

PRIX de la fondation d'entreprise EADS (Informatique)



2007

Prix annuel (50 000€) des sciences de l'informatique et de leurs applications, fondé par la fondation d'entreprise EADS et destiné à récompenser l'ensemble des travaux d'une personnalité scientifique dans un laboratoire français, qui a contribué de manière exceptionnelle au dynamisme et au rayonnement de la recherche en informatique avec une coopération remarquable avec l'industrie.

LAURÉAT DE L'ANNÉE 2013 :



DERICHE Rachid,
directeur de recherche à l'Institut national de la recherche en informatique et en automatique à Sophia-Antipolis, directeur de l'Équipe Projet Athena.

Rachid Deriche est l'un des très grands spécialistes du traitement et de l'analyse des images numériques. C'est un domaine qu'il a considérablement renouvelé et enrichi. En réorientant au début des années 2000 ses recherches vers la neuro-imagerie, tout particulièrement celle par résonance magnétique de diffusion, et ses applications cliniques, il a participé à la création d'une école de pensée qui a fortement infléchi la manière dont les scientifiques se représentent ces données et donc les traitent et les analysent. C'est un chercheur en mathématiques appliquées et en informatique profond et innovant qui après avoir contribué de manière fondamentale au traitement numérique

des images et à la vision par ordinateur, a conçu de nouvelles bases méthodologiques et computationnelles pour la neuro-imagerie, avec des conséquences très importantes sur leur utilisation dans le domaine médical.

LAURÉATS PRÉCÉDENTS :

2012 PLATEAU Brigitte,
professeur des universités à Grenoble, directeur de l'École nationale supérieure d'informatique et de mathématiques appliquées de Grenoble.

Brigitte Plateau est une spécialiste du parallélisme massif. Elle a développé des méthodes automatiques pour l'analyse conjointe, à partir de spécifications formelles, des propriétés logiques et quantitatives de l'exécution de programmes parallélisés sur des architectures multiprocesseurs. Elle a notamment proposé des méthodes, fondées sur les algèbres tensorielles, permettant de limiter les problèmes d'explosion combinatoire rencontrés en analyse quantitative, méthodes qui sont aujourd'hui très utilisées pour le calcul de haute performance avec parallélisme massif. Brigitte Plateau a par ailleurs joué et continue à jouer un rôle de premier plan dans l'enseignement, dans la création et la direction de groupes de recherche et de laboratoires ainsi que dans la structuration de l'activité scientifique en informatique à Grenoble et en France.

2011 GONTHIER Georges,
principal researcher, centre commun Microsoft Research - Institut national de la recherche en informatique et en automatique à Cambridge, Royaume-Uni.

Après un début de carrière aux Bell Laboratories et à l'INRIA, Georges Gonthier est chercheur à Microsoft Research Saclay/Cambridge. C'est un informaticien extrêmement brillant qui a fait des contributions importantes, créatives et originales dans plusieurs domaines de l'infor-

matique : citons notamment les langages de programmation temps-réel, les calculs algébriques et langages de programmation pour la programmation et la vérification distribuée, la vérification de programmes parallèles (y compris industriels) et la vérification formelle de théorèmes mathématiques. Dans ce dernier domaine, en collaboration avec Benjamin Werner, il a obtenu, une preuve formelle complètement vérifiable en machine du Théorème des Quatre Couleurs, en utilisant l'assistant de preuve Coq de l'INRIA. Il s'agit véritablement d'un tour de force qui a changé la vision et l'échelle de la preuve assistée en machine, ouvrant la voie à des applications réelles comme des preuves de compilateurs ou de systèmes d'exploitations. Il s'attaque maintenant à des théorèmes plus importants comme le théorème de Feyt-Thomson en théorie des groupes, développant par la même la nouvelle discipline du «génie logicien».

2010 BERMOND Jean-Claude,
directeur de recherche au Centre national de la recherche scientifique, laboratoire "Informatique, signaux systèmes de Sophia Antipolis" (I3S).

Jean-Claude Bermond est un chercheur de tout premier plan international, qui est à l'origine d'une école brillante sur la théorie des graphes et ses applications à l'informatique parallèle et aux communications. Ses travaux dans le domaine des réseaux optiques et des réseaux satellitaires ont eu un grand impact industriel. Jean-Claude Bermond a aussi fortement contribué au développement de structures

d'enseignement et de recherche en informatique en France, dans des institutions aussi diverses que le Centre national de la recherche scientifique, l'Institut national de la recherche en informatique et en automatique, les universités et les grandes écoles.

2009 LAPRIE Jean-Claude,
directeur de recherche au Centre national de la
recherche scientifique, laboratoire d'analyse et
d'architecture des systèmes de Toulouse.

Jean-Claude Laprie est le fondateur de l'école française en sûreté de fonctionnement des systèmes informatiques, un thème critique pour la sécurité dans de nombreux contextes. Dans le transport aérien, la signalisation ferroviaire, la production ou la distribution d'énergie, les systèmes informatiques doivent tolérer leurs propres défaillances, ainsi que d'autres fautes humaines. C'est lui qui a fourni un cadre général pour modéliser les défaillances. Il a proposé des méthodes opérationnelles assurant tolérance aux fautes, robustesse et aptitude à survivre aux défaillances, ainsi que résilience face aux changements dans l'environnement. Il est en particulier célèbre pour ses remarquables travaux sur la programmation auto-testable pour tolérer les fautes logicielles, et sur la tolérance aux intrusions malveillantes et aux accidents par fragmentation, redondance et dissémination.

2008 VUILLEMIN Jean,
directeur du laboratoire d'informatique de l'Éco-
le normale supérieure de Paris.

Expert international de sémantique, d'algorithmique et de conception de circuits, Jean Vuillemin a fait progresser la

science informatique dans de nombreux domaines. Toujours à l'écoute des besoins industriels, il a contribué par ses travaux à la mise au point d'importants algorithmes, circuits, et processeurs. Auteur de sept brevets et d'une centaine de publications, il a puissamment contribué à la notoriété de l'informatique française.

2007 ABITEBOUL Serge,
directeur de recherche à l'Institut national de
recherche en informatique et en automatique à
Orsay.

Serge Abiteboul est probablement l'informaticien français le plus connu au monde grâce à ses splendides travaux sur la théorie et les applications des bases de données. Les résultats qu'il a obtenus ont profondément influencé les chercheurs dans ce domaine mais, bien au delà, tous les utilisateurs de ce qu'on appelle aujourd'hui le web et les bases de données auxquelles il donne accès. Chercheur fécond, auteur infatigable, il a publié de très nombreux articles très cités et des ouvrages de référence qui contribuent à la formation de générations de jeunes informaticiens. Grâce à la création en 2000 de la société Xyleme, auprès de laquelle il assure encore une activité de conseil importante, il a contribué à établir un pont solide entre la théorie des bases de données dont il est l'un des principaux créateurs et a de très importantes applications industrielles et sociétales.