

FICHE DE POSTE
Concours 2025

Technicien-ne en instrumentation, expérimentation et mesure

ETABLISSEMENT : Université de Lorraine
SERVICE ou U.F.R. : LRGP/BioProMo(UMR7274)
VILLE : NANCY
AFFECTATION MULTI-SITES POUR L'AGENT : OUI / NON ?

IDENTIFICATION DU POSTE

Nature du concours : externe

Corps : TCH

Branche d'Activité Professionnelle (BAP) : C

Emploi-type de rattachement ([REFERENS](#) / [RIME](#) / [BIBLIOFIL](#)) : C4B41 Technicien-ne en instrumentation, expérimentation et mesure

Catégorie : A / B / C

Numéro de poste : 72973U

IFSE : TECH G3

Quotité de travail (exprimée en %) : 100%

Encadrement : OUI / NON

PRESENTATION GENERALE

Description de la structure d'affectation : Laboratoire Réactions et Génie des Procédés

Le Laboratoire Réactions et Génie des Procédés est une unité mixte CNRS-Université de Lorraine de 280 personnes composée d'environ 100 chercheurs CNRS et enseignants-chercheurs, 36 agents administratifs et techniques (ITA et BIATSS) et 140 doctorants post-doctorants et stagiaires.

Le laboratoire est structuré en 5 axes de recherches, 5 services techniques et administratifs et une plateforme SAMPL (Structure d'Analyse et de Mesure en Procédés du LRGP), labellisée Star LUE. Il est dirigé par une équipe de direction (une directrice, deux directeurs adjoints, une secrétaire générale). Basé à Nancy, le LRGP est réparti sur trois sites pour une superficie de près de 9000 m² : l'École Nationale Supérieure des Industries Chimiques (ENSIC) (Campus Grandville), qui est le site principal situé au centre-ville, les sites École Nationale Supérieure d'Agronomie des Industries Alimentaire (ENSAIA) (Campus Brabois ingénierie) et la plate-forme CAB (IUT du Montet). Le laboratoire développe également des activités sur le site de la ferme de la Bouzule à Champenoux qui, depuis 2010, est le support d'un projet de méthanisation et sur la plate-forme HyMob à la Faculté des Sciences de Vandoeuvre.

L'agent(e) recruté(e) exercera son activité sur le Campus Brabois Ingénierie dans les locaux du LRGP à l'ENSAIA.

Description du poste :

La/le technicien-ne en instrumentation expérimentation et mesure aura pour missions principales de mettre en œuvre différents dispositifs expérimentaux, contrôler leur fonctionnement et réaliser des mesures (mise en œuvre de bioréacteurs).

DETAIL DES MISSIONS ET ACTIVITES**Activités principales :****Mission 1 :** Mise en œuvre de bioréacteurs :

- Effectuer le montage, l'assemblage de bioréacteurs équipés avec des capteurs associés et des analyseurs en ligne (sondes O₂, pH, capacitance, NIR, raman...)
- Effectuer les modifications ou des adaptations des équipements existants à partir de consignes ou de spécifications techniques.
- Assurer la préparation des échantillons, milieux.
- Réaliser l'acquisition de données de l'expérimentation (suivis de culture et de réactions biologiques) et les valider. Occasionnellement, ces mesures peuvent avoir lieu en dehors des horaires d'ouverture de l'établissement
- Adapter les modes opératoires et proposer des évolutions.
- Développer et assurer la maintenance de premier niveau des équipements.
- Utiliser les équipements de caractérisation (hors ligne) dédiés au suivi de culture.
- Participer à l'activité de recherche du laboratoire (réalisation de projets, soutien technique aux travaux de chercheurs, de doctorants et de stagiaires), ainsi qu'à des projets de recherche et de prestations industrielles.

Mission 2 : Logistique/H&S

- Participer à la gestion de la logistique de l'axe : commandes, formations, sécurité, gestion des déchets du laboratoire.
- Garantir la mise en œuvre des bonnes pratiques de laboratoire.

Activités associées :

- Assurer la maintenance et les interventions de premier niveau, la détection et le diagnostic de pannes simples sur les différents éléments de l'expérience.
- Tenir un cahier de laboratoire et de suivi des équipements.
- Approvisionner les pièces détachées pour les équipements et les stocks de consommables associés.
- Former les personnels du laboratoire (enseignants, chercheurs, étudiants, ITA/ITRF et contractuels) aux modes opératoires et à l'utilisation des bioréacteurs.
- Gérer l'approvisionnement, azote liquide, en gaz et l'évacuation des déchets biologiques et/ou chimiques.

COMPETENCES LIEES AU POSTE**Connaissances :**

- Posséder de bonnes connaissances en mesures physiques et des capteurs et analyseurs en-ligne.
- Techniques d'expérimentation (connaissance générale).
- Connaître les sciences physiques, et avoir des notions en chimie expérimentale.
- Des connaissances en biologie et sciences biologiques sont appréciées pour le suivi de cultures et de réactions biologiques.
- Savoir transmettre des connaissances.
- Connaître les règles de gestion de la logistique (gestion de stock, commandes, inventaires...).
- Anglais (A2).

