

Création d'un Laboratoire international entre l'UPS et l'université de Hong Kong en sciences du vivant

L'équipe de Marc Moreau (Centre de Biologie du développement, UMR5547 UPS/CNRS) vient de constituer un **LIA** (Laboratoire International Associé du CNRS) avec le groupe d'Andrew Miller à l'université des Sciences et Techniques de Hong Kong (HKUST). Ce LIA est intitulé *Role of calcium in cellular determination and differentiation*. La création du LIA vient d'être validé par l'UPS. Cette reconnaissance est le fruit d'une collaboration de plus de 10 ans maintenant entre ces deux équipes. Ces deux groupes travaillent dans le domaine de la biologie du développement en utilisant comme système modèle le Xénope et le poisson zèbre. Par des techniques de biologie moléculaire et d'imagerie en comptage de photons, ils décortiquent le rôle de la signalisation calcique dans l'expression des gènes au cours de l'embryogenèse précoce. Cette technique d'imagerie originale, qui existe à peu d'exemplaires dans le monde, permet de compter les photons émis par une sonde luminescente sensible au calcium et de les visualiser de manière dynamique, c'est-à-dire de mesurer dans le temps et l'espace, in vivo, les mouvements de calcium dans une cellule. Cette collaboration se traduit, par des séjours réciproques et réguliers à Hong Kong et à Toulouse des membres du LIA, ainsi que par l'échange d'étudiants ou de stagiaires post doctoraux. L'équipe d'A. Miller sera présente à l'UPS au cours du mois de décembre. Marc Moreau est à l'origine avec Raoul Ranjeva (UMR5546) du Groupement de Recherche, Rôle du calcium en situation normale et pathologique (GDR2688). Celui-ci regroupe une vingtaine d'équipes sur toute la France à la fois du domaine végétal animal et médical.

Contact :

Marc Moreau

Centre de Biologie du développement

UMR5547 et GDR2688

UPS

05 61 55 63 98

moreau@cict.fr