

# Offre de stage BEONCHIP

## Etude des systèmes microfluidiques

*Le projet européen REFBIO II vise à amplifier les partenariats et à améliorer la perméabilité et les synergies entre le milieu académique et le monde de l'entreprise dans le domaine des Biotechnologies.*

*Dans ce cadre, des missions de chercheurs en entreprises sur une durée de 3 mois sont proposées, le financement du doctorant étant pris en charge par REFBIO II.*

BEONCHIP est une entreprise qui travaille en collaboration avec l'équipe ABM (Applied Mechanics and Bioengineering) de l'Université de Saragosse, Espagne.

Nous réalisons la conception en laboratoire de nouveaux dispositifs pour la culture cellulaire, pour essayer de rendre l'environnement des cellules aussi biomimétique que possible. Grâce à cette technologie, les essais médicamenteux sont beaucoup plus proches de la réalité et, par conséquent, permettent de réduire le temps et le coût de fabrication de nouveaux médicaments pour traiter des maladies comme le cancer ou les crises cardiaques

### **Mission souhaitée du doctorant dans l'entreprise:**

**Projet de recherche proposé au doctorant :** Recherche sur les systèmes microfluidiques

#### **Résultats attendus :**

BEONCHIP recherche 1 doctorant pour un projet de recherche visant à valider différents dispositifs concernant la reproduction de l'intestin et de la peau dans un système microfluidique. L'objectif est de créer un circuit microfluidique (tuyaux, bombes, réservoirs, capteurs...) en procédant aux validations microfluidiques et biologiques de ces circuits, puis de réaliser une note technique ou une publication des 2 dispositifs et vérifier les différents éléments, tels que la reproduction de l'absorption dans le dispositif.

Le prototype est déjà réalisé. Nous souhaitons le valider avant fabrication et commercialisation.

### **Profil et compétences recherchées aux doctorants :**

Connaissances des systèmes de validation et d'analyse de résultats en laboratoire avec différents types cellulaires. Etre familiarisé(e) avec la microfluidique sera un atout.

**Domaine d'études :** Biologie

**Domaine de recherche :** Culture cellulaire dans différents domaines : cancer, intestins, peau...

**Expérience professionnelle :** Recherche basique et appliquée dans une équipe de recherche ou dans une entreprise biotech.

**Langues souhaitées :** Anglais et espagnol.

### **Matériel et processus impliqués :**

Utilisation de nos dispositifs et tous les éléments nécessaires pour créer un circuit microfluidique : tuyaux, bombes, réservoirs, capteurs,...

Les laboratoires de l'Université de Saragosse disposent de tous les dispositifs et équipements nécessaires pour travailler. Le doctorant travaillera avec un membre spécialiste de l'équipe.

**Programme financé par le FEDER**

**Début d'activité : DÈS QUE POSSIBLE**

**Durée du stage : 3 mois**

**Lieu du stage :**

BEONCHIP

CEMINEM. Campus Rio Ebro.

Calle Mariano Esquillor Gómez, 50018 Zaragoza, Espagne

**Contact:**

Les candidatures sont à transmettre par mail avant le 31/10/2018, avec CV et formulaire de candidature complété à Navarrabiomed : Arantxa Ibarrola [aibarros@navarra.es](mailto:aibarros@navarra.es)

Téléphone : +(34)848425736

**Programme financé par le FEDER**