



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 ...

Développement pharmaceutique et essai clinique randomisé d'un gel de métronidazole applicable sur les plaies tumorales de patients hospitalisés en soins palliatifs

Laboratoire d'accueil :

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

Directeur de thèse

.....Pr Davi Pereira de Santana.....

Co-Directeur de thèse

..... Pr Sandrine Marchand

Description du sujet de thèse

Parmi les patients atteints de néoplasies malignes, 5 à 10% présentent des métastases cutanées sous forme de plaies tumorales, souvent nauséabondes, ce qui altère l'interaction sociale et la qualité de vie de ces patients. Aucun traitement n'est encore clairement établi, mais les patients sont parfois traités « off-label » par du métronidazole sous forme de gel appliqué directement sur les lésions. L'objectif de ce travail consiste à optimiser la formulation et préciser la dose de métronidazole à utiliser dans cette indication. Dans le cadre du développement pharmaceutique d'un médicament, des caractérisations physico-chimiques seront réalisées ainsi que des cinétiques de libération *in vitro*. L'absorption percutanée du métronidazole sera évaluée *in vivo* par microdialyse cutanée. Un essai clinique randomisé sera ensuite conduit chez des patients recrutés sur la base de critères strictement définis.

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