



Fiche de poste pour le recrutement par la voie contractuelle Personnels ingénieurs et techniciens

Politique handicap / Procédure de sélection

Référence du poste ► **17INSB101**

Corps ► IR

Emploi-type ► ingénieur-e biologiste BAP ► A
en analyses de données

Institut ► INSB

Unité d'affectation ► UMR 7364

Délégation ► DR10

FONCTION ► Ingénieur-e biologiste en analyses de données

MISSION ►

Proposition pour les missions :

L'ingénieur-e de recherche concevra et organisera la collecte et le traitement de données issues de la recherche en sciences du vivant et plus particulièrement en neurosciences. Il/elle orientera et conseillera les utilisateurs pour la mise en œuvre des méthodes d'études et d'interprétation des résultats que son travail contribuera à générer.

ACTIVITES PRINCIPALES

- Définir les plans d'études et de recueil des données les mieux adaptées au problème à résoudre,
- concevoir une méthodologie adaptée, s'assurer du bon fonctionnement de sa mise en œuvre et de la qualité des données qu'elle génèrera,
- concevoir et élaborer la structure des bases de données et du système d'information permettant de collecter, structurer, stocker et mettre en relation les données,
- analyser les données issues de travaux de recherche dans le domaine des neurosciences,
- assurer la diffusion et la valorisation des résultats et des réalisations technologiques sous forme de rapports, brevets, publication, présentations orales, ou tout autre moyen qui s'avèrerait pertinent,
- gérer les moyens humains (doctorants, stagiaires, personnels techniques), techniques et financiers alloués aux dispositifs de collecte et de traitement de données,
- former les membres de son équipe, notamment les doctorants, aux principes et à la mise œuvre des techniques d'analyse des données biologiques,
- assurer et organiser la veille scientifique et technologique du domaine d'activité,
- animer ponctuellement, ou de manière plus soutenue si la situation l'exige, des réseaux professionnels d'échange de compétences.

COMPETENCES

- Posséder une connaissance approfondie de la collecte et du traitement de données expérimentales, de leur mise en forme, de leur valorisation et leur communication,
- connaître les règles légales et déontologiques relatives à l'expérimentation animale,
- savoir concevoir un plan d'échantillonnage,
- être en mesure de garantir la pertinence des options techniques choisies, ainsi que des résultats obtenus,
- savoir mettre en œuvre une démarche qualité,
- être en mesure de concevoir et mettre en œuvre des outils pédagogiques pour la transmission de son savoir-faire,
- posséder un bon relationnel et savoir travailler en équipe,
- maîtriser les méthodes de publication scientifique,
- posséder un diplôme d'expérimentation animale de niveau concepteur,
- maîtriser l'anglais de niveau C1 (compréhension et expression orale et écrite).

Formation souhaitée : doctorat en neurosciences

CONTEXTE ET ENVIRONNEMENT DE TRAVAIL

L'ingénieur-e de recherche recruté(e) intègrera le Laboratoire de Neurosciences Cognitives et Adaptatives (LNCA - UMR 7364) qui est situé sur le campus historique de l'Université de Strasbourg à l'Esplanade. Il est composé de 4 équipes engagées dans le quinquennat 2013-2017. Ces équipes le seront dans le quinquennat 2018-2022.

Le LNCA a pour colonne vertébrale l'étude des fonctions neuroadaptatives, notamment la cognition et la plasticité, mais aussi leur dérèglement du fait de comportements inadaptés (consommations de drogues d'abus) ou du vieillissement.

Le site de l'esplanade accueille 3 équipes qui bénéficient de nombreuses infrastructures de recherche (salles d'évaluation comportementales, de chirurgie, d'histologie, microscopie ...) et d'une animalerie d'environ 1500 souris et 800 rats. L'ingénieur sera affecté(e) au sein de l'équipe «Neuroadaptation induite par les psychostimulants», composée de 10 personnes. Il/elle sera placé(e) sous l'autorité hiérarchique de la responsable d'équipe, et ses missions se situeront prioritairement dans le périmètre scientifique de cette équipe, à savoir l'addiction aux drogues ; cependant, elles pourront ponctuellement concerner des besoins plus larges, déclinés à l'échelle du laboratoire. Par ailleurs, l'ingénieur-e de recherche participera au fonctionnement logistique de l'équipe et à l'encadrement technique des doctorants.

L'ingénieur-e sera amené(e) à travailler au contact d'animaux (rats et souris, dont OGM), chez lesquels il/elle mettra en œuvre des techniques expérimentales invasives dans un cadre strictement légal, et occasionnellement utilisera des ligands radio-marqués dans le cadre de collaborations avec d'autres équipes du Neuropôle de Strasbourg.

L'ingénieur-e recruté(e) travaillera en forte interaction avec les différents interlocuteurs et devra tenir compte des plannings d'expériences nécessitant occasionnellement une présence au laboratoire, lors d'un week-end ou d'un jour férié.