

CHERCHEUR EN BIOLOGIE MOLECULAIRE ET GENOMIQUE

Fonction

- Fonction de recherche
- Fonction Accompagnement de la recherche

Corps

- CR - Chargé de recherche
- DR - Directeur de recherche

Profil du poste

Projet de recherche / Missions

Exploration des bases moléculaires de formes mendéliennes de déficience intellectuelle isolée ou syndromique

La déficience intellectuelle (DI) est une caractéristique fondamentale des troubles neuro-développementaux causés par des altérations génétiques dans plus de 50% des cas. Grâce au développement des technologies de séquençage haut-débit, un nombre croissant de variants responsables de déficience intellectuelle a pu être mis en évidence ces dernières années dans des voies de signalisation clés du neurodéveloppement et/ou du fonctionnement cérébral. Par l'analyse d'exomes et de génomes notre équipe a elle-même identifié plusieurs gènes impliqués par exemple dans la plasticité synaptique ou dans la dégradation protéique par le système ubiquitine-protéasome (UPS).

Nos objectifs sont, d'une part, de continuer l'identification de nouveaux gènes responsables de DI par notre recrutement clinique et l'utilisation de l'exome en diagnostic ou en recherche, et d'autre part, d'explorer plus en profondeur la pathogenèse des maladies rares identifiées au travers de modèles cellulaires et animaux. Nous espérons ainsi mettre en lumière de possibles approches thérapeutiques qui pourraient être testées sur nos modèles cellulaires et animaux.

Afin de se structurer et se renforcer, l'équipe souhaite accueillir, par voie de mobilité, un chercheur statutaire désirant y développer une activité de recherche en neurobiologie complémentaire de celle de l'équipe actuelle, en aval de l'identification de gènes de DI, reposant sur des approche de biologie cellulaire/moléculaire et/ou de biochimie.

Activités principales

- Travail expérimental ;
- Rédaction de publications scientifiques et de rapports d'activité ;
- Demandes de financements ;
- Présentations de résultats scientifiques (équipe/unité/congrès) ;
- Encadrement de personnel technique et étudiant au sein de l'équipe.

Activités associées

- (Co-)encadrement des personnels techniques et des étudiants impliqués dans les projets ;
- Collaborer avec d'autres membres de l'équipe dans le cadre de projets en cours et partagés.
- Participer à la conception de nouveaux projets et demandes de financement.

Connaissances

- Expertise en neuroscience/neurobiologie et plus particulièrement dans le domaine du neurodéveloppement

	<ul style="list-style-type: none"> Bonnes connaissances en génétique moléculaire et clinique des déficiences intellectuelles
Savoir-faire / Méthodologie	<ul style="list-style-type: none"> Maîtrise des méthodes et techniques de biologie moléculaire, cellulaire et/ou biochimiques Intérêt dans cellules souches pluripotentes et dans la différenciation cellulaire Intérêt dans les modèles animaux
Aptitudes	<ul style="list-style-type: none"> Techniques classiques de biologie moléculaire et cellulaire et/ou de biochimie Culture de lignées cellulaires (ex : lignées neuronales) Modifications génétiques (ex: Crispr/Cas9)
Spécificité(s) / Contraintes du poste	Chercheur statutaire Inserm ou CNRS.
Formation / Expérience souhaitée	<ul style="list-style-type: none"> Doctorat de sciences en neurosciences, biologie moléculaire, cellulaire, biochimie ; Expérience postdoctorale internationale souhaitée.
Date souhaitée de prise de fonction	Au plus vite / Poste vacant pour CR/DR statutaire

Structure d'accueil

Code unité	UMR 1087
Intitulé	Unité de recherche de l'institut du thorax
Directeur	Dr. Richard Redon
Adresse	L'unité de recherche de l'institut du thorax Inserm UMR 1087 / CNRS UMR 6291 IRS - Université de Nantes 8 quai Moncousu BP 70721 44007 NANTES Cedex 1
Tél.	02 28 08 01 14
DR de rattachement	DR Grand Ouest
CSS de rattachement	CC3
Institut thématique principal de rattachement	ITMO PMN ITMO GGB
Site internet de la structure	https://umr1087.univ-nantes.fr/
Composition de l'unité	165 membres dont 58 chercheurs répartis en 6 équipes de recherche et 2 plateformes technologiques
Équipe de rattachement	Equipe émergente 8 Chercheurs et Hospitalo-Universitaires et Cliniciens 2 Ingénieurs et Techniciens 3 Étudiants en thèse
Responsable d'équipe	Pr. Stéphane Bézieau

Contact

Nom et prénom	Stéphane Bézieau
Tél.	02 40 08 40 20
Email	Stephane.bezieau@chu-nantes.fr