

# 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 05 juin 2008  
Amphi 208 (Cœur d'Ecole) à 14h00**

**Myriam Dauzat et Juliette Fabre**

(UMR Laboratoire d'Echophysiole des Plantes sous Stress Environnementaux)

## **Présentation de la plate-forme de phénotypage PHENOPSIS et du système d'information associé**

Depuis plusieurs années, le LEPSE a fait le choix de travailler sur la plante modèle *Arabidopsis thaliana*. Ce choix a permis d'accéder à des gammes génétiques larges (mutants, transformants, lignées recombinantes) qui permettent de tester des hypothèses sur le développement des plantes et leur fonctionnement en réponse au déficit hydrique du sol. Pour répondre à ces objectifs, le LEPSE s'est équipé d'une plate-forme de phénotypage, la plate-forme PHENOPSIS, qui est maintenant composée de 3 chambres de culture automatisées, permettant chacune de cultiver dans 504 pots des plantes d'*Arabidopsis thaliana* dans des conditions environnementales contrôlées. Dans chacune de ces chambres, un automate gère les pesées de chaque pot, leur irrigation contrôlée, et l'acquisition d'une image de la surface des pots. Cet outil a permis d'augmenter de façon considérable les analyses phénotypiques effectuées sur cette espèce. Dans ce contexte, il est devenu nécessaire de développer un système d'information comprenant une base de données et une interface web associées à la plate-forme. L'exposé présentera le fonctionnement de la plate-forme PHENOPSIS et la base de données associée.

Contact :

Christine GRANIER

Laboratoire d'Ecophysiologie des Plantes sous Stress Environnementaux (LEPSE), UMR INRA-AGRO-M // Institut de Biologie Intégrative des Plantes (IBIP, bât 7)

2, place Viala, 34060 Montpellier cedex 1 France

email: [granier@supagro.inra.fr](mailto:granier@supagro.inra.fr)

<http://www.montpellier.inra.fr/lepse>

SEMINAIRES A VENIR :

- Jeudi 12 juin : Laurent Chatre (présentation sur les mécanismes de transport entre membrane et rôle des SNAREs), contact Nadine Paris ([paris@supagro.inra.fr](mailto:paris@supagro.inra.fr))
- Vendredi 27 juin : Paloma Mas, contact Françoise Cellier ([cellier@supagro.inra.fr](mailto:cellier@supagro.inra.fr))
- Jeudi 03 juillet : Catherine Massonnet, contact Christine Granier ([granier@supagro.inra.fr](mailto:granier@supagro.inra.fr))