

CONCOURS ITRF – SESSION 2023

Corps : Ingénieur de recherche CATEGORIE : A
BAP : C NATURE DU CONCOURS : INTERNE
EMPLOI TYPE : **Expert-e en développement d'expérimentation**
NOMBRE DE POSTES OFFERTS : 1
ETABLISSEMENT **Université de Lille**
LOCALISATION DU POSTE : Polytech, LaMcube – 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 : C1B42

MISSION : Assurer la conception, la mise en exploitation et l'évolution de dispositifs expérimentaux complexes et spécialisés.

ACTIVITES PRINCIPALES :

- Étudier les besoins en relation avec les objectifs de recherche, évaluer et proposer les techniques et méthodes de mesure, de caractérisation ou d'observations adaptées.
- Proposer un concept d'instrument.
- Analyser les contraintes métrologiques pour concevoir la chaîne d'expérimentation et de mesure.
- Négocier le cahier des charges fonctionnelles et rédiger le cahier des charges techniques.
- Concevoir l'instrument, assurer sa réalisation ou le suivi de sa réalisation et garantir sa sûreté de fonctionnement.
- Planifier le développement de l'instrument.
- Concevoir les plans d'intégration, de recettes et de tests.
- Concevoir les interfaces de pilotage (actionneurs, mesures).
- Valider et qualifier l'instrument à ses différentes étapes.
- Tester le dispositif expérimental et valider le respect du cahier des charges en vue de son exploitation scientifique.
- Piloter la réalisation des mesures, les interpréter et les valider.
- Gérer l'ensemble des moyens humains, matériels et financiers alloués aux expériences.
- Former et informer sur les principes et la mise en œuvre des dispositifs expérimentaux.
- Exercer une veille sur les évolutions technologiques du domaine.
- Conseiller dans son domaine d'expertise.
- Présenter, diffuser, valoriser les réalisations et résultats.

COMPETENCES PRINCIPALES

Connaissances

- Sciences de l'ingénieur (connaissance approfondie).
- Domaine de l'expérimentation et de la mesure (connaissance approfondie).
- Outils et logiciels spécifiques au domaine : conception, modélisation (connaissance approfondie).
- Domaine de recherche de l'unité pour collaborer avec les chercheurs (connaissance approfondie).
- Méthodes de calcul (connaissance générale).

- Instrumentation et mesure (connaissance générale).
- Environnement et réseaux professionnels (connaissance générale).
- Techniques de présentation écrite et orale (connaissance générale).
- Langue anglaise : B1 à B2 (cadre européen commun de référence pour les langues).

Compétences opérationnelles

- Maîtriser les techniques des sciences de l'ingénieur du domaine (connaissance approfondie).
- Maîtriser un ou plusieurs logiciels spécialisés de conception, de modélisation, de pilotage et de traitements de données (connaissance approfondie).
- Intégrer un ensemble d'éléments relevant de différents domaines technologiques (connaissance approfondie).
- Anticiper les évolutions fonctionnelles et techniques (connaissance générale).
- Piloter un projet (connaissance générale).
- Conduire une négociation (connaissance générale).
- Gérer un budget (connaissance générale).
- Maîtriser les techniques de présentation écrite et orale (connaissance générale).
- Appliquer la réglementation des marchés publics (connaissance générale).
- Appliquer les règles d'hygiène et de sécurité (connaissance générale).
- Assurer une veille (connaissance générale).
- Encadrer et animer une équipe (connaissance générale).
- Animer une réunion (connaissance générale).

Compétences comportementales

- Écoute, observation et réactivité face aux évolutions organisationnelles, technologiques et réglementaires.
- Sens de l'organisation et rigueur.
- Sens critique.
- Sens de la pédagogie.
- Curiosité intellectuelle.
- Capacité d'écoute.
- Capacité de synthèse.

Lieu d'exercice : LaMcube, bâtiment ESPRIT et Halle CISIT

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 : 7 années au moins de services publics dans un corps, cadre d'emplois ou emploi de catégorie A ou de niveau équivalent

Personne(s) à contacter pour tout complément d'information sur le poste
 Nom et prénom : COLLIAT Jean-Baptiste
 Fonction : Directeur du LaMcube
 Mail : jean-baptiste.colliat@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