

## EMPLOI TYPE

**Corps :** Assistant ingénieur/ Ingénieur d'étude en Biologie cellulaire/ culture cellulaire

Demarrage : Décembre 2015 / janvier 2016 (contrat de 6 mois suivi de 12 mois)

**Emploi type :** Assistant ingénieur en techniques biologiques

**Localisation du poste :** Laboratoire de Recherche Translationnelle sur le Diabète – INSERM U1190 / Université de Lille 2 – Faculté de Médecine, 1, Place de Verdun 59045 LILLE

### Missions :

Toutes les missions seront sous le contrôle des chercheurs et ingénieurs du laboratoire, une relation de confiance et de réciprocité seront primordiales.

### 1/ ACTIVITES PRINCIPALES

- Réaliser les expériences de recherche pour les industriels (clients) en contrat,
- Assurer la culture cellulaire des îlots de Langerhans et les lignées cellulaires
- Assurer le contrôle qualité des préparations d'îlots de Langerhans (IL) destinées à la greffe clinique (îlots humains) ou à la recherche (îlots humains, porcins, murins), suivi microbiologique des lots produits,
- Maîtriser les techniques spécifiques pour l'évaluation fonctionnelle des IL : sécrétion d'insuline et glucagon, consommation en oxygène (technique SeaHorse), dosage de l'apoptose et de l'ATP
- Colliger les résultats et faire les graphs
- Etre impliqué de manière active dans le système d'assurance qualité (gestion des équipements, mis à jour des documents qualité, validation des dossiers de lots, pilote de processus),
- Etre disponible et accepter les astreintes le weekend en fonction des besoins du service.

### 2/ ACTIVITES ASSOCIEES

- Etre expérimenté en techniques de culture cellulaire : culture primaire et lignées cellulaires,
- Etre expérimenté en techniques de biologie cellulaire et moléculaire : tri et analyse cellulaire, FACS, dosages ELISA, EIA, Western-Blot, RT-PCR, qPCR, PCR Digitale, transfection,
- Collecter, mettre en forme et transmettre les informations nécessaires à la conduite de l'expérimentation (cahier de laboratoire),
- 
- Assurer l'entretien et la maintenance de premier niveau des installations et du matériel,
- Gérer les stocks et les commandes,

### Compétences requises :

#### 1/ FORMATION et CONNAISSANCE

- Avoir des connaissances générales en biologie humaine et animale et adaptées à la thématique du laboratoire (diabète, obésité, métabolisme pancréatique, thérapie cellulaire),
- Connaître les bonnes pratiques de culture cellulaire,
- Avoir des connaissances sur les techniques de biologies cellulaire et moléculaire utilisées au laboratoire,
- Avoir des connaissances sur les appareils courants de laboratoire,
- Etre sensibilisé aux bonnes pratiques de laboratoire et à l'assurance qualité.

#### 2/ ENVIRONNEMENT PROFESSIONNEL

- Maîtriser les règles d'Hygiène et Sécurité dans un laboratoire de recherche,
- Savoir travailler stérilement dans une atmosphère contrôlée,
- Savoir travailler en équipe,
- Astreinte régulière (week-end/jours fériés)

#### 3/ COMPETENCE PERSONNELLE :

- Utiliser et exploiter les outils informatiques (Pack office, Prism Graph Pad, Pubmed),
- Savoir faire preuve d'autonomie, d'organisation et de rigueur,
- Prendre des initiatives,
- Anglais scientifique et technique requis (car l'investigatrice (votre N+1) est anglophone)

#### 4/ DIPLOME

- BTS en biologie (ou Master 2)
- Formation complémentaire souhaitée : Spécialisation en biologie moléculaire et cellulaire,
-

Nom et prénom : Dr Caroline Bonner (Directeur du laboratoire : Pr. François PATTOU)  
au laboratoire "Recherche Translationnelle sur le Diabète, U1190"  
Tel. : 06 73 69 34 62 / 03 20 62 69 63 (secrétariat)  
Mail : Caroline Bonner <caroline.bonner@univ-lille2.fr>