

PROFIL DE POSTE

POSTE : Maître de conférences

Section : 85-Sciences physicochimiques et ingénierie appliquée à la santé

Date de prise de fonction : 01/09/2014.

Equipe de recherche : *Unité de Technologies Chimiques et Biologiques pour la Santé / CNRS UMR8151 / Inserm U1022 / Université Paris Descartes Dir. D. Scherman*

Equipe 2 «Vecteurs pour l'Imagerie Moléculaire et les Thérapies Ciblées» Dr N. Mignet

Laboratoire d'enseignement : *Laboratoire de Pharmacie Galénique*

Faculté des sciences pharmaceutiques, Université Paris Descartes, 4 avenue de l'observatoire, 75006 Paris

PROFIL RECHERCHE: Nanomédecine pour la délivrance de principes actifs et le diagnostic

Contexte :

Le travail de recherche du/de la Maître de conférences concernera la conception et l'évaluation biologique de nouveaux nanovecteurs dans un but thérapeutique et/ou diagnostique. Il s'agira de développer des nanoobjets pour cibler spécifiquement un organe, un tissu ou une cellule et notamment le cerveau afin d'y délivrer des principes actifs (petites molécules ou acides nucléiques) ou des agents permettant de réaliser une imagerie des tissus aidant à la localisation des vecteurs, au diagnostic de la maladie ou à la mesure de l'efficacité du traitement. Cette thématique nécessite une recherche pluridisciplinaire allant de la formulation à l'évaluation biologique en passant par la chimie de synthèse et la caractérisation physico-chimique de ces nanoobjets.

Compétences requises :

Les compétences souhaitées du/de la candidate sont des connaissances théoriques et des expériences de recherche en formulation galénique (préformulation, formulation, caractérisation physicochimique) des vecteurs colloïdaux complétées d'une capacité à mener des évaluations biologiques de ces vecteurs nanoparticulaires (culture cellulaire, méthodes biochimiques et éventuellement expérimentation animale). Une capacité à travailler en équipe et à collaborer avec des chercheurs d'autres disciplines et/ou des équipes internationales est vivement souhaitée.

Mots clés : Nanomédicaments, agents de diagnostics, ciblage nanoparticulaire, formulation

PROFIL ENSEIGNEMENT: Enseignant de Pharmacie Galénique

Filières de formation concernées :

- Diplôme d'état de Docteur d'Etat en Pharmacie notamment travaux pratiques en 1 et 2 cycle, TP de 3 et 6 année
- Master 2 Professionnel «Médicaments et produits de santé », Parcours Pharmacotechnie.

Objectifs pédagogiques et besoin d'encadrement :

Le/la candidate sera amené/e à participer aux enseignements de Pharmacie Galénique (enseignements dirigés, travaux pratiques et cours) de la formation commune de base, des filières (officine, industrie, internat) et des formations optionnelles des étudiants de pharmacie ainsi qu'aux enseignements de Master.

Contacts : Pr Karine Andrieux, email : karine.andrieux@u-psud.fr