

FICHE DE POSTE
Concours 2020

FICHE DE POSTE / Intitulé du poste : Technicien-ne biologiste

ETABLISSEMENT : Université de Lorraine
SERVICE ou U.F.R. : Centre de Recherche en Automatique de Nancy - CRAN
VILLE : Vandœuvre-lès-Nancy

AFFECTATION MULTI-SITES POUR L'AGENT : OUI / NON (l'agent exerce son activité *a minima* sur 2 sites distincts)

Si oui, les citer :

FST, 1 Bd des Aiguillettes, 54500 Vandœuvre-lès-Nancy

Faculté de Médecine, 9 avenue de la forêt de Haye, 54505 Vandœuvre-lès-Nancy

IDENTIFICATION DU POSTE

Nature du concours : externe

Corps : ITRF : TCH

Branche d'Activité Professionnelle (BAP) : A

Emploi-type de rattachement (REFERENS) : Technicien-ne biologiste

Catégorie (CATEGORIE : A, B ou C) : A / B / C

Numéro de poste (obligatoire): 06325A

Encadrement : OUI / NON

Si oui, préciser le nombre d'agents encadrés et leur répartition par catégories :

- Encadrement direct : A / B / C
- Encadrement indirect : A / B / C

PRESENTATION GENERALE**Description de la structure d'affectation :**

Le Centre de Recherche en Automatique de Nancy (CRAN) est une unité mixte de recherche (UMR 7039) commune à l'Université de Lorraine et au CNRS - Institut des sciences de l'information et de leurs interactions (INS2I) et Institut des Sciences de l'Ingénierie et des Systèmes (INSIS)

Au 1er janvier 2019, le laboratoire comptait environ 250 personnes dont 130 chercheurs et enseignants-chercheurs, 90 doctorants et post-doctorants et 34 ingénieurs, techniciens ou administratifs.

Le laboratoire est classé zone à régime restrictif depuis Février 2014 et compte 9 sites.

Les recherches menées au CRAN concernent l'Automatique définie comme la science de la modélisation, de l'analyse, de la commande et de la supervision des systèmes dynamiques mais aussi le traitement du signal et le génie informatique. Le CRAN mène également des recherches interdisciplinaires associant l'automatique, le traitement du signal et de l'Image avec la biologie et la médecine. Le laboratoire développe des activités transverses à ces disciplines dans le domaine de l'ingénierie pour la santé en particulier pour développer des outils et méthodes pour les diagnostics et soins en oncologie et neurologie et de la sûreté de fonctionnement des systèmes.

La personne recrutée viendra renforcer le Service d'Appui à la Recherche (SAR) de l'unité, dans le domaine des "Sciences du vivant" qui comprend 3 ingénieurs, 2 assistants ingénieur, 2 techniciens et 3 adjoints techniques. Elle participera aux activités de recherche en oncologie expérimentale en s'intégrant dans les projets des chercheurs pour y suivre les protocoles.

Description du poste :

Le profil recherché est dans le domaine de la biologie cellulaire et moléculaire. Le projet de l'unité sur l'identification de cibles moléculaires stratégiques vise à caractériser des mécanismes moléculaires à l'origine de la régulation de l'activité de biomarqueurs et de leur gène codant en lien avec l'agressivité tumorale et la capacité invasive. La personne à recruter aidera au développement de protocoles en lien avec les nouveaux besoins en particulier, l'analyse du niveau de méthylation de l'ADN, l'extraction de microARNs et d'ARN longs et la mesure de leur expression. Elle sera également impliquée dans la mise au point de modèles précliniques *in vitro* et *ex vivo* en cancérologie. Outre les activités récurrentes (entretien de lignées cellulaires adhérentes humaine, suivi du matériel de laboratoire, gestion de stock), elle participera notamment aux travaux dédiés à la progression tumorale mammaire *via* des compétences techniques en culture cellulaire, biologie cellulaire (western blot, immunocytofluorescence...) et moléculaire (extraction de protéines, d'ADN, d'ARN et de microARN, PCR quantitative...).

DETAIL DES MISSIONS ET ACTIVITES

Activités principales (déclinées par missions/ thèmes dans la limite de 5):

Mission 1 : Assistance technique aux chercheurs et enseignants chercheurs en cancérologie expérimentale.

A ce titre l'agent devra :

- Conduire des expériences courantes dans le domaine de la biologie cellulaire et moléculaire
- Analyser et mettre en forme les résultats (quantification, normalisation)
- Rédiger et actualiser les protocoles techniques
- Tenir un cahier de laboratoire
- Préparer l'appareillage et effectuer les contrôles et réglages systématiques
- Appliquer les réglementations

Mission 2 : Suivi et entretien du matériel et des appareillages du laboratoire dans le respect des bonnes pratiques et des règles d'hygiène et sécurité. A ce titre l'agent devra :

- Surveiller les appareillages et en assurer la maintenance de premier niveau
- Gérer les stocks et les commandes
- Planifier l'utilisation d'appareils spécifiques et celle des salles d'expériences
- Participer à la formation technique des utilisateurs et des stagiaires (encadrement d'étudiants en licence ou master sur les aspects techniques)

Activités associées :

COMPETENCES LIEES AU POSTE

Connaissances (limitées à 7)

- Biologie (connaissance générale) et connaissances plus approfondies en biologie cellulaire et moléculaire
- Réglementation en matière d'hygiène et de sécurité
- Langue anglaise : A2 à B1 (cadre européen commun de référence pour les langues)

Compétences opérationnelles (limitées à 7)

- Mettre en œuvre des techniques de biologie cellulaire et moléculaire
- Savoir rendre compte (présentation des résultats analysés et rendu des interprétations scientifiques via la création de fichiers de données (Excel) et de fichiers récapitulatifs (power point)
- Transmettre des connaissances

Compétences relationnelles (limitées à 7)

- Travail en équipe
- Capacité d'adaptation
- Faire preuve de pédagogie

PERIMETRE DU POSTE - RELATIONS FONCTIONNELLES

Travail plutôt seul

Travail plutôt en équipe

Travail 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>
Service administratif	Echange hebdomadaire

Partenaires externes :

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

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 : A terme, regroupement des activités de recherche en biologie sur un seul site.

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

Le poste sur lequel vous candidatez est susceptible d'être situé dans une « zone à régime restrictif » au sens de l'article R 413-5-1 du code pénal. Si tel est le cas, votre nomination et/ou votre affectation ne pourront intervenir qu'après autorisation d'accès délivrée par le chef d'établissement, conformément aux dispositions de l'article 20-4 du décret n°84-431 du 6 juin 1984