

Communiqué

Palaiseau, le 18 mars 2015

Philippe Bouyer élu Fellow de l'American Physical Society

L'American Physical Society (APS) a élu cette année Philippe Bouyer du directeur du LP2N, Unité Mixte de Recherche de l'Institut d'Optique Graduate School, du CNRS et de l'Université de Bordeaux.

Philippe Bouyer a obtenu son doctorat en 1995 puis a effectué un séjour à Stanford pendant lequel il a participé aux travaux pionniers qui sont à l'origine des récents développements en interférométrie atomique. Il a ensuite été le collaborateur d'Alain Aspect au laboratoire Charles Fabry à Palaiseau où il a réalisé plusieurs premières, dont la réalisation pour la première fois d'une mesure inertielle avec un interféromètre atomique aéroporté, le premier laser à atomes guidés et l'observation de la localisation d'Anderson avec des ondes atomiques.

Philippe Bouyer est aussi co-fondateur de la société [MuQuans](http://muquans.com) qui commercialise les produits issus de son activité de recherche sur l'interférométrie atomique. Les résultats récents qu'il a obtenus ouvrent la voie vers de nouveaux développements dans les simulateurs quantiques, les projets tests des grandes lois de la physique fondamentale ou le développement de futurs détecteurs de champs de gravitation ultra-sensibles.

Philippe Bouyer a été élu en raison de ses travaux sur interférométrie atomique avec des atomes ultrafroids et de ses expériences avec des gaz quantiques dégénérés.

Le Fellowship de l'APS marque la reconnaissance par leurs pairs, en raison des avancées permises en physique grâce à des recherches suivies de publications originales, des contributions novatrices et importantes dans l'enseignement de la physique ou en reconnaissance des services et de la participation aux activités de cette Société savante. Chaque année, moins de 0,5% des membres accèdent au titre de Fellow de l'APS.

En savoir plus :

www.institutoptique.fr

www.lp2n.institutoptique.fr

www.aps.org/about/index.cfm

www.muquans.com

Contact Presse

Kenza Cherkaoui

01 64 53 31 09

kenza.cherkaoui@institutoptique.fr

A propos de l'Institut d'Optique Graduate School

L'Institut d'Optique Graduate School, ou « SupOptique », est une grande école d'ingénieurs. Fondé en 1920, il est un des acteurs majeurs de l'enseignement supérieur et de la recherche en optique et photonique en France. Son rayonnement international repose à la fois sur la qualité de la formation qui y est dispensée, sur les contributions scientifiques majeures de son centre de recherche et sur ses liens étroits avec l'industrie.

L'optique et la photonique sont des sciences et technologies qui diffusent à tous les niveaux dans la société, tant dans le grand public (multimédias, télécommunications, santé...) que dans la recherche la plus avancée (physique, chimie, spatial, aéronautique, biosciences, environnement,...).

A propos du LP2N, Laboratoire Photonique, Numérique et Nanosciences

Créé en 2011 et installé à l'Institut d'Optique d'Aquitaine, le LP2N est unité mixte de recherche du CNRS, de l'Université de Bordeaux et de l'Institut d'Optique Graduate School. Le LP2N concentre sa recherche sur les systèmes complexes au sein desquels l'optique et l'informatique jouent un rôle essentiel. Ses activités sont centrées autour de la nanophotonique, de la biophotonique, des ondes de matière et du traitement de l'information. De nombreuses applications, en biologie, informatique et développement instrumental sont rendues possibles grâce aux travaux menés au laboratoire. Le laboratoire est partenaire de nombreux investissements d'avenir et est en particulier coordonnateur du projet d'excellence (EQUIPEX) MIGA.



Philippe Bouyer, directeur du LP2N, Unité Mixte de Recherche de l'Institut d'Optique Graduate School, du CNRS et de l'Université de Bordeaux.