



INSTITUT DE FRANCE
Académie des sciences



Communiqué de presse

Paris, le 24 septembre 2015

Les lauréats des Prix Inria 2015

Pour la 5^{ème} année consécutive, Inria, l'Académie des sciences et Dassault Systèmes mettent à l'honneur des informaticiens et mathématiciens ayant apporté une contribution majeure dans le domaine des sciences du numérique. Les travaux des lauréats 2015 des Prix Inria illustrent une fois de plus l'extraordinaire impact du numérique dans notre société et le formidable potentiel d'innovation de ce secteur. Deux prix récompensent aussi des personnels techniciens d'Inria pour leur implication dans la bonne marche et le rayonnement de l'Institut.

Les prix Inria-Académie des sciences 2015 seront décernés le 6 octobre lors d'une cérémonie qui se déroulera au Forum des Images à Paris, en présence de Thierry Mandon, secrétaire d'Etat en charge de l'Enseignement supérieur et de la Recherche.

Le Grand Prix Inria-Académie des sciences est attribué à **Benoît Perthame**, professeur à l'Université Pierre et Marie Curie où il dirige le laboratoire Jacques-Louis Lions, et membre de l'équipe-projet Inria Mamba.

Il a reçu très tôt de nombreuses distinctions dont la médaille d'argent du CNRS, le cours Peccot du Collège de France et récemment le prix Blaise Pascal de la *European Academy of Sciences*.

Benoît Perthame est un spécialiste internationalement reconnu d'équations aux dérivées partielles, et plus particulièrement d'équations cinétiques dont il est l'un des fondateurs de la théorie moderne. Son champ d'intérêt va des équations cinétiques classiques de la physique mathématique et depuis plusieurs années aux très nombreux modèles biologiques qu'il a contribué à introduire, dont il a engagé et poursuivi l'étude et dont il a développé l'analyse numérique.

Son œuvre couvre tout un champ de recherche théorique et appliquée, depuis la découverte de résultats fondamentaux jusqu'à une collaboration étroite et fructueuse avec des biologistes et des médecins.

Benoît Perthame a joué un rôle de pionnier, de fondateur et d'organisateur de l'étude mathématique des nombreuses questions biologiques. Ses activités ont un impact considérable sur le domaine des mathématiques appliquées, en France et à l'étranger, qui reflète la vitalité d'une communauté de mathématiciens motivés par les sciences du vivant.

Le Prix Inria - Académie des sciences du jeune chercheur est décerné à **Véronique Cortier**, directrice de recherche CNRS au LORIA à Nancy. Véronique Cortier travaille dans des domaines stratégiques et à fort impact sociétal. Ses recherches portent sur la vérification automatique de programmes, notamment l'analyse des protocoles de sécurité.

Parmi ses contributions scientifiques variées, celles se rapportant au vote électronique sont particulièrement remarquables et vont de résultats théoriques de premier plan jusqu'à la réalisation d'une plateforme de vote, Belenios, pour laquelle plusieurs partenariats industriels ont été établis. Enjeu de ces travaux : garantir à la fois la confidentialité des votes et la transparence du résultat. Véronique Cortier dispose déjà d'une très forte visibilité et reconnaissance internationales, ayant par exemple obtenu deux prix de thèse (Specif et *Le Monde*) et une ERC *starting grant*.

Elle a été promue directrice de recherche en 2010, à l'âge de 32 ans, ce qui constitue un record de précocité pour l'INS2I.

En plus de son rayonnement scientifique, Véronique Cortier joue un rôle réellement moteur dans l'animation de la recherche. Elle est notamment la fondatrice et la responsable du groupe de travail Vérification du GDR Informatique-Mathématique, qui compte 200 membres.

Le Prix de l'innovation Inria-Académie des sciences-Dassault Systèmes est remis à **Marc Lavielle**, directeur de recherche Inria. Marc Lavielle est un statisticien qui œuvre au développement de nouvelles méthodologies, essentiellement dans le domaine de la santé.

Quels que soient les domaines d'application de ses travaux, Marc Lavielle associe justifications théoriques, collaborations avec des utilisateurs et implémentation logicielle pour créer de véritables outils. Il a notamment implémenté ses méthodes dans le logiciel Monolix et su associer plusieurs laboratoires pharmaceutiques (Novartis, Roche, Sanofi, AstraZeneca, Johnson & Johnson) au projet de développement du logiciel. Celui-ci permet de procéder à des modélisations et simulations pour étudier des phénomènes complexes comme la pharmacocinétique d'un médicament, la dynamique d'un virus ou encore l'effet d'un traitement.

Pour poursuivre le développement de Monolix, en assurer le support et le convertir en un produit commercial, la société Lixoft, spin-off issue d'Inria, a été créée en juin 2011. Marc Lavielle apporte son concours scientifique à Lixoft et valorise les travaux de recherche de son équipe Popix par du transfert régulier de technologies.

