

Communiqué de presse

Sébastien Bigo, chercheur aux Bell Labs d'Alcatel-Lucent, distingué par le prix Léon-Nicolas Brillouin de la SEE et de la section française de l'IEEE

Paris, le 13 janvier 2008 - Le prix Léon-Nicolas Brillouin a été remis en décembre 2008 par Lewis M. Terman, Président 2008 de l'IEEE, et Jean-Gabriel Rémy, président d'honneur de la SEE, à Sébastien Bigo, responsable du département réseaux optiques des Bell Labs d'Alcatel-Lucent (Euronext Paris et NYSE: ALU), à Nozay, dans l'Essonne.

Ce prix récompense notamment les contributions théoriques et expérimentales de Sébastien Bigo pour une meilleure connaissance des effets de propagation dans les fibres optiques, en particulier des effets non-linéaires optiques. A partir de cette connaissance, il a été à l'origine de plusieurs innovations décisives, destinées à mieux utiliser, ou au contraire à mieux s'affranchir des effets non-linéaires. Il a ainsi permis de repousser les limites des systèmes de communications optiques terrestres et sous-marins, démontrant les liens entre science, recherche, démonstration et industrialisation. Parmi les innovations qui ont découlé de ses travaux, on peut mentionner la fibre TeraLight et plusieurs techniques brevetées utilisées dans des systèmes WDM actuels ou considérées comme prometteuses pour les systèmes WDM à venir. Les travaux de Sébastien Bigo se basent sur la rencontre entre science, recherche, expérimentation et industrialisation.

Dans son discours prononcé à l'occasion de la remise du prix, Lewis Terman, a déclaré : *« Sébastien et son équipe ont réalisé des progrès majeurs, permettant une meilleure compréhension de la physique de la lumière. Sébastien fait partie de ces grands chercheurs et ingénieurs qui continuent de faire progresser la science grâce à la création et l'usage de nouvelles technologies. »*

Au cours des dix dernières années, Sébastien Bigo a également contribué à pas moins de 21 records de transmission optique, dont la première transmission à 10 Terabit/s en 2001 et, tout récemment en février 2008, la première transmission à 16 Terabit/s, soit 400 DVD en une seconde, le tout dans une seule fibre optique de 2550km.

Il est aussi auteur ou co-auteur de plus de 160 publications dans des journaux et conférences scientifiques internationales, et de 31 brevets.

D'après Ovum, Alcatel-Lucent est le numéro 1 mondial des réseaux optiques.

A propos du prix Léon-Nicolas Brillouin

Le prix Léon-Nicolas Brillouin, nouvellement créé, sera décerné en alternance avec le prix André Glavieux, afin de promouvoir l'interaction entre recherche fondamentale, enseignement supérieur et industrie, et d'apporter une contribution au triangle de la connaissance : sciences, technologie et innovation. Ces prix viennent d'être créés conjointement et de manière paritaire par la SEE (Société de l'Electricité, de l'Electronique et des Technologies de l'Information et de la Communication) et l'IEEE France Section, branche française de IEEE (Institute of Electrical and Electronics Engineers, Inc.). Ces prix concernent les domaines de la physique, de l'optique, des matériaux pour l'électronique, de l'électrotechnique, de la micro- et la nano-électronique et des sciences de l'information et des communications ainsi que des domaines connexes.

A propos d'Alcatel-Lucent

Alcatel-Lucent (Euronext Paris et NYSE: ALU) est le partenaire privilégié des fournisseurs de services, des entreprises et des administrations du monde entier, leur offrant des services voix, données et vidéo pour leurs propres utilisateurs et clients. Leader dans les réseaux haut débit fixes, mobiles et convergés, les technologies IP, les applications et les services, Alcatel-Lucent s'appuie sur l'expertise technique et scientifique unique des Bell Labs, une des plus grandes organisations de recherche de l'industrie des communications. Avec une présence dans 130 pays, et l'équipe de service la plus expérimentée de l'industrie, Alcatel-Lucent est un partenaire local avec une dimension internationale. Alcatel-

Lucent qui a réalisé des revenus de 17,8 milliards d'euros en 2007, est une société de droit français, avec son siège social à Paris. Pour plus d'informations, visitez le site d'Alcatel-Lucent à l'adresse <http://www.alcatel-lucent.com>

Contacts Presse Alcatel-Lucent

Régine Coqueran

Tel : +33 (0)1 40 76 49 24 regine.coqueran@alcatel-lucent.com

Stéphane Lapeyrade

Tel : +33 (0)1 40 76 12 74 stephane.lapeyrade@alcatel-lucent.com

Relations avec les investisseurs Alcatel-Lucent

Rémi Thomas

Tel: + 33 (0)1 40 76 50 61 remi.thomas@alcatel-lucent.com

Tom Bevilacqua

Tel: + 1 908-582-7998 bevilacqua@alcatel-lucent.com

Tony Lucido

Tel: + 33 (0)1 40 76 49 80 alucido@alcatel-lucent.com

Don Sweeney

Tel: + 1 908 582 6153 dsweeney@alcatel-lucent.com