



Intitulé du poste : Ingénieure en biologie  
Nom du responsable hiérarchique (N+1) : Caroline GOUJON  
Localisation géographique Montpellier  
Affectation détaillée : CNRS UMR9004 - 1919 Route de Mende - 34293 Montpellier Cedex 5  
Case courrier : 043

**Contexte :**

Le travail s'effectuera au sein de l'équipe Interferon et restriction antivirale dirigée par Caroline Goujon à l'IRIM

**Mission principale :**

Participer à un projet de recherche sous la supervision de Caroline Goujon et visant à étudier les interactions entre des virus respiratoires (SARS-CoV-2, coronavirus saisonniers, virus influenza A et B) et leurs cellules cibles au sein de l'épithélium respiratoire primaire humain,

**Activités :**

- Mener un projet d'étude des gènes humains régulant la réplication des virus respiratoires en épithéliums respiratoires primaires humains cultivés à l'interface air-liquide à l'aide de technique de pointe (CRISPR, microscopie Airyscan etc)
- Conduire un ensemble de techniques de biologie de pointe : cultures cellulaires dont culture à l'ALI d'épithéliums respiratoires primaires, dosages biologiques et biochimiques, techniques immunologiques, biochimiques (dont western blot) et de biologie moléculaire (clonages moléculaires), gene editing par CRISPR, immunofluorescence et microscopie, manipulation de virus pathogènes de classe 2 et 3, mesure de la réplication virale (plaque assays, RT-qPCR etc)
- Consigner, mettre en forme et présenter les résultats dans un cahier de laboratoire, ainsi que pour des articles scientifiques et des présentations de laboratoire
- Assurer la veille bibliographique, suivre les évolutions scientifiques, techniques et le développement du domaine
- Assurer la gestion des stocks et des commandes pour l'équipe Interféron et restriction antivirale : suivre les stocks des principaux consommables du labo, passer (en fonction) les commandes au magasin IRIM 2 fois par semaine, les commandes au magasin IGMM quand nécessaire et passer les commandes externes, réceptionner les commandes et ranger les consommables, scanner et archiver les bons de commande et de livraison et les transférer à qui de droit (INSERM ou CNRS suivant le budget utilisé pour la commande), assurer un suivi des dépenses dans un tableau xls
- Travail en milieu confiné : laboratoires BSL2 et BSL3, en suivant strictement les règles de manipulation et de sécurité
- Rédiger et actualiser les fiches de préparations et de protocoles techniques
- Encadrer et former les stagiaires et étudiants sur des techniques spécifiques
- Appliquer les réglementations liées aux activités expérimentales
- Gérer des bases de données ou des banques d'échantillons
- Assurer l'entretien et la maintenance de premier niveau du matériel
- Initier les utilisateurs aux techniques du domaine et aux équipements du laboratoire
- Superviser l'élimination des déchets selon les règles d'hygiène et de sécurité

**Compétences / qualifications :**

Grande expérience de travail en BSL2 et BSL3 sur agents pathogènes respiratoires

Maitrise des techniques de modifications génétiques en cellules humaines par CRISPR, production et purification de vecteurs lentiviraux

Expertise en biologie moléculaire

Expertise en culture cellulaire et cultures d'épithéliums primaires