



Prix Inria : célébrons les talents des sciences et technologies du numérique !

Créés en 2011 et soutenus par l'Académie des sciences et Dassault Systèmes, les Prix Inria mettent en lumière les succès de celles et ceux qui font avancer les sciences et technologies du numérique, de la recherche à l'innovation, que ce soit au sein au sein d'Inria ou dans son écosystème. Ces Prix reconnaissent aussi la qualité des fonctions d'appui à la recherche et à l'innovation qui contribuent à la réussite d'Inria.

Cette année, un hommage sera également rendu à Laurent Kott, Président du directoire d'IT-Translation, pour l'ensemble de sa carrière au service d'Inria et de la création d'entreprises deeptech.

Découvrez ci-dessous les portraits des lauréats présents ce vendredi 17 janvier à l'occasion de la cérémonie organisée à Station F.

GRAND PRIX INRIA – ACADEMIE DES SCIENCES : Vincent Hayward, Institut des systèmes intelligents et de robotique, Professeur, Sorbonne Université.

Spécialiste en robotique, Vincent Hayward est un pionnier de l'haptique depuis les toutes premières années 1990. Ses recherches visent à identifier des méthodes de reproduction des sensations tactiles afin de créer des dispositifs innovants de stimulation du toucher et accroître nos connaissances théoriques de ce sens souvent peu connu.

À sa casquette de chercheur s'ajoutent des qualités d'entrepreneur. Il est à l'origine de 38 brevets et de la création de quatre startups. La dernière en date, Actronika, Paris, développe une plateforme technologique applicable aux interfaces personne-machine dans les secteurs de l'automobile, des dispositifs biomédicaux, de la réalité virtuelle et augmentée, de la téléphonie mobile et des jeux vidéo.

PRIX INRIA – ACADEMIE DES SCIENCES DU JEUNE CHERCHEUR : María Naya-Plasencia, Équipe-projet SECRET, Centre de recherche Inria de Paris

Directrice de recherche Inria, María Naya-Plasencia est spécialisée dans la sécurité des algorithmes cryptographiques. Ses travaux ont mené au développement d'un nouveau domaine de recherche : la cryptographie symétrique qui utilise la même clé pour chiffrer et déchiffrer les informations.

Ses études sur les différentes familles d'attaques sont précieuses pour notre compréhension de la sécurité des algorithmes. En effet, afin de développer des systèmes fiables, elle cherche à en identifier les failles, parvenant à casser les nombreuses primitives proposées dans la littérature et dans des compétitions de standardisation. Elle a aussi proposé des nouveaux algorithmes cryptographiques sûrs, comme Quark, Kreyvium et Saturnin.

Ces approches sont majeures pour préparer un « monde post-quantique » et garantir la résistance à des attaquants ayant des capacités de calcul quantique.

PRIX DE L'INNOVATION INRIA – ACADEMIE DES SCIENCES – DASSAULT SYSTEMES : Projet scikit-learn porté par Loïc Estève, Alexandre Gramfort, Olivier Grisel, Bertrand Thirion, Gaël Varoquaux

scikit-learn figure parmi les trois logiciels de machine learning les plus utilisés dans le monde. Écrit en langage Python, il a pour objectif de permettre à des non-spécialistes d'aborder plus facilement des problèmes d'apprentissage statistique à la base de la révolution de l'intelligence artificielle.

Le logiciel, développé depuis 2010 par l'équipe-projet PARIETAL, issue du centre de recherche Inria Saclay – Ile-de-France se destine à toutes les sciences expérimentales, des neurosciences à la chimie et aux applications industrielles. Une réussite attestée par le regroupement de 1400 contributeurs à travers le monde, 42 millions de visites en 2018 et un consortium d'entreprises utilisatrices finançant ses évolutions.

