à la valorisation des technologies du laboratoire

COMPETENCES PRINCIPALES

Connaissances

- Techniques de mesure physiques liées au domaine d'expérimentation (mesure de pression, température, débit, vitesse, force, déformation ...) (connaissance générale)
- Métrologie (connaissance générale)
- Sciences physiques, chimie, sciences des matériaux, mécanique des fluides (notion de base)
- Langue anglaise : B1 (cadre européen commun de référence pour les langues)

Compétences opérationnelles

- Utiliser les logiciels spécifiques au domaine
- Transmettre des connaissances
- Rédiger des rapports ou des documents techniques
- Appliquer les règles d'hygiène et de sécurité
- Appliquer la réglementation des marchés publics

Savoir être :

- Sens de l'initiative
- Autonomie
- Sens de l'organisation
- Sens du relationnel