

**Un commutateur d'infrastructure optique révolutionnaire dote les réseaux de nouvelles fonctions intelligentes pour réduire les coûts de transport IP, simplifier l'exploitation et accroître la rentabilité**

*L'Alcatel-Lucent 1870 Transport Tera Switch présente des innovations exceptionnelles parmi lesquelles une puce électronique qui établit de nouvelles références en termes de capacité, d'intelligence et d'efficacité énergétique*

Paris, le 21 janvier 2010 – Alcatel-Lucent permet aujourd'hui aux fournisseurs de services de gérer plus facilement et à moindre coût la croissance spectaculaire du trafic IP sur les réseaux d'infrastructure, grâce à son nouveau commutateur Alcatel-Lucent 1870 Transport Tera Switch (TTS). Cette plate-forme innovante de commutation pour cœur de réseau optique utilise le standard OTN (*Optical Transport Network*) de nouvelle génération et permet aux opérateurs de transporter les données sur la couche la moins coûteuse de leur réseau, et d'accroître leur rentabilité en libérant de la bande passante qui peut être utilisée pour des services plus rémunérateurs. Elle présente également des innovations exceptionnelles qui simplifient l'exploitation du réseau et garantissent le niveau d'évolutivité et d'efficacité énergétique le plus élevé du marché.

L'Alcatel-Lucent 1870 TTS est à l'essai chez les clients et il a déjà été retenu par des fournisseurs de services de premier plan. C'est un élément clé de la solution de transformation d'infrastructure convergée (CBT, *Converged Backbone Transformation*) pour cœur de réseau optique IP de nouvelle génération, qui est un composant majeur de l'architecture de réseau optimisée à hautes performances (*High Leverage Network™* ou HLN). L'architecture HLN est une infrastructure multiservices tout-IP de nouvelle génération, totalement convergée et évolutive qui permet aux opérateurs d'acheminer le trafic de façon plus fiable, plus efficace et moins coûteuse, tout en utilisant également le réseau pour générer du revenu à partir d'applications et de services gérés sophistiqués.

« *Accroître continuellement la capacité du routeur central demande beaucoup de temps et d'argent. Les opérateurs ont donc besoin d'une infrastructure OTN de nouvelle génération plus économique pour identifier et traiter de façon sélective les flux de trafic, afin de réduire au minimum le transit à travers le routeur du cœur de réseau et éviter d'utiliser inutilement les ressources* », a déclaré Andrew Schmitt, en charge du secteur optique chez Infonetics. « *En intégrant toutes ces capacités sur une même plate-forme, l'Alcatel-Lucent 1870 Transport Tera Switch marque une nouvelle étape en matière de capacité, de taille et de fonction de commutation universelle des commutateurs optiques. Il est idéal pour gérer la très forte croissance du trafic IP et répondra à ces exigences pendant plusieurs années, aidant ainsi les fournisseurs de services à planifier la transformation et la convergence de leurs réseaux.* »

S'appuyant sur les dernières innovations en matière de circuits intégrés, l'Alcatel-Lucent 1870 TTS repose sur une série de caractéristiques uniques qui comprend notamment la toute première puce électronique propriétaire permettant la commutation universelle - à un téra-bit par seconde (Tbit/s) - de n'importe quel mix de trafic sur une seule puce. Le produit est déjà au niveau de quatre Tbit/s dans sa première version mais le matériel est prévu pour supporter les 8 Tbit/s.

« Les coûts des réseaux augmentent proportionnellement au trafic, mais ce n'est pas le cas des revenus ni des bénéfices. Pour réduire ce décalage, les opérateurs doivent veiller à ce que leur cœur de réseau IP puisse gérer le plus économiquement possible des volumes de trafic en constante augmentation », a déclaré Romano Valussi, président des activités optiques d'Alcatel-Lucent. « En parallèle, leur cœur de réseau doit devenir un moteur de revenu et non plus un centre de coût. Le nouveau commutateur Transport Tera Switch est à ce jour la plate-forme optique la plus intelligente du marché pouvant créer toute une série d'opportunités de revenu nouvelles, tout en diminuant les coûts de transport. »

Et il ajoute : « Le 1870 TTS est également un composant essentiel de la solution de transformation d'infrastructure convergée d'Alcatel-Lucent qui tire parti de notre savoir-faire IP et optique pour aider les fournisseurs de services à optimiser l'utilisation des ressources de transport disponibles, et libérer ainsi de la bande passante qui est ensuite utilisée pour des services à plus forte valeur ajoutée. »

