

## Communiqué de presse

### **Alcatel-Lucent et LG Electronics démontrent en « live » la continuité de service pour un appel de données de bout en bout entre des réseaux mobiles LTE et CDMA**

**Consumer Electronics Show, Las Vegas, le 7 janvier 2010** – Alcatel-Lucent (Euronext Paris et NYSE : ALU) et LG Electronics (LGE) annoncent avoir démontré la continuité de service pour un appel de données de bout en bout entre des réseaux mobiles LTE (*Long Term Evolution*) et CDMA, conformément aux standards définis par le 3GPP (*Third Generation Partnership Project*). Cette réalisation consistait à effectuer un « handover » à partir d'un véhicule en mouvement circulant sur les routes de New York, en téléchargeant une vidéo en mode streaming, via une infrastructure commerciale de bout en bout LTE et CDMA/EV-DO d'Alcatel-Lucent et en utilisant un terminal bi-mode CDMA/LTE de LG Electronics.

Alcatel-Lucent, l'un des premiers à avoir introduit commercialement la technologie LTE est aussi l'un des plus importants fournisseurs mondiaux d'infrastructures de réseaux mobiles CDMA/EV-DO. Leader mondial et à la pointe de l'innovation technologique dans le domaine des communications mobiles, LG Electronics (LG) a dévoilé en décembre 2008 la première puce électronique au monde conçue pour les terminaux LTE 4G. La technologie du terminal M13 CDMA/LTE de LG utilisé dans le test avec Alcatel-Lucent est indispensable pour permettre aux réseaux LTE de fonctionner de façon transparente avec les réseaux CDMA existants.

*« Il s'agit d'une étape majeure qui montre qu'Alcatel-Lucent est prêt à fournir le LTE aux opérateurs CDMA », a déclaré Ken Wirth, directeur 4G/LTE d'Alcatel-Lucent. « Les réseaux mobiles ont été initialement conçus pour la téléphonie en mode voix et l'explosion actuelle du trafic de données lance un nouveaux défi aux opérateurs. Grâce au LTE, les opérateurs ont désormais la possibilité de déployer un système spécialement conçu pour prendre en charge les communications de données. Alcatel-Lucent aide les opérateurs à introduire les avantages du LTE dans le monde CDMA de façon transparente pour leurs utilisateurs. »*

Le succès de ces tests vient souligner les efforts constants d'Alcatel-Lucent pour que les réseaux LTE de fournisseurs de services comme Verizon Wireless puissent parfaitement s'intégrer avec les réseaux CDMA 2G et 3G existants afin que les utilisateurs puissent bénéficier de la continuité de service sans couture. Le « handover » entre les différents types de technologie est incontournable pour assurer cette continuité service lors d'un passage d'une zone de couverture à une autre pour des applications telles que les téléchargements vidéo, la navigation web ou les appels voix sur IP. Alcatel-Lucent est l'un des principaux fournisseurs d'infrastructures CDMA et LTE pour Verizon Wireless qui a été le premier à annoncer un déploiement LTE aux Etats-Unis et qui projette de lancer en 2010 des services 4G LTE sur 25 à 30 marchés nord-américains.

Pour ces tests, Alcatel-Lucent a utilisé sa solution LTE de bout en bout composée de stations de base (eNodeB), du cœur de réseau EPC (*Evolved Packet Core*), du système IMS (*IP Multimedia Subsystem*), de solutions de transport IP (*backhauling*) et des systèmes de gestion qui les accompagnent. Les tests ont également permis de faire une démonstration de la fonction eHRPD (*Evolved High Rate Packet Data*) sur des réseaux CDMA/EV-DO. Cette fonction sert d'interface pour gérer le transfert transparent des services de données entre les deux types de réseaux. En 2009, l'offre eHRPD d'Alcatel-Lucent a reçu le prix de l'innovation technologique du CDMA Development Group (CDG) pour son rôle déterminant dans le développement du standard eHRPD et son introduction réussie dans les réseaux des fournisseurs de services.

Ce projet de test s'appuyait par ailleurs sur le savoir-faire d'Alcatel-Lucent en matière de services professionnels, comme la gestion et la planification de projet, l'installation, l'activation, l'intégration et l'exécution du programme de tests.

Le terminal M13 CDMA/LTE de LG utilisé pour le test a été conçu avec des composants de catégorie commerciale et il constituera la base d'un terminal grand public qui devrait être commercialisé courant 2010. Le M13 a également été agréé par le FCC (*Federal Communications Commission*) et il est totalement compatible avec les technologies CDMA EV-DO et LTE.

« *LG s'engage activement pour accélérer la commercialisation de la technologie 4G et a été très enthousiaste de participer à ce succès de test d'interopérabilité entre un réseau CDMA et LTE* », a déclaré In-kyung Kim, vice-président Développement 4G du centre de R&D de LG Electronics Mobile Communications Company. « *Le terminal M13 va être un élément clé pour permettre aux opérateurs CDMA de déployer le LTE sur un réseau national CDMA.* »

#### À propos de la solution LTE de bout en bout d'Alcatel-Lucent

Alcatel-Lucent, un leader du LTE, participe à la majorité des projets LTE menés par les opérateurs mondiaux de premier plan avec notamment des réseaux de test chez 19 clients à ce jour. Afin d'aider les opérateurs à déployer tout leur potentiel, Alcatel-Lucent propose une solution de réseau LTE pré-intégrée de bout en bout, ainsi qu'une gamme complète de services professionnels associés. Le Groupe est également le fondateur du [ng Connect Program](#), une organisation globale dédiée au développement d'un écosystème LTE ouvert réunissant équipementiers, fournisseurs de contenu et développeurs d'applications. 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	<a href="mailto:pbenedict@alcatel-lucent.com">pbenedict@alcatel-lucent.com</a>
Christine de Monfreid	Tel: + 33 (0)1 30 77 59 14	<a href="mailto:chritine.de_monfreid@alcatel-lucent.fr">chritine.de_monfreid@alcatel-lucent.fr</a>

#### Relations avec les investisseurs Alcatel-Lucent

Rémi Thomas	Tel: + 33 (0)1 40 76 50 61	<a href="mailto:remi.thomas@alcatel-lucent.com">remi.thomas@alcatel-lucent.com</a>
Tom Bevilacqua	Tel: + 1 908 582 7998	<a href="mailto:bevilacqua@alcatel-lucent.com">bevilacqua@alcatel-lucent.com</a>
Tony Lucido	Tel: + 1 908 582 5722	<a href="mailto:alucido@alcatel-lucent.com">alucido@alcatel-lucent.com</a>
Don Sweeney	Tel: + 1 908 582 6153	<a href="mailto:dsweeney@alcatel-lucent.com">dsweeney@alcatel-lucent.com</a>