Compétences opérationnelles :

- Assurer l'entretien courant des outils de l'environnement de travail (application).
- Appliquer les normes, procédures et règles (application).
- Utiliser les logiciels spécifiques à l'activité (application).
- Savoir planifier et respecter des délais (maîtrise).
- Savoir utiliser les équipements de sécurité (maîtrise).
- Appliquer les règles d'hygiène et de sécurité (une connaissance des normes de sécurité en risque chimique, biologique, serait appréciée)

Compétences relationnelles :

- Capacité d'adaptation en fonction de l'évolution des techniques et des objectifs de recherche.
- Rigueur / Fiabilité dans le montage et le pilotage des réacteurs mis en œuvre.
- Sens relationnel pour travailler en équipe.
- Sens de l'organisation au quotidien pour gérer différentes tâches en parallèle.

CONDITIONS ET CONTEXTE DE TRAVAIL**TEMPS DE TRAVAIL :**

Pics d'activités possibles : OUI / NON (si oui préciser les fréquences et périodes éventuelles)

Possibilités de pics d'activité lors des périodes de stages.

Les missions étant associés à la mise en œuvre de réacteurs biologiques, les contraintes de suivi et de contrôle de ces derniers peuvent amener à des pics d'activités ponctuels.

Modalités particulières de temps de travail (cf. règlement de gestion UL)

SANS OBJET Astreintes Permanences Horaires décalés Travail le weekend Travail de nuit Travail pendant les périodes de fermeture

Précisions complémentaires le cas échéant :

Des astreintes hors horaires normaux, occasionnelles, sont à prévoir dans le suivi des bioréacteurs mis en œuvre.

DEPLACEMENTS PROFESSIONNELS**Au sein de l'UL**

Occasionnels Intermittents Fréquents Permanents

En dehors de l'UL

Occasionnels Intermittents Fréquents Permanents

Précisions complémentaires le cas échéant : (l'agent exerce son activité sur 2 sites distincts : ENSAIA et ponctuellement sur le site de la Bouzule

PERIMETRE DU POSTE - RELATIONS FONCTIONNELLES

Travail réalisé plutôt seul Travail réalisé plutôt en équipe Travail réalisé régulièrement au contact du public / des usagers

Partenaires (internes/externes)

Partenaires internes fonctions, structures ou services (limités aux 3 principaux)

<i>Liens avec d'autres postes ou services</i>	<i>Nature du lien (travail collaboratif et journalier / échange hebdomadaire/ mensuel, collaboration ponctuelle)</i>
Services du LRGP	Collaborations ponctuelles avec le SERM (atelier de mécanique), le RAID (service informatique) et le SIEL (service électronique)
Services du site Brabois	Contacts ponctuels avec les services de l'ENSAIA et le Service Technique de Brabois

Partenaires externes :

<i>Liens avec d'autres partenaires externes de l'UL</i>	<i>Nature du lien (travail collaboratif et journalier / échange hebdomadaire/ mensuel, collaboration ponctuelle)</i>
Fournisseurs	Supports techniques et SAV

AUTORISATIONS / HABILITATIONS SPECIFIQUES LIEES AU POSTE

FORMATIONS : Oui Non (si oui préciser les formations obligatoires liées au poste)

HABILITATIONS : Oui Non (si oui préciser les habilitations liées au poste)

AUTORISATIONS - ACCREDITATIONS : Oui Non / ZRR

NIVEAU DE LANGUE(S) ETRANGERE(S) REQUIS SUR LE POSTE : Oui Non (si oui préciser ces données)
Anglais technique niveau A2

Autres :

EQUIPEMENTS SPECIFIQUES LIES AU POSTE

Oui Non :

EPI (blouse, gants ; lunettes, charlotte, surchaussures...)

INDEMNITES SPECIFIQUES LIEES A LA FONCTION :

Fonction reconnue par l'établissement comme ouvrant droit à la NBI : Oui Non

Si oui, précisez le nombre de points attribués à la fonction :

IPAGE : Oui Non

Si oui, à quel titre :

TENDANCE D'EVOLUTION DU POSTE

Facteurs d'évolution connus du poste par le responsable hiérarchique direct :

Impacts éventuels sur le poste, les missions et/ou compétences de l'agent connus par le responsable hiérarchique direct :

Importance des solutions innovantes dans le domaine scientifique des bioréacteurs du fait du progrès technique. Evolutions instrumentales. Développement de l'informatique d'acquisition de mesures en ligne sur les bioréacteurs.

Impacts éventuels sur le métier, les missions et/ou compétences de l'agent connus par le responsable hiérarchique direct :

Pour mener à bien ses missions, des formations techniques adaptées seront réalisées en fonction des nouvelles techniques d'instrumentation et de caractérisation à mettre en œuvre.