

Ingénieur(e) biologiste en laboratoire

Profil de poste

Corps IR – Ingénieur(e) de Recherche

BAP A

Spécialité Biologie moléculaire / Cellulaire

Affectation U1245

Missions Notre unité a développé plusieurs tests fonctionnels permettant de classer en mutations délétères des variations de signification inconnue (VSI) détectées dans le génome humain. A titre d'exemple ces VSI peuvent représenter jusqu'à 30% des variations détectées chez les patients suspects d'une prédisposition héréditaire au cancer. Ces différentes analyses fonctionnelles correspondent à des tests d'épissage permettant de détecter des mutations impactant l'épissage de l'ARN messager et des tests fonctionnels sur protéine permettant de mesurer la réparation de l'ADN suite à des stressés génotoxiques. Cet ingénieur aura pour objectif de développer une plateforme d'expertise fonctionnelle englobant ces différents tests dans le cadre de positionnement international de notre unité.

Activités principales

- Amplifier des segments génomiques présentant des variations de signification inconnue détectés dans le génome humain.
- Développer une procédure semi-automatique de clonage dans des vecteurs d'expression plasmidique et/ou rétroviraux.
- Calibrer les résultats de tests fonctionnels sur protéine (réparation de l'ADN) et sur ARN (épissage)
- Maitriser la culture cellulaire, la transfection et la transduction.
- Maitriser et développer de nouveaux systèmes indicateurs d'anomalies d'épissage.
- 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.
- Communiquer les données expérimentales.

Activités associées

Connaissances

Disposer d'une formation solide en Biologie Moléculaire, formation conceptuelle et théorique en génétique humaine et dans le déterminisme génétique des maladies humaines.
Maîtriser les techniques de biologie du domaine expérimental.
Connaître les principes et utiliser des appareils spécifiques du domaine : microscopes, séquenceurs, trieurs de cellules.....

Savoir-faire

Maîtriser les techniques de base en Biologie Moléculaire, amplification par PCR, RT-PCR, clonage, avoir des connaissances en Biologie Cellulaire : culture cellulaire, transfection cellulaire.

Transmettre des savoir-faire techniques (liaison avec chercheurs, étudiants, visiteurs, collègues).
Utiliser l'outil informatique d'enregistrement des données et de pilotage d'appareils.

Aptitudes Rigueur méthodologique, sens du travail en équipe, gout pour l'innovation technologique, motivation sincère pour la recherche et la génétique.

**Spécificité(s) /
Contrainte(s)
du poste** Adaptation aux contraintes de service dans certains contextes de travail.

**Expérience
souhaitée** Expérience professionnelle souhaitée.

**Diplôme(s)
souhaité(s)** Thèse de sciences.

Structure d'accueil

Code unité U1245

Intitulé Génétique du cancer et des maladies neuropsychiatriques.

Responsable Thierry FREBOURG

Tél. 02 35 14 82 80

Email thierry.frebourg@chu-rouen.fr

Localisation Rouen

Adresse Institut de Recherche et d'Innovation Biomédicale (IRIB)
Faculté de Médecine et de Pharmacie
22 boulevard Gambetta – CS 76183
76183 ROUEN CEDEX 1

Ville Rouen

Pays France

DR Nord-Ouest

Contact

Nom et prénom Thierry FREBOURG

Tél. 02 35 14 82 80

Email thierry.frebourg@chu-rouen.fr