

Emploi chercheur post-doctoral

Bioconstruction d'organoïdes biliaires

Durée: 1 an (renouvelable une fois)

Période: début Septembre 2019

Lieu: UMR-S INSERM 1174. Université Paris Saclay, France.

Description Générale du projet:

Le projet iLITE (8,5 M €) a pour objectif ambitieux de produire un foie bioartificiel. Le consortium, dirigé par le DHU HepatInnov, regroupe des équipes de l'INSERM, de l'université Paris-Saclay, de l'hôpital de Saint-Louis (AP-HP), du CEA, de l'INRIA et de quatre entreprises en démarrage dans un partenariat multidisciplinaire. Dans le cadre du présent projet, la bioconstruction du foie sera réalisée par l'assemblage de blocs de construction: organoïdes libres, réseaux vasculaires et réseaux biliaires. Les réseaux vasculaires et biliaires seront produits à l'aide d'un ensemble de technologies comprenant la culture organotypique, le micropatterning et la stéréolithographie.

Ce projet vise à la production d'un réseau biliaire fonctionnel, élément manquant dans toutes les études précédentes. Il devra répondre à deux défis majeurs:

- **La production d'un réseau de canaux biliaires de géométrie définie**
- **Adapter le canal biliaire à la microfluidique pour les études fonctionnelles**

Profil du candidat post-doctorant

Nous recherchons un candidat très motivé et autonome possédant une expérience de la biologie cellulaire et de la microfluidique afin de développer des conditions expérimentales en collaboration avec les membres du consortium, visant à l'organogenèse des canaux biliaires produits à partir de cellules précurseurs du foie et/ou en co-culture.

Expertises demandées:

- Au moins trois ans d'expertise post-doctorale en biologie cellulaire hépatique et physiopathologie, en culture 3D et en différenciation cellulaire
- Une volonté de travailler sur un projet à l'interface entre la technologie (microtechnologies, microscopie, ..) et la biologie (applications cellulaires et tissulaires)
- Une parfaite maîtrise de l'anglais écrit et parlé.
-

Envoyez CV, lettre de motivation et toute information pertinente à:

Mrs Pascale Dupuis-Williams: pascale.dupuis-williams@u-psud.fr