

Thèse : Microfluidique digitale pour la croissance de microorganismes difficiles à cultiver

<https://www.dev.espci.fr/fr/espci-paris-psl/emploi/2014/these-microfluidique-digitale-pour-la-croissance-de>

Contexte :

L'École Supérieure de Physique et de Chimie Industrielles de la Ville de Paris est à la fois une Grande École d'ingénieurs et un institut de recherche (20 laboratoires) de réputation internationale jouissant d'une forte culture d'excellence scientifique (6 Prix Nobel). L'enseignement et la recherche se situent à la croisée du savoir et du savoir-faire en physique, chimie et biologie.

Laboratoire d'accueil :

Laboratoire Colloïdes et Matériaux Divisés (LCMD) à l'ESPCI, dirigé par Jérôme Bibette. Recrutement d'un doctorant sous la direction de Jean Baudry.

Ecole doctorale :

ED 388

Sujet de thèse :

Microfluidique digitale pour la croissance de microorganismes difficiles à cultiver

Description du sujet :

Les microorganismes qui ne sont pas cultivables représentent typiquement plus de 95% de la population microbienne, quel que soit leur milieu d'origine. L'accès à cette énorme diversité permettrait de mieux appréhender notre environnement naturel, mais aussi d'avoir accès par exemple à de nouveaux antibiotiques produits par ces microorganismes. Ce projet se propose, par de nouvelles approches millifluidiques de criblage haut débit et de co-culture de microorganismes, de rendre cultivable une partie de cette diversité. Pour plus d'informations, visitez <http://www.lcmd.espci.fr>. Cette bourse de thèse est attribuée dans le cadre du Labex « Institut Pierre-Gilles de Gennes » : <http://www.institut-pgg.com>.

Contact

Nom prénom : Jean Baudry Candidatures (lettre de motivation et cv) à transmettre par courrier électronique à : jean.baudry@espci.fr

Accès

Métro ligne 7 (Place Monge/Censier Daubenton) RER B (Luxembourg) Bus 21, 27 & 47 3 stations Vélib proches