

PRIX
PAUL DOISTAU-ÉMILE BLUTET
(Biologie intégrative)

LAURÉAT DE L'ANNÉE 2012 :



HAMANT Olivier,
 chargé de recherche à l'Institut national de la recherche agronomique au laboratoire de reproduction et développement des plantes à l'École normale supérieure de Lyon.

Olivier Hamant étudie les mécanismes par lesquels le développement des plantes s'adapte aux contraintes mécaniques de l'environnement. Il a montré que dans un tissu la croissance d'une cellule est perçue mécaniquement par les cellules voisines. Ceci l'a conduit à modéliser le processus de croissance du méristème apical et à prédire son adaptation aux contraintes mécaniques.

LAURÉATS PRÉCÉDENTS :

2008 BARBIER-BRYGOO Hélène,
 directeur de recherche au Centre national de la recherche scientifique à l'Institut des sciences du végétal à Gif-sur-Yvette.

Le nitrate est une source majeure d'azote pour les plantes. Hélène Barbier-Brygoo a réalisé une percée significative en identifiant au plan moléculaire et fonctionnel un acteur clef de l'accumulation du nitrate dans la vacuole. AtCLCa est un canal ionique présent sur la membrane vacuolaire, apparenté aux canaux chlore bactériens. Il permet à la plante de moduler la disponibilité de l'ion nitrate comme nutriment au gré de ses besoins.

2004 VERDUS Marie-Claire,
 chargée de recherche au Centre national de la

recherche scientifique à la faculté des sciences et techniques de Rouen.

Pour son travail sur l'étude de la perception et du traitement des signaux abiotiques par les végétaux et l'implication d'ions inorganiques dans ces processus.

2000 GIRAUDAT Jérôme,
 directeur de recherche au Centre national de la recherche scientifique à l'Institut des sciences végétales à Gif-sur-Yvette.

Pour avoir isolé trois gènes régulateurs de la sensibilité à l'acide abscissique, hormone de stress des plantes, chez *Arabidopsis thaliana* et avoir contribué ensuite à leur analyse fonctionnelle ainsi qu'à l'étude de leur régulation.