



Ouverture d'un poste d'assistant de recherche pour les besoins du laboratoire de génomique biomédicale et oncogénétique LR16IPT05

Publication de l'annonce : 2 février 2024

Date limite de dépôt des candidatures : 2 mars 2024

Durée du contrat : 06 mois

Dernier diplôme requis : Master de recherche

Profil: Assistant de recherche en immunogénétique pour Le laboratoire de génomique biomédicale et oncogénétique (équipe axe4 « Génomique et modélisation cellulaire des maladies monogéniques et multifactorielles : Mécanismes et stratégies thérapeutiques »).

Profil demandé :

- **Formation :** Un diplôme de master de recherche en génétique humaine ou en immunologie
- **Compétences et qualifications requises:**
 - o Maîtrise des analyses génétiques (PCR, analyse de séquençage Sanger et haut débit notamment whole exome sequencing)
 - o Analyses transcriptomiques (qPCR array et maîtrise de l'utilisation du light Cycliser480)
 - o Analyses protéomique (gel 2D...)
 - o Connaissance approfondies des différents techniques de cultures cellulaires (fibroblastes cutanés, séparations des cellules souches musculaires...)
 - o Maîtrise de test fonctionnels de prolifération (MTT), de l'effet des UVs à l'échelle cellulaire (UDS, RRS), culture des monocytes pour différenciation en macrophages polarisés.
 - o Analyses des données de cytométrie de flux et multiplex.
 - o Analyses Immunohistochimiques et analyses microscopiques (ImageJ, Fuji)
 - o Maîtrise des analyses bio-informatiques (bases de données génomiques, outils de prédictions, VARAFT, linux...)
 - o Maîtrise de l'utilisation des logiciels statistiques (SPSS, GraphPadPrism, R, Epiinfo...)
 - o Bon niveau en anglais

Expériences :

Les stages, les formations et les cours en relation avec les tâches demandées (objet du service et procédures de réalisation) seront pris en considération. Les articles, les communications orales et affichés en relation sont fortement recommandés.

Tâches:

Les tâches que le/la candidat(e) aura à accomplir portent principalement sur :

- 1- Réaliser les étapes de culture cellulaire de fibroblastes et isoler les cellules souches musculaires.
- 2- Réaliser les étapes d'extraction d'ADN et d'ARN à partir de différents types de tissus et faire des analyses bio-informatiques pour les données NGS, transcriptomiques et protéomiques.
- 3- Isoler des monocytes et les différencier en macrophages à partir du sang périphérique dans le but d'effectuer des expériences de co-culture
- 4- Analyser des données de cytométrie de flux multiplex de différents types d'échantillons.

Pièces constituant le dossier :

- Copie de la carte d'identité nationale.
- CV détaillé.
- Copie des justificatifs des diplômes obtenus et des articles apparus ainsi que des attestations de formation et des stages effectués.
- Lettre de motivation.