



Succès scientifiques

Avec de nombreux résultats et projets scientifiques récompensés, cette année encore, les chercheurs d'Inria ont été distingués pour leurs contributions majeures aux sciences du numérique, et pour leurs innovations riches de promesses pour l'avenir.



Distinctions

- Nicolas Tabareau, chercheur Inria, s'est vu octroyer une **bourse ERC Starting Grant** de l'European Research Council (ERC).
- Vadim Lyubashevsky s'est vu décerner une **bourse ERC Starting Grant** pour soutenir son projet de mise au point de systèmes cryptographiques à clés publiques.
- Steve Kremer, directeur de recherche Inria, a reçu une **bourse ERC Consolidator Grant**.
- Florence Bertails-Descoubes, chargée de recherche Inria, s'est vu décerner une **bourse ERC Starting Grant**.
- Gérard Berry, ancien directeur de recherche Inria et ancien président de la commission d'évaluation d'Inria, titulaire depuis 2012 de la première chaire dans le domaine informatique au Collège de France, a été distingué par la **médaille d'or du CNRS**.
- Vincent Calvez est lauréat d'une **bourse ERC Starting Grant** qui lui permettra de développer ses travaux de recherche sur le comportement collectif et le déplacement des bactéries.
- Martin Vohralík, directeur de recherche Inria, s'est vu attribuer une **bourse ERC Consolidator Grant**.
- Paola Goatin s'est vu récompenser par le **prix du jeune chercheur Inria - Académie des sciences** pour ses recherches visant à optimiser le trafic routier et à gérer les mouvements de foule.
- Nicholas Ayache, directeur de recherche Inria, est titulaire de la chaire Informatique et sciences numériques du Collège de France, et a été distingué par le **Grand Prix Inria - Académie des sciences**.
- Maureen Clerc, chercheuse Inria, a reçu le **prix Pierre Faure de l'Académie des sciences** pour ses travaux de recherche sur la modélisation et l'interprétation des signaux électriques du cerveau.
- Vincent Roca, chercheur Inria, a reçu le **prix FIEEC 2014** de la recherche appliquée pour ses activités de transfert industriel vers la PME française Expway.
- Wendy Mackay, directrice de recherche Inria, a été honorée du **prix ACM SIGCHI Lifetime Service Award** pour l'ensemble de sa carrière au service de l'Interaction homme-machine.
- Le logiciel de preuve Coq s'est vu décerner le prestigieux **prix Software System Award 2013**, l'une des plus hautes distinctions de l'ACM (Association for Computing Machinery).
- Christine Morin, directrice de recherche Inria, a reçu le **trophée des Étoiles de l'Europe**, venant récompenser son implication dans son projet européen Contrail «Infrastructures de calcul ouvertes pour des services élastiques».
- Rachid Deriche, directeur de recherche et responsable de l'équipe-projet Athena a reçu le titre de **docteur d'honneur de l'université de Sherbrooke**.
- Olivier Faugeras, chercheur emblématique Inria, a reçu le **prix Okawa** pour ses contributions pionnières dans les domaines de la vision par ordinateur et des neurosciences computationnelles.

- Simon Labarthe a reçu le **prix de thèse Le Monde de la recherche universitaire 2014** pour son travail sur la modélisation de l'activité électrique des oreillettes et des veines pulmonaires.
- Yvonne Jansen, de l'équipe Aviz a reçu le **second prix de thèse Gilles Kahn**, pour sa thèse « Physical and Tangible Information Visualization ».
- Yves Robert, chercheur en algorithmique et reconnu comme un des spécialistes mondiaux de cette discipline, a obtenu le **prix IEEE TCSC**, venant récompenser ses travaux dans le domaine du calcul haute performance.
- Frédéric Guillou, doctorant, a remporté le **challenge organisé par la conférence ACM RecSys** sur les systèmes de recommandations.
- François Baccelli a remporté l'**ACM Sigmetrics Achievement Award 2014**, en reconnaissance de ses contributions fondamentales à la géométrie stochastique pour l'analyse des réseaux de communication.
- Deux autres distinctions (**IEEE**) sont venues récompenser les travaux menés par François Baccelli.
- Patrick et Radhia Cousot ont reçu le **prix SIGPLAN Achievement Award**.
- Didier Le Botlan et Didier Remy ont reçu le **prix SIGPLAN Most Influential ICFP Paper Award** pour leur publication « MLF: raising ML to the power of system F ».
- François Fages, directeur de recherche Inria, a reçu le **prix Michel Monpetit** pour ses contributions à l'informatique fondamentale et à ses applications à la biologie systémique.
- Roxana Dumitrescu a reçu le **prix** pour des actions de collaboration au cours de ses études de doctorat, délivré par la **Fondation des Sciences Mathématiques de Paris et CASDEN**.
- Pierre Blanc, doctorant, a obtenu le **prix de l'étoile montante de la finance quantitative**. Ce prix lui a été donné lors de la Conférence Global Derivatives.
- Sophia Knight a reçu le **prix de Thèse de l'École polytechnique 2014** pour sa thèse « Une approche épistémique de la théorie de la concurrence ».
- Emmanuel Thomé, chargé de recherche Inria, s'est vu décerner le **prix régional du chercheur 2014**, lors de la première soirée de l'Enseignement supérieur, de la recherche et des relations sciences et société en lorraine.
- Nina Miolane et Bishesh Khanal ont gagné le **prix "Popular Vote Awards"** lors du challenge MICCAI éducation pour leur vidéo "Statistics on Lie groups for Computational Anatomy".
- Dale Miller a reçu lors de la conférence LICS, le **«test of time award»** pour une publication parue en 1991 : « Logic Programming in a Fragment of Intuitionistic Linear Logic ».
- Jacques Lévy-Véhel, responsable de l'équipe Inria Regularity, et son collègue, Franklin Mendivil, ont reçu le **prix Paul R. Halmos - Lester R. Ford**, venant mettre à l'honneur les meilleurs articles publiés dans la revue *The American Mathematical Monthly*.



