

CONFERENCE

Vendredi 21 Février 2014 à 9h15

Salle de Conférences, 1er étage, Bâtiment Biologie Végétale Recherche,
Campus universitaire des Cézeaux

Dr Remi Peyronnet

Junior Research Fellow
Cardiac Biophysics and Systems Biology Group,
Imperial College, London, UK

"Mechanosensitive channels: feeling tension in a world under pressure"

Le conférencier :



Remi Peyronnet est mécanobiologiste et électrophysiologiste. A l'Institut des Sciences du Végétal (CNRS Gif sur Yvette, Groupe H Barbier-Brygoo) , il a d'abord participé à l'identification de nouveaux canaux mécanorécepteurs chez les plantes (MSLs) et a mené à bien leur caractérisation fonctionnelle . Il a ensuite travaillé à l'Institut de Pharmacologie Moléculaire et Cellulaire (IMPC) de Sophia Antipolis (groupe de Ch Honoré) où il a étudié le rôle des mécanismes de mécanotransduction dans le développement de la Polykystose rénale type dominant (PKD) (la première maladie génétique affectant le rein)

Désormais Junior Research Fellow à l'Imperial College de Londres , il étudie les interactions entre les voies de mécanotransduction et divers traitements pharmacologiques à visée thérapeutique. Il combine pour cela l'électrophysiologie cellulaire à des essais de mécanique cellulaire in vitro et in vivo , et étudie à la fois les réponses rapides aux stimuli mécaniques mais aussi les phénomènes d'accommodation plus lente. Bien que travaillant au départ à l'échelle cellulaire, il s'est aussi toujours intéressé à l'échelle de l'organisme et aux aspects intégratifs, et il a une expérience assez rare des systèmes plantes, rongeurs et humains

http://www.imperial.ac.uk/AP/faces/pages/read/Home.jsp?person=r.peyronnet&_adf.ctrl-state=7ua4dfyep_3&_afRedirect=4928979108154293

Contact : B Moulia 04 73 62 44 74, C Lenne 04 73 40 79 26

http://www6.clermont.inra.fr/piaf_eng/About/Teams/MECA