

Paris, le 18 avril 2013

Numérique : 4 projets remarquables primés par l'ANR

A l'occasion des Rencontres du Numérique, organisées par l'Agence Nationale de la Recherche à la cité des Sciences de la Villette, quatre projets de recherche ayant bénéficié du financement sur projets ont été distingués le 17 avril 2013.

Ont décerné ces prix : Claudie Haigneré, présidente d'Universcience (impact sociétal), Gérard Roucairol, Président de l'Académie des technologies (recherche pluridisciplinaire), Benjamin Gallezot, adjoint au directeur de la DGCIS (valorisation et transfert), et enfin Guy Cathelineau, Président recherche de la CPU, a été invité à remettre le Grand Prix du numérique.

Les quatre lauréats

Interlude

Le prix «impact sociétal» a été décerné à **Frédéric Bevilacqua**, responsable de l'équipe Interactions Musicales Temps Réel à l'IRCAM, pour le projet INTERLUDE.

Ce projet a exploré de nouveaux moyens d'expression musicale par le développement d'interfaces permettant au musicien d'interagir gestuellement et corporellement avec des éléments sonores sous forme numérique. Interfaces de captation de mouvements mais aussi logiciel de partition augmentée, logiciels musicaux, jeux musicaux, etc. : ces travaux permettent une créativité nouvelle dans le domaine musical et sont déjà utilisés notamment par l'école de musique partenaire du projet. Le projet a fait l'objet de nombreuses publications et communications en France et à l'international.

F@CIL

Le prix «valorisation et transfert» a été décerné à **Jean-Paul Caruana** de Gemalto, pour le projet F@CIL. Dans le domaine en pleine expansion de la communication de proximité sans contact entre des cartes à puces et leurs lecteurs (cartes bancaires, de transport en commun, échange d'information de téléphone mobile à lecteur, passeport électroniques...), le projet F@CIL a consisté à inventer des puces clientes permettant des échanges à haut débit et fonctionnant avec très peu d'énergie.

Ce projet s'est distingué par la création d'un produit innovant et par son potentiel d'utilisation. Ce projet a permis le dépôt de 6 brevets et son succès permet la valorisation mondiale des résultats des travaux menés.

Manureva

Le prix «recherche pluridisciplinaire» a été décerné à **Frédéric Dias**, professeur au Centre de mathématiques de l'ENS Cachan, pour le projet MANUREVA. MANUREVA s'est attaché à résoudre le mystère des vagues scélérates océaniques grâce à la compréhension des phénomènes extrêmes similaires observés en optique non linéaire.

Il s'agit là d'un exemple remarquable d'interdisciplinarité et de fertilisation croisée entre les disciplines a priori très éloignées que sont les mathématiques appliquées et l'optique non-linéaire. Cette démarche a également permis l'émergence d'une nouvelle communauté, d'un nouveau champ de recherche et d'une nouvelle problématique. Ces travaux ont eu un écho considérable dans la communauté scientifique internationale (des dizaines d'articles et des prix) et des collaborations nouvelles ont été établies avec des équipes en Russie, Finlande et Australie. Ce projet a obtenu 3 grant ERC pour explorer d'autres aspects.

GAIA

Le Grand prix de la contribution scientifique a été décerné à **Richard Nock**, professeur à l'Université Antilles-Guyane, pour le projet GAIA issu du programme Blanc de l'ANR en 2007.

Il est consacré à la notion de géométrie informationnelle, notion apparue en informatique il y a une dizaine d'années, consistant à mesurer la distance entre des objets, non pas en fonction de leurs caractéristiques physiques comme en géométrie classique, mais en fonction de l'information qu'ils contiennent.

Le projet Gaia a permis de féconder une collaboration entre chercheurs de différentes communautés dont les problèmes communs se rencontrent autour de l'analyse des « familles de distorsion ». Les résultats obtenus ont permis de s'orienter vers des domaines surprenants sur lesquels les développements ont été extrêmement rapides incluant la Finance et l'économie.

Le projet GAIA s'est distingué par l'importance de la problématique considérée, la qualité de la démarche scientifique et la validation de ses résultats. Il a permis de disséminer du savoir au travers de publications, conférences, films et démonstrations. Il a également été très soutenu par la communauté scientifique qui l'a honoré de nombreux prix.

Pourquoi des prix du numérique ?

Quel que soit le secteur dans lequel on évolue, la révolution numérique marque une rupture dans nos vies : transformation des usages, des façons de faire, de concevoir, de créer, d'apprendre. Mais aussi et surtout de voir et de penser le monde à venir.

Améliorer notre compétitivité en développant nos connaissances, techniques, méthodes et instruments numériques, tel est l'objectif du financement sur projets dans le domaine des sciences et des techniques de l'information et de la communication.

Le défi des programmes STIC, mis en œuvre par l'ANR ces dernières années, est ainsi de mobiliser partenariats et inter disciplines pour amener les acteurs français à être toujours plus inventifs en matière de concepts et d'usages dans ce domaine naturellement transversal et diffusant.

Depuis sa création, l'agence a financé le domaine des STIC à hauteur d'un milliard d'euros.

En savoir plus sur les projets de recherche primés

- Prix de l'Impact Sociétal : Interlude (programme contint 2008)
Aide ANR 700 k€ pour un coût global de l'ordre de 1141 k€
Partenaires: *IRCAM - Grame - Voxler - Da Fact - No Design - Atelier des Feuillantines*
- Prix de la valorisation et du transfert : F@cil (programme Telecom 2007)
Aide ANR 1400 k€ pour coût global de l'ordre de 3120 k€
Partenaires: *Gemalto - CEA - Keolabs*
- Prix de l'interdisciplinarité : Manureva (programme Syscomm 2008)
Aide ANR 300 k€ pour un coût global de l'ordre de 1200 k€
Partenaires: *ENS Cachan - Université de Franche-Comté - Université de Bourgogne - Université Paris Diderot*
- Grand Prix de l'ANR : projet GAIA (programme blanc de 2007)
Aide ANR 290 k€ pour coût global de l'ordre de 1500 k€
Partenaires: *Université des Antilles et de la Guyane - INRIA - Sony CSL Tokyo*

Contact presse

Maud-Andréa Bidet - 01 78 09 80 70 ou 06 03 07 21 89

maud-andrea.bidet@agencerecherche.fr

Caroline.hopu@agencerecherche.fr