

Apollo et Alcatel-Lucent battent un record de vitesse dans les réseaux sous-marins

Yokohama (Japon) et Paris, le 11 mai 2010 – À l'occasion du salon SubOptic qui se tient à Yokohama, au Japon, Apollo, une société britannique qui possède et exploite l'un des systèmes de câbles optiques transatlantiques les plus modernes aujourd'hui en exploitation, et Alcatel-Lucent (Euronext Paris et NYSE : ALU) annoncent avoir franchi une étape majeure pour le secteur en atteignant une vitesse de transmission sous-marine d'environ trois Tbit/s par paire de fibres, sur des canaux de 40 Gbit/s.

Réalisée à l'aide de la technologie avancée d'Alcatel-Lucent sur le système de câble Apollo North, qui parcourt 6221 kilomètres pour relier les États-Unis et le Royaume-Uni, cette démonstration a quasiment quadruplé la capacité initiale du système en transmettant des données sur 72 canaux de 40 Gbit/s, et ce sans aucune erreur. Elle a permis de montrer pour la première fois sur un système opérationnel qu'il était possible de doubler la capacité par rapport au niveau maximal obtenu sur des canaux de 10 Gbit/s.

« Les opérateurs doivent impérativement augmenter la capacité des réseaux sous-marins en utilisant la fibre existante car les réseaux en place sont proches de la saturation et les réseaux terrestres commencent à supporter des débits de 40 Gbit/s. Ces deux facteurs les obligent à accroître la capacité des réseaux sous-marins, tout en transférant le trafic de façon homogène afin de maintenir une efficacité optimale, de bout en bout », a déclaré Richard Elliott, directeur général d'Apollo. « La démonstration d'une technologie de 40 Gbit/s sur le système Apollo est une excellente nouvelle pour nos clients. Nous avons montré que notre système pouvait supporter les interfaces et la capacité requises par nos utilisateurs dans un avenir proche. »

« Alcatel-Lucent a déployé ces dernières années des réseaux sous-marins 'prêts pour le 40 Gbit/s', anticipant ainsi une tendance du marché qui se confirme aujourd'hui, puisque les opérateurs examinent des technologies avancées pour migrer leurs réseaux en vue d'optimiser la distribution des services. Avec ce test, le 40 Gbit/s devient un peu plus une réalité », a ajouté Philippe Dumont, directeur de l'activité Réseaux sous-marins d'Alcatel-Lucent. « En prenant en charge indifféremment les signaux 10 Gbit/s et 40 Gbit/s, notre solution permet une migration économique sans réingénierie du réseau, en optimisant l'utilisation des équipements existants. »

Dans le cadre de cet essai, le terminal de ligne sous-marin Alcatel-Lucent 1620 Light Manager utilisait un format de modulation de phase (PSK - *Phase Shift Keying*) avec un système de détection cohérente de nouvelle génération, sur 72 canaux de 40 Gbit/s à pleine charge. Le traitement de signal associé à la technologie cohérente permettra aux opérateurs de faire face aux dégradations de transmission de façon économique et automatique, et leur donnera également la possibilité de régler la performance du système pendant toute sa durée de vie. Grâce à cette flexibilité dans la mise en œuvre de différents formats de modulation, Alcatel-Lucent peut proposer aux fournisseurs de services les meilleures options technologiques pour les nouveaux déploiements et pour les réseaux existants qui ont besoin de passer à des capacités plus élevées sans aucune incidence sur le trafic et le fonctionnement du réseau.

À propos d'Apollo

Apollo Submarine Cable System Ltd est une société basée au Royaume-Uni. Apollo SCS Ltd détient, exploite et commercialise le système de câbles optiques sous-marins transatlantiques le plus moderne aujourd'hui en exploitation. Apollo North relie le Royaume-Uni aux États-Unis, tandis qu'Apollo South relie directement la France aux États-Unis. Le réseau Apollo dispose de la capacité la plus élevée de tous les systèmes atlantiques, et offre une fiabilité sans équivalent. Apollo compte parmi ses clients les plus grandes sociétés Internet et télécoms, et le nombre d'entreprises fortes consommatrices de bande passante profitant des avantages de son architecture réseau hors pair

ne cesse d'augmenter. Il offre actuellement des longueurs d'onde LAN PHY et SDH à 10 Gbit/s point à point entre les grandes villes et des points de présence sur la côte Est des États-Unis et l'Europe de l'Ouest. Son système intègre de multiples paires de fibre sur ses 13 000 kilomètres de câble, et assure une transmission des données à 10 Gbit/s grâce à la technologie de multiplexage en longueur d'onde (WDM).

Contacts Apollo

Dan Hughes	+44 (0)20 7379 8825	daniel.hughes@apollo-scs.com
------------	---------------------	--

A propos d'Alcatel-Lucent

Alcatel-Lucent (Euronext Paris et NYSE : ALU) est le partenaire privilégié de la transformation des fournisseurs de services, des entreprises, des secteurs stratégiques (défense, énergie, santé, transport) 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, l'une des plus grandes organisations de recherche de l'industrie des communications. Présent dans 130 pays et doté de l'équipe de service la plus expérimentée du secteur, Alcatel-Lucent est un partenaire local avec une dimension internationale. Alcatel-Lucent qui a réalisé un chiffre d'affaires de 15,2 milliards d'euros en 2009, est une société de droit français dont le siège social est installé à Paris. Pour plus d'informations, visitez le site d'Alcatel-Lucent : <http://www.alcatel-lucent.com>, [découvrez les derniers posts sur Le Blog d'Alcatel-Lucent](#) : <http://www.alcatel-lucent.com/blog> [et suivez-nous sur Twitter](#) : http://twitter.com/Alcatel_Lucent.

Contacts Presse Alcatel-Lucent

Peter Benedict	Tel: + 33 (0)1 40 76 50 84	peter.benedict@alcatel-lucent.com
Laurent dunoyer de Segonzac	Tel: + 33 (0)1 40 76 15 04	laurent.dunoyer_de_segonzac@alcatel-lucent.com

Relations avec les investisseurs Alcatel-Lucent

Frank Maccary	Tel: + 33 (0)1 40 76 12 11	frank.maccary@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: + 1 908 582 5722	alucido@alcatel-lucent.com