



Appel à Candidature

Programme Brésil

Sciences sans Frontières



Nature de la demande :

Thèse

Cotutelle

Stage Post Doctoral

Discipline :

Agronomie

Biochimie

Biologie Générale

Bio Physique

Botanique

Chimie

Ecologie

Génétique

Géosciences

Immunologie

Microbiologie

Pharmacologie

Physiologie

Intitulé du sujet

Variabilité pharmacocinétique et bioéquivalence des antibiotiques produits par fermentation : cas de la colistine

Laboratoire d'accueil :

...Unité Inserm U1070 « Pharmacologie des anti-infectieux ».....

Directeur de thèse

.....Pr William Couet.....

Co-Directeur de thèse

..... Dr Nicolas Grégoire

Description du sujet de thèse

La colistine est un antibiotique commercialisé depuis plus de 50 ans, rapidement abandonné à cause de sa toxicité, mais récemment redevenu d'actualité du fait de l'émergence des résistances aux antibiotiques, et de plus en plus fréquemment utilisé comme dernier rempart pour lutter contre les germes multi-résistants à l'origine d'infections nosocomiales. Il convient alors d'utiliser cet antibiotique de manière optimale, et donc de bien en connaître la pharmacocinétique, ce qui nécessite la maîtrise d'une méthode de dosage fiable. L'Inserm U1070 fait partie des équipes leader dans le domaine et a déjà réalisé un transfert de technologie avec une équipe au Brésil afin que les deux laboratoires disposent de la même méthode de dosage. Elle a aussi obtenu des résultats montrant des similitudes mais aussi des divergences avec ceux publiés par d'autres équipes et qui pourraient s'expliquer par des différences de composition, liées au fait que la colistine est un mélange de plusieurs molécules produites par fermentation. En répondant à cette question, ce travail de thèse a aussi pour objectif d'apporter des données expérimentales pouvant permettre de faire avancer la réflexion actuelle sur la notion de génériques pour les produits qui comme la plupart des antibiotiques sont obtenus par fermentation.

Signature du porteur du projet

Signature du Directeur de Laboratoire

Ecoles Doctorales Sciences pour l'Environnement Gay Lussac & Biosanté

4 rue Michel Brunet - Bât B27 Chimie - BP 633 - 86022 Poitiers cedex

☎ : 33 (0)5 49 45 35 88 - fax: 33 (0)5 49 45 35 80