

**Année de l'AAP : 2008**

**Projet N° 0803-008**

<b>Titre : Séminaire d'Agropolis sur les plantes numériques</b>
---

**Unités responsables du projet :** AGAP (Amélioration génétique et adaptation des Plantes) (CIRAD, INRA, SupAgro), LEPSE (Laboratoire d'Ecophysiologie des Plantes sous Stress Environnementaux) (INRA, Montpellier SupAgro), DIADE (Diversité, Adaptation et développement des Plantes) (IRD, UMII)

**Porteurs de projet :** Yann Guédon (AGAP, guedon(a)cirad.fr), Christine Granier (LEPSE), Laurent Laplace (DIADE)

**Sous-axes thématiques :** BIP-1: Génétique et génomique, amélioration des plantes, écophysiologie, BIP-2: Maladies et ravageurs des plantes, protection intégrée des cultures, écologie des populations, DSTI-1: Innovations agro-environnementales, agro-écosystèmes, gestion des ressources, DSTI-3: Processus d'innovation, gestion sociale de l'innovation

**Objectifs :**

Beaucoup de chercheurs de différentes disciplines (biologie, informatique, mathématiques appliquées) participent à l'élaboration des modèles et des méthodes mathématiques appliqués à la structure des végétaux et à leurs fonctions. Ces chercheurs sont dispersés dans différentes unités de recherche à Montpellier et ne sont pas toujours bien reliés aux communautés scientifiques de l'informatique et des mathématiques appliquées. Des séminaires internes existent déjà dans les unités de recherche, ainsi que des séminaires dédiés aux disciplines scientifiques bien définies, à Montpellier (dans différents domaines de la biologie végétale, des statistiques appliquées et de l'informatique), mais un séminaire pluridisciplinaire consacré à la modélisation des structures et des fonctions végétales fait défaut.

Ce projet vise à organiser un séminaire mensuel ainsi qu'un atelier annuel d'une journée à Agropolis. Cet atelier sera consacré chaque année à un thème spécifique et des intervenants-clés seront invités. Le but est de faire de cet atelier un événement scientifique national. Toutes les échelles, de la cellule et du tissu jusqu'à la plante entière, seront considérées. Un équilibre sera assuré entre des exposés dédiés aux échelles inférieures à l'organe et d'autres traitants des échelles macroscopiques.

Tous les types de plantes seront abordés (plantes tropicales, méditerranéennes et tempérées, plantes modèles, plantes annuelles, arbres fruitiers et forestiers). Le séminaire ne portera pas seulement sur les modèles de structures et de fonctions végétales de différentes natures, mais aussi sur les outils mathématiques et informatiques destinés à l'analyse des structures végétales numérisées, ainsi que sur l'intégration d'outils et de modèles hétérogènes dans les plateformes informatiques.

Un site Internet sera créé pour ce séminaire. De préférence hébergé par Agropolis, il contiendra le programme du séminaire, les résumés des exposés passés et à venir ainsi que des liens vers les pages personnelles des intervenants ou encore l'annonce de l'atelier annuel.

**Financement total par Agropolis Fondation :** 31 200 € (ateliers, invitations des conférenciers)

**Catégorie(s) de soutien :** soutiens divers (aide à l'organisation d'événements scientifiques de haut niveau : colloques, séminaires, ateliers etc.)

**Durée du projet :** 1<sup>er</sup> janvier 2009 – 31 décembre 2011

**Mots clés :** plante – informatique – séminaire