PRIX D'APPUI A LA RECHERCHE ET À L'INNOVATION : *Projet Class'Code, porté par Martine Courbin, Douce-Yvonne Gardey de Soos, Laurence Goussu, Benjamin Ninassi et Thierry Josso*

Ce prix récompense la mobilisation de plusieurs directions d'Inria ayant contribué à la réussite du projet Class'Code. Ce dernier a permis de former plus de 80 000 professionnels de l'éducation à la pensée informatique pour maîtriser le numérique. Le MOOC Sciences numériques et technologie (SNT) a notamment été retenu par la Direction générale de l'enseignement scolaire (DGESCO) comme formation introductive des professeurs de lycée et a débouché sur des actions de recherche entre sciences numériques et science de l'éducation.

Cette collaboration réunit le service information et édition scientifique, la direction des systèmes d'information, la direction générale déléguée à la science, la direction de la communication et le service administratif et financier.

PRIX D'APPUI A LA RECHERCHE ET À L'INNOVATION : *Référentiel PARIn, porté par Janet Bertot, Mehdi Boutafa, Corinne Debachy, Edmonde Duteurtre, Dalila El Manfalouti, Caroline Laury, Catherine Pierre-Radenac, Dominique Salles et Jean-Denis Semeria*

Une collaboration importante des services Inria, menée par la direction des systèmes d'information (DSI), est récompensée par ce prix pour le développement du Référentiel PARIn. En permettant une définition partagée et commune de nos données (comment est représentée une équipe-projet dans le système d'information, par exemple), celui-ci pose les bases d'une transformation en profondeur du système d'information (SI) d'Inria et des processus de gestion des données. Il facilite notamment le remplacement des applications administratives ou scientifiques par des solutions plus modernes intégrées dans le SI Inria et renforce la transformation digitale de l'Institut pour gagner en efficacité et en sérénité dans son fonctionnement. Il est le point de départ d'une gouvernance des données partagée au sein de l'Institut, pour en améliorer la qualité et permettre un meilleur pilotage de nos activités.

Un Prix d'Honneur décerné à Laurent Kott

Ancien élève de l'École normale supérieure de Cachan (1970-1974), Laurent Kott est docteur en Informatique. Assistant à l'université Paris 7 Diderot, nommé professeur en 1981 à l'université de Rennes, Laurent Kott prend en 1985 la direction de l'IRISA et devient alors directeur du centre Inria de Rennes.

En 1990, Alain Bensoussan, PDG d'Inria, le nomme directeur général adjoint de l'Institut. Il participe alors à l'élaboration du premier plan stratégique de l'Institut. En 1996, Bernard Larrouturou, PDG d'Inria le nomme Délégué général au transfert technologique pour mettre en œuvre la politique de l'Institut : « excellence scientifique et transfert technologique ».

De 1998 jusqu'à fin 2010, Laurent Kott a été directeur général d'INRIA-Transfert, filiale à 100% d'Inria, créée pour renforcer la politique la création de startups issues de l'Institut. De 2011 à 2019, il est Président du Directoire d'IT-Translation, le premier fonds d'ultra-amorçage technologique français dédié aux startups deeptech du numérique.

Pour Bruno Sportisse, PDG d'Inria, « *les Prix Inria illustrent la diversité de l'impact des sciences et technologies du numérique, en valorisant les prises de risque scientifiques et entrepreneuriales. Ils reconnaissent aussi l'importance et la qualité des services d'appui à la recherche et à l'innovation, la colonne vertébrale d'Inria. Ces Prix témoignent de la dynamique de l'écosystème dans lequel nous inscrivons notre action, à l'heure où nous venons de finaliser avec l'Etat notre nouveau Contrat d'objectifs et de performance pour la période 2019-2023. Cette année, nous avons également souhaité remettre un Prix d'honneur à Laurent Kott, à la fois pour son rôle dans la création de startups mais aussi comme un des acteurs clés de notre politique de long terme, que résume notre devise : excellence scientifique et transfert* ».

A propos d'Inria : Inria est l'institut national de recherche en sciences et technologies du numérique. La recherche de rang mondial et l'innovation technologique constituent son ADN, avec pour ambition de faire émerger et d'accompagner des projets scientifiques et entrepreneuriaux créateurs de valeur pour la France dans la dynamique européenne.
www.inria.fr

CONTACT PRESSE Inria

Laurence Goussu
laurence.goussu@inria.fr
+ 33 6 81 44 17 33

