

**Année de l'AAP : 2009**

**Projet N° 0902-012 Achevé**

<b>Titre :</b> Troisième symposium international sur la modélisation, la simulation, la visualisation de la croissance des plantes et leurs applications - PMA09
--

**Unité responsable du projet :** AMAP, Botanique, et bioinformatique de l'architecture des plantes (CIRAD, CNRS, INRA, IRD, UMII)

**Porteur(s) de projet :** Marc Jaeger, AMAP [marcjaeger(a)gmail.com] et Jérémie Lecoeur, LEPSE [lecoeur(a)supagro.inra.fr]

**Pays associé(s) au projet :** Chine, Pays-Bas, Finlande

**Unités de recherche du réseau scientifique d'Agropolis Fondation associés :** AGAP, PSH

**Sous-axe(s) thématique(s) :** BIP-1 : Génétique et génomique, amélioration des plantes, écophysiologie

**Objectifs :**

PMA09 est le troisième colloque international sur la modélisation, la simulation, la visualisation de la croissance des plantes et leurs applications après PMA03 et PMA06 qui se sont tenus tous deux à Pékin, en Chine, respectivement en 2003 et 2006. PMA09 s'adresse aux biologistes, aux mathématiciens et aux informaticiens dont les recherches portent sur la modélisation, la simulation, la visualisation de la croissance des plantes et leurs applications, que ce soit en biologie végétale, en foresterie, en agriculture, en sciences de l'environnement, en écologie ou en réalité virtuelle.

Cet événement international est une excellente occasion d'encourager les échanges scientifiques et techniques sur un sujet pluridisciplinaire. Il permettra également de jeter des ponts entre les différentes communautés scientifiques. Organisé par des institutions chinoises et françaises, le colloque PMA09 est ouvert aux chercheurs et aux étudiants du monde entier qui travaillent sur la modélisation, la simulation, la visualisation de la croissance des plantes et sur leurs applications. Cette manifestation bénéficie du soutien d'un comité scientifique international. [Le PMA09 a eu lieu à Pékin, en Chine, du 9 au 13 novembre 2009.]

**Action menées et résultats obtenus :**

Ce troisième symposium (après PMA03 et PMA06) s'est déroulé du 9 au 13 novembre 2009 à Pékin. Le comité scientifique international, sous la conduite du board (CIRAD/CAU) a sélectionné 42 contributions orales, 18 posters. Ces présentations furent encadrées de 4 talks invités. Les présentations furent de grande qualité et ont montré la maturité des modèles FSPM, qui deviennent des supports pour un vaste panel d'applications et de nouvelles recherches. Les actes référencés sont édités par IEEE CPS. Une sélection de publications est éditée ou en cours d'éditions auprès des revues suivantes: Annals of Botany, Journal of Computer Sciences and Technology, International Journal of Computer Sciences.

L'évènement, organisé par la CAU, a accueilli près d'une centaine de participants. Il a également inclus une journée de tutoriaux (une douzaine de participants). Le symposium a reçu le support des institutions CIRAD, INRIA, Agropolis Fondation, Ambassade de France en Chine, LIAMA, CAU, Programme 863, NSFC, CAF, CASIA, WSCT, CSIG et Nercita.

Pour en savoir plus: <http://pma.cirad.fr>

**Perspectives:**

La série PMA est maintenant bien appréciée par la communauté scientifique et les séniors reconnus. Le prochain évènement, PMA012, est déjà lancé

**Financement total par Agropolis Fondation** : 20 051 € (déplacements, frais d'inscription et de logement, coûts de publication)

**Catégorie(s) de soutien** : Soutiens divers - Aide à l'organisation d'évènements scientifiques de haut niveau (colloques, séminaires, ateliers, etc.)

**Durée du projet** : 08 Juillet 2009 - 31 Janvier 2011

**Mots clés** : Symposium – international – croissance des plantes – modélisation - simulation