

Séminaire de Biologie des Plantes

Les séminaires ont lieu sur le Campus Montpellier SupAgro/INRA de La Gaillarde
(2, place P. Viala Montpellier)

Contact UMR B&PMP :

Sabine Zimmermann (zimmerma@supagro.inra.fr)

Marc Lepetit (lepetit@supagro.inra.fr.inra.fr)

Corinne Dasen (dasen@supagro.inra.fr)

Chantal Baracco (baracco@supagro.inra.fr)

Jeudi 15 janvier 2009
Amphi 208 (Cœur d'Ecole) à 14h00

Wen-Hui Shen

(Institut de Biologie Moléculaire des Plantes (IBMP) du CNRS, Strasbourg)

Epigénétique: rôle de la méthylation et de l'ubiquitylation des histones dans le développement et la réponse aux changements environnementaux chez l'*Arabidopsis*

La méthylation et la monoubiquitylation des histones sont des marqueurs épigénétiques et sont conservées pendant l'évolution des eucaryotes. Elles jouent des rôles soit activateur ou répresseur sur l'expression du génome, permettant ainsi l'établissement d'un mémoire cellulaire important pour le développement de l'organisme. Notre équipe s'intéresse particulièrement aux facteurs protéiques impliquant dans la régulation de la mise en place de ces marqueurs épigénétiques chez la plante modèle *Arabidopsis thaliana*. Nous avons caractérisé plusieurs facteurs à domaine SET comme étant histone méthyltransférases, et des facteurs à domaine RING potentiellement impliqués dans l'ubiquitylation des histones. Plusieurs lignées de plantes mutantes déficientes en ces facteurs ont été obtenues et leurs phénotypes caractérisés.

CONTACT :

Christophe MAUREL
Équipe Aquaporines
Institut de Biologie Intégrative des Plantes
Laboratoire de Biochimie et Physiologie Moléculaire des Plantes
Agro-M/INRA/CNRS/UM2 UMR 5004
2, Place Viala
F-34 060 Montpellier Cedex 1
FRANCE

verdoucq@supagro.inra.fr

Phone: + 33 (0)4 99 61 20 11

Fax : + 33 (0)4 67 52 57 37

<http://www.montpellier.inra.fr/ibip/bpmp/equipes/aquaporines.htm>

SEMINAIRES A VENIR :

Jeudi 29 janvier : Tom Beeckmann (Contact Grégory Vert vertg@supagro.inra.fr)

Jeudi 26 février : J.P. Rechheld (contact Lionel Verdoucq : verdoucq@supagro.inra.fr)