L'Alcatel-Lucent 1870 TTS fonctionne avec différentes options de transport, dont les technologies Carrier Ethernet et SONET/SDH. Il offre également des fonctions intelligentes de plan de contrôle GMPLS/ASON (*Generalized Multiprotocol Label Switching/Automatically Switched Optical Network*) pour les applications à valeur ajoutée telles que la restauration avancée, la virtualisation des ressources et l'automatisation inter-couches. En offrant une intégration parfaite dans les équipements existants, ceci permet un transport hautement résilient et une allocation dynamique de la bande passante à travers plusieurs couches du réseau de transport, pour une efficacité réseau optimale.

D'autre part, le 1870 TTS offre différentes options de gestion de la bande passante et permet donc aux fournisseurs de services de déplacer le trafic de transit sur une infrastructure optique à moindre coût, en fonction du mix de services et de la destination du trafic IP. Le produit utilise une technologie innovante de « conteneur virtuel » baptisée ODUFlex (*optical data unit flex*), qui assure une concentration de trafic (*grooming*) universelle entre les équipements de transport optiques et les routeurs IP afin de faire face efficacement à la croissance constante de la bande passante, par paliers de 1 Gbit/s. Ensemble, ces capacités permettent de tirer davantage de revenu du réseau, d'en accroître la résilience, d'en réduire la complexité, ainsi que de diminuer les coûts d'investissement, en plus des économies réalisées au niveau de la consommation d'énergie, de l'espace et de l'exploitation du réseau.

Numéro un mondial du segment des brasseurs-répartiteurs (Source : Ovum), Alcatel-Lucent a été le pionnier des réseaux d'infrastructure GMPLS/ASON et il franchit aujourd'hui une nouvelle étape avec son commutateur 1870 TTS. Pour plus d'informations et pour télécharger une copie de nos livres blancs « Overcoming the cost-capacity crunch » et « Intelligent Optical Transport », visitez l'adresse: [http://www.alcatel-lucent.com/features/1870tts/index\\_fr.html](http://www.alcatel-lucent.com/features/1870tts/index_fr.html)

#### Détails de la conférence de presse

La conférence sur le web se tiendra le **21 janvier 2010 à 16h00 (heure de Paris)** et sera conduite par Alberto Valsecchi, vice-président Marketing et Sergio Fasce, vice-président des activités de brasseurs-répartiteurs, tous deux appartenant à l'activité optique d'Alcatel-Lucent.

Pour accéder à la conférence en mode audio, merci de composer le 01 71 23 01 88.

**Code d'accès : 60159540**

Pour accéder à distance à la session en webcast, merci d'utiliser les informations suivantes :

<http://phx.corporate-ir.net/phoenix.zhtml?p=irol-eventDetails&c=94709&eventID=2599914>

Une session de questions-réponses sur le Web ou par téléphone est prévue à la fin de la présentation.

Merci de demander la « conférence Alcatel-Lucent » et de donner votre nom. Nous recommandons de vous connecter 15 minutes avant le début de la conférence.

La conférence sera consultable en différé sur le site Alcatel-Lucent sur le même lien.

### 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](mailto:pbenedict@alcatel-lucent.com)

Sarah Miller

Tel: + 1 613-720-9716

[sarah.miller@alcatel-lucent.com](mailto:sarah.miller@alcatel-lucent.com)

Kurt Steinert

Tel: + 1 908 285 1641

[kurt.steinert@alcatel-lucent.com](mailto:kurt.steinert@alcatel-lucent.com)

### Relations avec les investisseurs Alcatel-Lucent

Rémi Thomas

Tel: + 33 (0)1 40 76 50 61

[remi.thomas@alcatel-lucent.com](mailto:remi.thomas@alcatel-lucent.com)

Tom Bevilacqua

Tel: + 1 908-582-7998

[bevilacqua@alcatel-lucent.com](mailto:bevilacqua@alcatel-lucent.com)

Tony Lucido

Tel: + 1-908-582-5722

[alucido@alcatel-lucent.com](mailto:alucido@alcatel-lucent.com)

Don Sweeney

Tel: + 1 908 582 6153

[dsweeney@alcatel-lucent.com](mailto:dsweeney@alcatel-lucent.com)