

Alcatel-Lucent réalise une première mondiale en transmettant des données sur un réseau LTE opérationnel dans la bande de fréquences 800 MHz EDD

Paris, le 19 novembre 2009 - Alcatel-Lucent (Euronext Paris et NYSE : ALU) a réalisé la toute première communication de données LTE (*Long Term Evolution*) dans la bande de fréquences 800 MHz EDD (*European Digital Dividend* ou dividende numérique européen) sur un réseau opérationnel. Effectuée en octobre dernier dans le centre de solutions 4G/LTE de bout en bout d'Alcatel-Lucent à Stuttgart, en Allemagne, l'opération consistait à transmettre par radio de la vidéo haute définition en mode streaming en utilisant des plates-formes d'infrastructure commerciale d'Alcatel-Lucent et des prototypes de terminaux mobiles.

Ce premier appel EDD sur un réseau LTE opérationnel marque une nouvelle étape dans le déploiement de la technologie LTE sur le marché européen. Il indique qu'Alcatel-Lucent est prêt à fournir une solution commerciale aux opérateurs mobiles dès que les réglementations concernant l'EDD auront été définies. En Allemagne, par exemple, plusieurs fréquences, dont la bande des 800 MHz, seront mises aux enchères au cours du deuxième trimestre 2010. Or, le spectre des 800 MHz convient particulièrement bien au déploiement des services Internet dans les régions rurales.

« Cette percée majeure nous rapproche de notre objectif d'être le premier fournisseur à proposer une solution commerciale pour le spectre EDD », a déclaré Ken Wirth, directeur des activités LTE/4G d'Alcatel-Lucent. « Notre but est d'aider rapidement et efficacement les opérateurs à accroître la disponibilité des services dans toute la région et nous avons donc très vite adapté notre solution LTE à la bande de fréquence 800 MHz. Aujourd'hui, nous réalisons des essais en conditions réelles avec plusieurs clients. »

Le déploiement du LTE dans la bande des 800 MHz offre un avantage évident aux opérateurs qui ont besoin de moins de sites pour couvrir les zones rurales, ce qui réduit l'impact environnemental global. Il peut également compléter de façon idéale un déploiement LTE dans le spectre des 2,6 GHz aux endroits où des cellules plus petites sont nécessaires, comme c'est le cas en ville, par exemple. Alcatel-Lucent dispose de réseaux LTE 2,6 GHz opérationnels à Stuttgart et à Vélizy, en France, et ses modules radio 2,6 GHz portent la marque CE, ce qui facilitera l'expédition des stations de base LTE 2,6 GHz LTE dans l'Espace économique européen (EEE).

Le centre de solutions 4G/LTE de Stuttgart

Alcatel-Lucent a installé un centre de solutions 4G/LTE de bout en bout dans les locaux de son siège allemand à Stuttgart. Ce centre de solutions est composé d'un réseau LTE de bout en bout comprenant un réseau radio (*on the air*) dans le district nord de Stuttgart. Depuis plusieurs mois, Alcatel-Lucent teste avec succès des services mobiles 4G/LTE dans la bande de fréquences 2,6 GHz. Lors de ces tests, Alcatel-Lucent a obtenu des débits de données très élevés (jusqu'à 60 Mbps dans la bande de fréquences 10 MHz) ainsi que des temps de parcours du signal ou « temps de latence » extrêmement courts. Les tests portent sur des applications LTE innovantes qui offrent aux utilisateurs une expérience Web 2.0 comparable à celle obtenue sur les réseaux fixes d'aujourd'hui.

La place d'Alcatel-Lucent sur le marché du LTE

Alcatel-Lucent, l'un des principaux acteurs du LTE, participe activement à la plupart des projets LTE réalisés par les opérateurs dans le monde entier, parmi lesquels les déploiements commerciaux et les tests de clients tels que Verizon Wireless, Telefonica, Etisalat, FT/Orange et NTT DoCoMo.

Pour plus d'informations sur la solution LTE de bout en bout d'Alcatel-Lucent, consultez l'adresse : <http://www.alcatel-lucent.com/lte>

À 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 16,98 milliards d'euros en 2008, 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

Peter Benedict	Tel: + 33 (0)1 40 76 50 84	pbenedict@alcatel-lucent.com
Valérie La Gamba	Tel: + 33 (0)1 40 76 12 28	valerie.la_gamba@alcatel-lucent.com

Relations avec les investisseurs Alcatel-Lucent

Rémi Thomas	Tel: + 33 (0)1 40 76 50 61	remi.thomas@alcatel-lucent.com
Don Sweeney	Tel: + 1 908 582 6153	dsweeney@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