

COMMUNIQUÉ DE PRESSE

Pour diffusion immédiate
Le 5 octobre 2010

« Un bond vers une nouvelle génération de capacité réseau » - Le réseau avancé de l'Ontario est le premier à lancer un réseau opérationnel de 100G

TORONTO -- ORION, réseau de pointe en recherche et en éducation de l'Ontario, a annoncé aujourd'hui le lancement de la première phase d'une importante mise à niveau technologique. ORION devient ainsi la première société à déployer un réseau opérationnel de 100G au Canada et le premier réseau de recherche et d'éducation au monde à déployer un réseau de production de 100G afin de soutenir la recherche et l'éducation.

ORION a fait cette annonce aujourd'hui à Toronto et a choisi Alcatel-Lucent et Cisco Canada pour fournir l'équipement de routage et de transport optique de nouvelle génération.

« Cette mise à niveau signifie que l'Ontario passe d'un réseau de base de 10G à une capacité de 100G dans les éléments clés du réseau », a déclaré Darin Graham, président et directeur général d'ORION.

« Le fait de passer à 100G est un bond vers une nouvelle génération de capacité réseau et constitue une étape technologique importante. Cette avancée permet à l'Ontario de se démarquer et d'acquérir un statut de chef de file grâce à l'implantation d'un extraordinaire réseau de base offrant de nouvelles façons novatrices de faire progresser la recherche, l'innovation et les découvertes scientifiques », a ajouté M. Graham.

Le projet de 6,5 millions de dollars est rendu possible grâce à une contribution de 4,8 millions de dollars de CANARIE, réseau évolué de recherche et d'innovation du Canada, ainsi qu'à un investissement de 1,7 million de dollars d'ORION.

« Nous sommes fiers de collaborer avec ORION afin de contribuer à développer la capacité d'innovation au Canada et à implanter le premier réseau de production de 100G », a souligné Jim Roche, président et directeur général de CANARIE. « CANARIE fournit une capacité de 100G dans les réseaux ROADM de l'est et de l'ouest du Canada depuis 2006. Au cours des prochaines semaines, CANARIE montrera dans quelle mesure les intervenants des secteurs de la recherche, de l'innovation et de l'éducation peuvent tirer parti de cette nouvelle capacité », a ajouté M. Roche.

Pour ORION, le projet représente la première phase d'une importante mise à niveau de l'ensemble de l'infrastructure réseau, qui couvre la province avec plus de 5 800 km de fibre optique. Cela fait partie de la stratégie d'ORION de consolider les bases de son réseau à titre de réseau de base de l'Ontario favorisant l'innovation, et d'accroître sa capacité à soutenir la recherche et la commercialisation, l'enseignement et l'apprentissage, les partenariats des secteurs publics et privés, et les collaborations à l'échelle internationale dans les domaines des sciences et de la recherche.

Le projet comprend d'importantes modifications de l'architecture de base du réseau ainsi que le remplacement de l'équipement de routage et de transport optique dans la plupart des points de raccordement physiques d'ORION. Il met en place de nouvelles caractéristiques, notamment un soutien amélioré pour le protocole IPv6, le réseau MPLS et la qualité du service, et l'amélioration des moyens d'écoulement du trafic.

La nouvelle capacité permettra également de gérer l'utilisation massive du réseau. ORION signale une augmentation de 40 % du trafic total sur le réseau de base au cours de l'année dernière seulement.



Les candidatures soumises par Alcatel-Lucent et Cisco Canada ont été retenues pour le projet. Les deux sociétés ont été sélectionnées à la suite d'un processus d'examen détaillé et exhaustif des soumissions. Alcatel-Lucent a été retenue pour le transport optique, une opération d'envergure comprenant la mise à niveau de 33 points de raccordement réseau d'ORION dans l'ensemble de la province. Le projet intégrera la technologie de routage de pointe afin de diffuser du contenu riche en vidéo et de soutenir les nouvelles technologies et applications.

Le projet se trouve à présent dans la phase de mise en œuvre et se terminera au printemps 2011.

ORION

Des centaines de fois plus rapide qu'Internet, le Réseau optique de recherche et d'innovation de l'Ontario (ORION) est le réseau avancé de recherche et d'innovation de l'Ontario. Organisme à but non lucratif, ORION relie 1,7 million de chercheurs, de scientifiques, d'étudiants, d'enseignants et de membres du personnel qui comptent sur ORION pour l'enseignement et l'apprentissage; il permet la recherche collaborative et les découvertes en physique, en recherche sur le cancer, en technologies et en sciences de l'environnement, en sciences sociales, en sciences humaines et dans de nombreuses autres disciplines. ORION est membre de l'Alliance canadienne des réseaux avancés (Canada's Advanced Network Alliance). Le réseau relie les utilisateurs et les établissements entre eux et, par l'intermédiaire du Réseau évolué de recherche et d'innovation du Canada (CANARIE), à d'importants réseaux de recherche et d'éducation, à des partenaires et à des collaborateurs dans tout le Canada et dans le monde entier.

Apprenez-en davantage sur ORION et sur ses partenaires sur les sites suivants :

www.alcatel-lucent.com

www.canarie.ca

www.cisco.ca

www.orion.on.ca

- 30 -

Relations avec les médias:

Tamara Stoll

Agente, Communications

416-507-9860, poste 224

tamara.stoll@orion.on.ca