

Assistant-e ingénieur-e en biologie, sciences de la vie et de la terre

Profil de poste

Corps	AI – assistant ingénieur
BAP	A
Spécialité	Biologie moléculaire / cellulaire
Fonction	Groupe 1 - Assistant en techniques biologiques / expérimentation animale
Affectation	U1253 - Tours
Missions	<p>Au sein de l'équipe 2 de l'UMR 1253 (iBrain), l'assistant(e) ingénieur(e) sera amené-e à concevoir, développer, adapter et expérimenter de nouvelles méthodologies dans le cadre de la thématique de recherche de l'équipe axée sur la neurogénomique et physiopathologie neuronale de l'autisme, des déficiences intellectuelles (DI) et de la sclérose latérale amyotrophique. Sa mission se concentrera sur l'étude des mécanismes physiopathologiques de variants génétiques candidats à travers des méthodologies d'analyse fonctionnelle moyen-débit sur des modèles cellulaires neuronaux. Ces stratégies seront notamment transférées dans le programme transversal "Variabilité génomique" de l'Inserm"</p>
Activités principales	<ul style="list-style-type: none"> • Développer une procédure semi-automatique de clonage de gènes candidats et dans des vecteurs d'expression plasmidique et/ou rétroviraux. • Maitriser la culture cellulaire neuronale (primaire ou lignée), la transfection et/ou la transduction. • Optimiser les tests fonctionnels en analyse par microscopie fluorescente et/ou confocale, pour l'étude de l'impact des mutations sur la localisation subcellulaire, le trafic intracellulaire des protéines étudiées • Expérimenter de nouvelles technologies et établir des protocoles inédits • Evaluer et mobiliser les ressources nécessaires aux expérimentations • Elaborer la mise en œuvre méthodologique d'un projet scientifique • Consigner, mettre en forme les résultats • Mettre en œuvre, faire appliquer et former aux réglementations liées aux activités expérimentales ; se tenir informé de leurs évolutions • Contribuer à la diffusion et à la valorisation des résultats de développements méthodologiques sous forme de rapport technique, présentation orale, publication, brevet.
Activités associées	<ul style="list-style-type: none"> •
Connaissances	<ul style="list-style-type: none"> • Formation appliquée en biologie moléculaire, neurobiologie cellulaire, biochimie, ainsi qu'une formation conceptuelle et théorique en génétique humaine et physiopathologie des déficiences intellectuelles et de la sclérose latérale amyotrophique. • Maitriser les aspects techniques pour l'étude de modèles cellulaires neuronaux (lignées, cultures primaires) serait souhaitable • Connaître les principes et utiliser des appareils spécifiques du domaine : microscopes confocaux, séquenceurs plateaux de culture cellulaire neuronale.

Savoir-faire

- Maîtriser les techniques de base en biologie moléculaire : amplification par PCR, RT-PCR, clonage.
- Maîtriser les techniques de base en neurobiologie cellulaire : culture cellulaire de neurones primaires, transfection cellulaire, biochimie des protéines.
- Maîtriser l'analyse en microscopie confocale (cellules fixées, vivantes)
- Devenir le référent et transmettre les savoir-faire techniques (liaison avec chercheurs, étudiants, visiteurs, collègues) et méthodologiques.
- Utiliser l'outil informatique d'enregistrement des données et de pilotage d'appareils.

Aptitudes

- Rigueur méthodologique
- Sens du travail en équipe
- Goût pour l'innovation technologique,
- Réelle motivation pour la neurogénétique et la physiopathologie neuronale

**Spécificité(s) /
Contrainte(s)
du poste**

- Expérimentation animale
- Projet pluridisciplinaire (génétique, neurobiologie, transcriptomique, protéomique)

**Expérience
souhaitée**

- Une expérience démontrée en laboratoire de biologie moléculaire et d'analyse fonctionnelle de variants génétiques est souhaitée

**Diplôme(s)
souhaité(s)**

- BTS ou DUT ou diplômes ou qualification professionnelle jugés équivalents

Structure d'accueil**Code unité**

U1253

Intitulé

U1253 - Imagerie et Cerveau

Responsable

Catherine BELZUNG

Tél.

02 47 36 63 67

Email

Catherine.belzung@univ-tours.fr

Localisation

TOURS

Adresse

10 boulevard Tonnelé – BP3223 – 37032 TOURS Cedex1

Ville

TOURS

Pays

FRANCE

DR

GRAND OUEST - Nantes

Contact**Nom et prénom**

Emilie COUTAN - Conseillère mobilité carrière


Tél.

02 40 35 86 85

Email

emilie.coutan@inserm.fr

Modalités de candidature

 [Pour candidater, vous devez constituer un dossier en ligne via l'application Gaia de l'Inserm](#)
Si vous êtes un agent Inserm, la connexion à Gaia se fait avec les identifiants de votre compte prenom.nom@inserm.fr

 [Si vous êtes un agent d'un autre établissement, vous devez au préalable créer un compte sur Gaia](#)

 Une fois connecté, l'inscription se fait depuis Mobilité 2020 (S'INSCRIRE).