Depuis 2011, Marc Lavielle intervient dans un projet européen pluridisciplinaire DDMoRe (Drug and Disease Modelling) qui regroupe équipes de recherche publiques et privées avec pour objectif de coordonner le développement de nouveaux outils pour la modélisation de la maladie et du médicament : simulateur d'essai clinique, outils d'optimisation des protocoles...

Marc Lavielle participe également au HCB (Haut Conseil des biotechnologies) où il contribue à la promotion des bonnes pratiques statistiques pour l'évaluation des risques liés aux OGMs.

Le prix du soutien à la recherche et à l'innovation est attribué à **l'équipe du projet HAL-Inria**

Le prix récompense l'implication de 11 collaborateurs Inria, professionnels de l'information et de l'édition scientifiques ou des systèmes d'information, dans le projet d'archives ouvertes HAL-Inria.

Ce projet, qui donne une visibilité internationale à la production scientifique d'Inria, est le fruit d'une collaboration active depuis près de 10 ans avec le Centre pour la communication scientifique directe (CCSD), une unité mixte de service du CNRS dont Inria est devenue, avec l'université de Lyon, cotutelle en 2014.

Le prix du service de support à la recherche est remis à **l'équipe du projet Helpdesk Inria**

Le prix récompense l'implication et le professionnalisme de 9 collaborateurs Inria dans la mise en œuvre d'un système unique pour traiter et assurer la traçabilité des demandes de support de l'institut. Ces collaborateurs ont mis en œuvre les changements de pratiques, d'outils et d'organisation nécessaires pour améliorer la qualité du service rendu aux utilisateurs du système d'information Inria et déployer un accès au support plus efficace.

A propos d'Inria

Inria, institut national de recherche dédié au numérique, promeut « l'excellence scientifique au service du transfert technologique et de la société ». Inria emploie 2700 collaborateurs issus des meilleures universités mondiales, qui relèvent les défis des sciences informatiques et mathématiques. Son modèle ouvert et agile lui permet d'explorer des voies originales avec ses partenaires industriels et académiques. Inria répond ainsi efficacement aux enjeux pluridisciplinaires et applicatifs de la transition numérique. Inria est à l'origine de nombreuses innovations créatrices de valeur et d'emplois.

www.inria.fr

A propos de l'Académie des sciences

Depuis sa création en 1666, l'Académie des sciences se consacre au développement des sciences et conseille les autorités gouvernementales en ce domaine. Indépendante et pérenne, elle est l'une des cinq académies siégeant à l'Institut de France. Face au développement accéléré de la recherche et des connaissances scientifiques, elle s'est dotée de nouveaux statuts pour augmenter et rajeunir son effectif. Aujourd'hui riche de 263 membres, 125 associés étrangers et 92 correspondants, élus parmi les scientifiques français et étrangers les plus éminents, cette assemblée pluridisciplinaire et ouverte sur un réseau international maintient le dialogue entre science et société à travers cinq missions principales : encourager la vie scientifique, promouvoir l'enseignement des sciences, transmettre les connaissances, favoriser les collaborations internationales et assurer un rôle d'expertise et de conseil. L'Académie des sciences et Inria sont partenaires depuis 2013 pour distinguer les lauréats des grands prix annuels d'Inria. Cette association témoigne de l'intérêt majeur que porte l'Académie des sciences aux mathématiques appliquées et à l'informatique. **Les lauréats seront reçus sous la Coupole de l'Institut de France lors de la première séance solennelle de remise des Prix 2015 de l'Académie des sciences, mardi 13 octobre 2015.**

www.academie-sciences.fr

À propos de Dassault Systèmes

Dassault Systèmes, « The 3DEXPERIENCE Company », offre aux entreprises et aux particuliers les univers virtuels nécessaires à la conception d'innovations durables. Ses solutions leaders sur le marché transforment pour ses clients, la conception, la fabrication et la maintenance de leurs produits. Les solutions collaboratives de Dassault Systèmes permettent de promouvoir l'innovation sociale et offrent de nouvelles possibilités d'améliorer le monde réel grâce aux univers virtuels. Avec des ventes dans plus de 140 pays, le Groupe apporte de la valeur à plus de 190 000 entreprises de toutes tailles dans toutes les industries. Pour plus d'informations : www.3ds.com.

3DEXPERIENCE, CATIA, SOLIDWORKS, ENOVIA, DELMIA, SIMULIA, GEOVIA, EXALEAD, 3D VIA, BIOVIA, NETVIBES, 3DSWYM et 3DEXCITE sont des marques de commerce ou des marques déposées de Dassault Systèmes ou de ses filiales aux États Unis et/ou dans d'autres pays.

CONTACTS PRESSE :

Inria : Laurence Goussu

Laurence.goussu@inria.fr

01 39 63 57 29

Académie des sciences : Marie-Laure Moinet

presse@academie-sciences.fr

01 44 41 45 51

Dassault Systèmes : Arnaud Malherbe

arnaud.malherbe@3ds.com

01 61 62 87 73