

**Ouverture d'un poste de chercheur contractuel
au Laboratoire d'Epidémiologie Moléculaire et de Pathologie Expérimentale
appliquées aux Maladies Infectieuses (LR16IPT04, Programme 3)**

Publication de l'annonce : 8 Juillet 2019

Date limite de dépôt des candidatures : 7 Août 2019

Durée du contrat : 5 mois

Dernier diplôme requis : Thèse de doctorat

Profil: Biologie Cellulaire, Transduction de signaux, Biochimie.

Expertise:

- Connaissance approfondie des techniques de fractionnement bioguidé (Méthodes de purification des molécules à partir des extraits de plantes, Chromatographies, Spectrométrie de masse, RMN).
- Maîtrise parfaite des techniques de culture cellulaire et des tests de viabilité et de cytotoxicité.
- Maîtrise parfaite des techniques d'adhésion, de migration et d'invasion cellulaires.
- Connaissances approfondies des voies de signalisation en amont et en aval des récepteurs à activités tyrosine kinase et des thérapeutiques les ciblant dans la Leucémie Myéloïde Chronique et le Cancer du sein.
- Une solide expérience dans l'étude des mécanismes d'action de biomolécules d'intérêt (transduction de signaux, cytométrie en flux, Western Blot....) dans différents modèles cellulaires.
- Fortes compétences en microscopie.

Tâches:

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

- 1- Criblage de biomolécules isolées à partir des extraits de plantes pour leurs effets anti-tumoraux sur des lignées originaires de Leucémie Myéloïde Chronique et cancer du sein.
- 2- Analyse de l'impact des biomolécules d'intérêt sur la différenciation et la mort cellulaire par différentes approches cellulaires.
- 3- Caractérisation du type d'interaction des molécules purifiées avec des drogues thérapeutiques de référence.

- 4- Evaluation du mécanisme d'action des molécules identifiées seules et/ou combinées à des drogues de référence sur les récepteurs à activité tyrosine kinase (RTK)
- 5- Analyse des voies de signalisation en aval des RTK (identification des cibles cellulaires impliquées dans l'effet anti-tumoral des biomolécules d'intérêt dans les modèles étudiées).
- 6- Analyse des données, interprétation et rédaction des résultats avec une obligation de fournir les livrables ci-dessus.

Pièces constituant le dossier :

CV détaillé

Lettre de motivation

Résumé

Copies des diplômes

Toute autre pièce justificative