



LE PRIX JEAN JERPHAGNON 2009 DECERNE A PHILIPPE BOUYER

Il a été remis le jeudi 3 décembre 2009 aux Jardins de l'Innovation (Orange Labs) par Dominique Vernay

Destiné à promouvoir l'innovation technologique et la diffusion de l'optique-photonique dans divers domaines d'applications, le Prix Jean Jerphagnon a été attribué, ce jeudi 3 décembre, à **Philippe Bouyer**, 40 ans, du Laboratoire Charles Fabry de l'Institut d'Optique Graduate School, à Palaiseau, pour son projet intitulé « **MINIATOM, senseurs inertiels atomiques compacts** ».

« Grâce à la manipulation par laser des atomes, on sait aujourd'hui réaliser des interféromètres atomiques ou la lumière joue le rôle des miroirs et les atomes le rôle des ondes. Parce que les ondes atomiques se propagent beaucoup plus lentement que la lumière, ces interféromètres permettent de réaliser des senseurs inertiels qui, à leur tour, permettent de détecter d'infimes variations du mouvement ou des forces qui s'exercent sur un appareil. Les applications potentielles sont multiples, de la navigation de précision à la détection des ressources naturelles enfouies dans le sol. Mais ces dispositifs sont encore des expériences de laboratoire, à la conception et au fonctionnement complexes. En utilisant une approche originale, s'appuyant en particulier sur les technologies avancées de l'optique intégrée, le projet **MINIATOM** propose aujourd'hui une solution pour développer les futurs senseurs inertiels atomiques miniatures. »

Rappelons que le Prix Jean Jerphagnon, lancé en 2008 à l'initiative de onze acteurs majeurs du monde de l'innovation, a pour vocation d'aider et de favoriser les démarches innovantes, à l'image du parcours professionnel de Jean Jerphagnon qui fut l'un des pionniers et un acteur important des communications en fibre optique.

Le jury qui a décerné le Prix Jean Jerphagnon est présidé par **Emmanuel Desurvire** (Thales Research Technology) et est composé des personnalités suivantes : **Alain Aspect** (Institut d'Optique Graduate School), **Jean-Michel Barbier** (TechFund Europe), **Claude Boccara** (ESPCI), **Pierre Chavel** (Institut d'Optique Graduate School), **Philippe Emplit** (Université Libre de Bruxelles), **René-Jean Essiambre** (Alcatel Lucent Bell Labs), **Thierry Georges** (Oxxius), **Hervé Lefevre** (Ixcare), **Laurent Malier** (CEA LETI MINATEC), **Jean-Louis Martin** (Institut d'Optique Graduate School), **Pascale Nouchi** (Thales Research Technology), **Eric Spitz** (Thales Research Technology), **Terry Unter** (Mintera Corporation) et **Joseph Zyss** (Institut d'Alembert).

Le Prix a été remis le jeudi 3 décembre aux Jardins de l'Innovation (Orange Labs) à Issy-les-Moulineaux, lors de la célébration du 10ème anniversaire d'**Opticsvalley**, par **Dominique Vernay**, Président du pôle de compétitivité System@tic Paris-Région.

Le lauréat a reçu un chèque de 10 000 €.

Les quatre autres nominés sont :

Frédéric **Druon**, du Laboratoire Charles Fabry de l'Institut d'Optique Graduate School, à Palaiseau

Xavier **Levecq**, d'Imagine Optic et Imagine Eyes, à Orsay

Pascale **Senellart**, du Laboratoire de Photonique et de Nanostructures du CNRS, à Marcoussis

Sébastien **Tanzilli**, du Laboratoire de Physique de la Matière Condensée du CNRS, à Nice-Sophia-Antipolis

Les onze acteurs de l'innovation qui se sont associés pour créer le prix Jean Jerphagnon sont : Académie des Technologies, Alcatel-Lucent, CNRS, France-Telecom, Pôle Images et Réseaux, Opticsvalley, SEE, SFO, SFP, Pôle System@tic Paris-Région et Thales. Pour en savoir plus : www.prixjeanjerphagnon.org

Contact presse : Eric Lambouroud - e.lambouroud@opticsvalley.org - Tél. : +33 (0)1 69 31 75 02

