

Séminaire de Biologie des Plantes

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

Contacts IBIP :

- Sabine Zimmermann (sabine.zimmermann@supagro.inra.fr)
- Marc Lepetit (marc.lepetit@supagro.inra.fr)
- Christine Granier (christine.granier@supagro.inra.fr)
- Corinne Dasen (corinne.dasen@supagro.inra.fr)
- Chantal Baracco (chantal.baracco@supagro.inra.fr)

Jeudi 16 septembre 2010

Amphi 208 (Cœur d'Ecole) à **13h30**

Sébastien Mongrand

(Laboratoire de biogénèse membranaire, CNRS/Bordeaux 2)

How the plant protein Remorin stick to the raft of the plasma membrane. A new mode for membrane raft anchoring ?

Remorins (REMs) are proteins of unknown function specific to vascular plants. We have used imaging and biochemical approaches and in situ labeling to demonstrate that remorin clusters in sterol-rich patches, similar to lipid rafts, in the inner leaflet of the plasma membrane (PM) and at plasmodesmata in vivo. We found that the C-terminus of REM shares properties with class I fusion proteins from vertebrate-infecting viruses to provide a hydrophobic anchor into the membrane. From a manipulation of remorin levels in transgenic tomato plants it appears that REM acts as a gatekeeper for cell-to-cell movement of the virus. The localization of REM and the impact on virus macromolecular trafficking identify lipid rafts as functional components in plasmodesmata.

Contact :

Magali di Pietro, équipe aquaporines

Institut de Biologie Intégrative des Plantes

Laboratoire de Biochimie et Physiologie Moléculaire des Plantes

Agro-M/INRA/CNRS/UM2

2, Place Viala, F-34 060 Montpellier Cedex 1

<http://www1.montpellier.inra.fr/ibip/bpmp/equipes/aquaporines.htm>

magali.di-pietro@supagro.inra.fr

Phone: + 33 (0)4 99 61 29 31

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

Séminaires à venir :

Jeudi 5 octobre : **Sylvain Raffaele**, (contact Tou Cheu Xiong, tou-cheu.xiong@supagro.inra.fr)

Jeudi 14 octobre : **John Runions**, (contact Doan Trung Luu, doan.luu@supagro.inra.fr)