

Profil de poste

BAP : A Sciences du vivant, de la terre et de l'environnement Corps : IE

Emploi-type : A2A42

(portail métier IT <http://metiersit.dsi.cnrs.fr/>)

Intitulé du poste : Ingénieur-e en expérimentation et instrumentation biologiques

Mission

Le département BioSiS (Biologie, Signaux et Systèmes en Cancérologie et Neurosciences) du CRAN se situe principalement à l'interface des sciences numériques et santé. De nombreuses applications biologiques multiparamétriques, multiéchelles s'appuient de base sur des expertises multiples en biologie. La plupart soulèvent de plus en plus de problèmes de traitement de signaux. C'est dans ce contexte que différents projets (au sens équipe) du département (BLOT, Simul, SyraNNO) s'associent pour résoudre des problématiques biologiques en lien avec le traitement de signal.

Actuellement, les activités expérimentales dans ces domaines scientifiques sont opérées par du personnel exclusivement de niveau Technicien/Technicienne. La personne recrutée aura la charge du montage et de la réalisation des expérimentations permettant de répondre aux problématiques.

Activités *(limité à 2 000 caractères – espaces compris)*

La personne aura la charge :

- Du développement, de la maintenance et de l'organisation de plateaux techniques en lien avec la biologie (fluorescence, polarisée et hyperspectrale) et cytométrie.
- De l'interface scientifique avec les enseignants-chercheurs ou chercheurs

Mots- clés : Cytométrie en flux, culture cellulaire, microcopie, histologie

Compétences *(limité à 2 000 caractères – espaces compris)*

- Savoirs / Connaissances :
 - o Méthodes de conception d'expérimentations en biologie (culture cellulaire 2D et 3D , cytométrie en flux, microscopies (connaissance approfondie) et histologie
 - o Utilisation et gestion d'instrumentation d'analyse biologique (métrologie, analyse fonctionnelle ...) (connaissance approfondie)
 - o Techniques et sciences de l'ingénieur appliquées à la biologie (optique, thermique) (connaissance générale)
 - o Biologie et santé (connaissance approfondie)
 - o Sciences physiques (connaissance générale)
 - o Techniques connexes (techniques de mesure, techniques de contrôle, ...)

- o Dispositifs expérimentaux (connaissance approfondie)
- o Langue anglaise : B1 à B2 (cadre européen commun de référence pour les langues)
- Savoir-faire :
 - o Utiliser et adapter les logiciels spécifiques au domaine
 - o Rédiger des rapports ou des documents techniques
 - o Animer une réunion
 - o Appliquer les procédures d'assurance qualité
 - o Appliquer les règles d'hygiène et de sécurité
 - o Appliquer la réglementation des marchés publics
 - o Assurer une veille logicielle et scientifique
- Savoir-être :
 - o Capacité de conceptualisation et d'analyse
 - o Sens de l'initiative
 - o Sens critique
 - o Sens de l'organisation

Contexte (limité à 2 000 caractères – espaces compris)

Préciser le positionnement de l'agent dans l'organisation de l'unité (quel(le) équipe/service, responsable hiérarchique).

- *Pour les fonctions mutualisées, préciser la répartition de l'activité et l'organisation du travail*
- *Pour les unités multi-sites, préciser sur quel site va travailler l'agent et préciser si des déplacements sont à prévoir*
- *Si votre unité est en ZRR, préciser « Le poste sur lequel vous candidatez se situe dans un secteur relevant de la protection du potentiel scientifique et technique (PPST) et nécessite donc, conformément à la réglementation, que votre arrivée soit autorisée par l'autorité compétente du MESR. »*
- *Pour les postes en BAP E, préciser « Cette fonction ouvre droit à la perception de l'Indemnité de Référence pour les Informaticiens (IRI) »*

Créé en 1980, le CRAN est une « Unité Mixte de Recherche - UMR 7039 » commune à l'Université de Lorraine, Pôle scientifique « Automatique, Mathématiques, Informatique et leurs Interactions - AM2I » et au CNRS (Institut « Sciences Informatiques »). Au 1er janvier 2024, le laboratoire comptait 250 membres répartis sur 8 sites.

Les recherches menées au CRAN concernent les disciplines suivantes : automatique, traitement du signal et de l'image, génie informatique, productique, biologie en lien avec la cancérologie.. Les recherches sont de natures variées : amont, finalisée, transfert, valorisation, translationnelle, clinique. Elles sont privilégiées de manières différentes selon les disciplines.

Plus globalement et de manière synthétique, les recherches menées au CRAN sont «au cœur des systèmes et de la santé», signature rédactionnelle de l'unité.

Le poste sur lequel vous candidatez se situe dans un secteur relevant de la protection du potentiel scientifique et technique (PPST) et nécessite donc, conformément à la réglementation, que votre arrivée soit autorisée par l'autorité compétente du MESR.

Vous serez amené(e) à travailler sur le site de la Faculté des Sciences et Techniques mais des déplacements sur les autres sites du laboratoire sont à prévoir.

La campagne est ouverte jusqu' au 2 juin 2025 ; le profil est également consultable sur les sites :

- mobilité interne : <https://mobiliteinterne.cnrs.fr/afip/owa/consult.accueil>
- portail emploi CNRS : <https://emploi.cnrs.fr/>

Contact direct au CRAN : Gilles Millérioux, directeur du CRAN, gilles.millerioux@univ-lorraine.fr