



**Contrat Post-Doc en génétique moléculaire des mycobactérienne pour les besoins de l'Unité de Typage et Génétique des Mycobactéries, Laboratoire de Microbiologie Moléculaire, Vaccinologie et Développement Biotechnologique (LR11IPT01)**

Publication de l'annonce: 10 janvier 2019

Date limite de dépôt des candidatures : 9 février 2019

Durée du contrat : 1 année renouvelable

Nombre de contrats : 01

Dernier diplôme requis : Doctorat (PhD) en sciences biologiques

Profil: PhD en microbiologie moléculaire avec une grande expérience en génétique et génomique des mycobactéries

**Expertise:**

- 1- Culture (solide et liquide), phénotypage (caractéristiques biochimiques et test de susceptibilité aux antituberculeux) et génotypage (IS6110 RFLP, IS6110-5'3'FP, spoligotypage, MIRU-VNTR...) des mycobactéries
- 2- Clonage et mutagenèse ciblée chez les mycobactéries
- 3- Transformation stable et expression chez les mycobactéries
- 4- Analyse de la croissance, fitness, transcriptome et du protéome des mycobactéries

**Tâches:**

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

1. Générer des mutants, notamment dans les gènes d'antibiorésistance (*rpoB*, *gidB*, etc.), chez *M. tuberculosis* et BCG par échange allélique et contre-sélection.
2. Conduire des expériences sur la croissance (y compris dans un modèle animal) et sur le fitness des mycobactéries mutantes.
3. Générer des transformants stables (via des vecteurs intégratifs) de souches mycobactériennes.
4. Analyser le transcriptome et le protéome des souches mycobactériennes mutées.

**Pièces constituant le dossier:**

Lettre de motivation

CV détaillé

Copie des diplômes