Best Papers

- Les scientifiques Francis Bach de l'équipe projet Sierra, et Benoît Perthame de l'équipe-projet Mamba font partie du **classement Thomson Reuters**, qui distingue les chercheurs les plus cités dans le monde.
- L'équipe-projet CARMEL, spécialisée dans la théorie des nombres appliquée à la cryptographie, dont le travail sur la percée dans le calcul de logarithme discret (effectué en 2013), a été publié à **EUROCRYPT** en 2014, a reçu le **prix du meilleur article**.
- Michel Raynal, chercheur Inria, est lauréat du **Best Paper Award** de la conférence ACM Symposium on Principles Of Distributed Computing (PODC).
- L'équipe-projet Hybrid s'est vu décerner le **Best Paper Award** lors du colloque international axé sur le thème de l'interface utilisateur 3D (3DUI 2014).
- L'article de F. Chazal, L. Guibas, S. Oudot and P. Skraba a été sélectionné comme **l'article remarquable** par *ACM Computing Reviews* en 2013.
- Amandine Perrin a reçu le **prix du meilleur article et de la meilleure présentation orale** lors de la conférence internationale BCSI - LA 2014.
- Dominique Bézéziat et Isabelle Herlin ont reçu le **Best Paper Award** lors

de la conférence internationale sur la théorie et les applications de la vision par ordinateur (VISAPP).

- Alexandre Gramfort et ses coauteurs ont reçu le **Best Paper Award 2014** lors de l'atelier international PRNI 2014.

- Ilya Loshchilov, Marc Schoenauer, Michèle Sebag et Nikolaus Hansen se sont vu décerner le **Best Paper Award** lors de la 13^e conférence internationale PPSN 2014 (Parallel Problem Solving from Nature).

- Binbin Xu, post-doctorant, a reçu un **Best Paper Award** à la conférence IEEE Tensymp 2014. Ce prix vient récompenser l'article « Complexity analysis of experimental cardiac arrhythmia ».

- Olivier Temam, directeur de recherche

Inria, s'est vu décerner un **Best Paper Award** lors de la conférence ASPLOS, pour récompenser ses recherches sur les accélérateurs informatiques.

- L'équipe Aramis a contribué au numéro thématique sur « la théorie des réseaux complexes et le cerveau » dans la prestigieuse revue **Philosophical Transactions of the Royal Society B**.

- Emmanuel Caruyer a reçu le **prix de Thèse AFRIF Meilleur doctorat 2013**, lors de la conférence RFIA 2014, pour son travail sur l'IRM de diffusion, réalisé sous la direction de Rachid Deriche.

- Pauline Traynard (équipe-projet Lifeware) a reçu le **Best Student Paper** lors de la 12^e conférence internationale sur les méthodes de calcul pour la biologie des systèmes (CMSB 2014).

- Camille Maumet a été récompensée par la **Société française de résonance magnétique en biologie et médecine** (SFRMBM) pour sa thèse de doctorat.

- L'équipe-projet Dolphin a résolu le **problème d'affectation tridimensionnel quadratique** sur une grille de calcul.

- L'équipe-projet Mephysto a développé une approche générale pour **quantifier l'ergodicité dans l'homogénéisation stochastique des équations elliptiques discrètes**.

- L'équipe-projet MODAL et ADT MPAGe-nomics ont créé la 1^{re} **instance française de Galaxy** (plate-forme de fouille, de gestion et d'archivage de données pour la bioinformatique) accessible dans le French bioinformatics cloud.



Conférences

- Le **15^e congrès annuel de la Société française de recherche opérationnelle et d'aide à la décision (ROADEF)**, organisé par l'équipe Inria Reaopt, a réuni plus de 500 chercheurs, à l'université de Bordeaux.

- L'équipe Orpailleur a organisé la **13^e édition de la conférence européenne on Machine Learning and Principles and Practice of Knowledge Discovery in Databases (ECML/PKDD)**, du 14 au 19 septembre. Celle-ci a attiré de nombreux universitaires et industriels.

- IFSTTAR, Inria et l'université de

Nantes ont accueilli à Nantes, en juillet dernier, le **7^e Atelier européen Structural Health Monitoring (EWSHM)** ainsi que la **2^e Conférence européenne of the Prognostics and Health Management (PHM) Society**.

- La **6^e édition de fOSSa** organisée par Inria et Fing, s'est tenue à Rennes, en novembre 2014.

- Inria a été partenaire du **12^e Colloque Africain sur la recherche en informatique et en mathématiques appliquées (CARI'2014)**. Fruit d'une coopération internationale, l'évène-

ment a rassemblé universités africaines, centres de recherche français et organismes internationaux.

- Inria a participé à l'organisation de l'édition 2014 d'ICIP, la **conférence internationale dédiée au traitement d'images**, qui s'est tenue pour la première fois en France, et a rassemblé près de 1500 personnes.

- Le **4^e salon Innorobo** s'est tenu à Lyon en mars dernier. Inria, via ses équipes Flowers, Lagadic, Non-A et e-Motion, a présenté ses avancées et travaux en robotique.