



JOB OPPORTUNITY/OFFRE D'EMPLOI; Ingénieur de recherche/Ingénieur d'étude
DUREE : 18 mois
Localisation : Centre de Recherche de Biologie cellulaire de Montpellier (CRBM, CNRS UMR5237), Montpellier
Contact: pierre.roux@crbm.cnrs.fr

Contexte général et scientifique de la mission

L'équipe "Dynamics of cancer cell invasion" du Centre de Recherche en Biologie cellulaire de Montpellier (CRBM, <http://www.crbm.cnrs.fr>) propose un emploi CDD d'ingénieur de recherche (IR) ou d'étude (IE) pour une durée de 18 mois à partir du 1^{er} Janvier 2018, financé par un programme de maturation de la SATT-AxLR. De formation ingénieur ou équivalent, le candidat participera au développement et à la validation de marqueurs spécifiques des métastases tumorales.

L'équipe, dirigée par le Dr. Pierre Roux, étudie les mécanismes de migration et d'invasion cellulaire lors de la progression tumorale. Le programme de développement s'inscrit dans le domaine des biomarqueurs en oncologie ; il est axé sur le gène suppresseur de tumeur p53, le gène le plus fréquemment muté dans les tumeurs humaines. Le gène p53 produit un profil complexe de transcrits alternativement épissés et peut générer au moins douze isoformes protéiques différentes. Au-delà de ses travaux antérieurs sur modèles cellulaires, l'équipe de Pierre Roux a récemment montré sur des séries d'échantillons tissulaires tumoraux issus de patients que l'élévation d'expression de l'une de ces isoformes, appelée $\Delta 133p53\beta$, identifie un risque de récurrence chez les patients atteints d'un cancer du sein ou du rectum. Cette isoforme contrôle, en modèle cellulaire, la formation des cellules souches cancéreuses, l'invasion cellulaire, la transition épithélio-mésenchymateuse (EMT) et la formation des métastases. Fait remarquable, ces propriétés sont indépendantes du statut mutationnel de p53. La mission s'effectuera en interaction quotidienne avec l'équipe de recherche pluridisciplinaire à l'origine du projet.

Description de la mission

- Participer à la planification du projet, à la génération des résultats et à leur interprétation.
- Gérer la production, le stockage et le contrôle-qualité des cultures cellulaires et des échantillons tumoraux.
- Assurer le suivi et la traçabilité des expériences réalisées.
- Rédiger les rapports techniques et présenter les résultats à l'occasion des réunions mensuelles du Comité de Projet.

Compétences requises

Une expérience effective de deux ans au moins en biologie moléculaire et culture cellulaire de lignées tumorales est souhaitée ainsi qu'une très bonne maîtrise des techniques de purification des acides nucléiques et protéines, de RT-qPCR et de transfert de gènes.

Techniques additionnelles : microscopie à fluorescence. La qualification à l'expérimentation animale est un avantage.

Le projet étant orienté vers une validation biomédicale sur échantillons de patients et sa finalité étant le transfert vers un industriel Bio-Pharmaceutique, une réelle motivation pour la recherche translationnelle est un atout.

Les candidats sont invités à soumettre un CV complet, ainsi que les noms, qualités et adresses de deux références, **le tout adressé à** : Pierre Roux (pierre.roux@crbm.cnrs.fr).