

Stage M2 2018-2019

Etude de nanoparticules fluorescentes appliquées à la peau

Equipe d'accueil: EA 6295 « Nanomédicaments et Nanosondes »
UFR des Sciences Pharmaceutiques
31, avenue Monge
37200 Tours

Résumé du projet :

L'équipe EA6295 Nanomédicaments et Nanosondes développe des nanosystèmes pour la vectorisation d'actifs cosmétiques et pour l'exploration bio-analytique de la peau. Cette dernière application est visée par le projet SENSOR financé par la Région Centre-Val de Loire dans le cadre de l'ARD Cosmétosciences.

Le stage consistera à **faire évoluer la formulation des nanoparticules fluorescentes biocompatibles** et **d'étudier leur comportement au contact avec les cellules en culture** (kératinocytes) et la **peau en survie** (épiderme humain, naturel ou reconstitué). L'évaluation des nanoparticules va consister en la caractérisation de leur propriétés physico-chimiques (taille, charge en surface, composition chimique), de leur réponse de fluorescence dans divers environnements (solutions, cellules, tissus) et de leur éventuelle cytotoxicité. Les travaux du stage vont inclure plusieurs étapes de validation des protocoles analytiques à base de spectrofluorimétrie et de la microscopie à fluorescence.

Ainsi, le (la) candidat(e) devrait avoir une **formation en chimie analytique**, en particulier en **spectroscopie de fluorescence**. La connaissance de techniques de culture cellulaire et/ou de la maintenance de la peau en survie serait un plus.

Nom de l'encadrant : Igor Chourpa Tél 0247367162

Envoyer CV et LM à : igor.chourpa@univ-tours.fr)