ESPCI PARIS

Thèse : Dérive génétique et longévité du Soma, une approche innovante basée sur les systèmes microfluidiques

https://wwwdev.spip.espci.fr/fr/espci-paris-psl/emploi/archives/2015/these-derive-genetique-et-longevite-du-soma-une

Poste pourvu

Laboratoire d'accueil :

Laboratoire colloïdes & matériaux divisés

Sujet de thèse :

Dérive génétique et longévité du Soma, une approche innovante basée sur les systèmes microfluidiques

Thématique de recherche :

L'objectif de cette thèse est d'étudier, grâce aux outils de la microfluidique, s'il existe une relation entre la cinétique du vieillissement du soma (i.e. d'un organisme) et la cinétique d'accumulation de mutations dans l'ADN des cellules souches somatiques. Le vieillissement des organismes est un processus biologique complexe qui présente de nombreuses similitudes entre toutes les espèces. Chaque espèce (de mammifère par exemple) à une longévité maximale définie par la cinétique de son vieillissement. Cette longévité maximale peut être très variable entre les espèces. La théorie d'accumulation de dommages dans l'ADN dans les cellules somatiques est actuellement la théorie principale du vieillissement des organismes. En résumé cette théorie prédit une corrélation entre le taux de mutation non réparée (par unité de temps) dans l'ADN des cellules somatiques d'un organisme et sa longévité maximale.

Contact

Nom : Florence BOULOGNE Mail : recrutement@espci.fr Candidatures (lettre de motivation et CV) à transmettre par courrier électronique.

Accès

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

ESPCI Paris
10 rue Vauquelin
75231 Paris Cedex 05

+33 1 40 79 44 00
www.espci-paris.fr