



canarie



**L'IPv6 arrive...
BCNET et CANARIE aident
les établissements d'enseignement supérieur du Canada
à s'y préparer**

Vancouver, le 24 octobre 2011 – BCNET, l'organisme qui regroupe les services partagés dispensés aux établissements d'enseignement supérieur de la Colombie-Britannique, et CANARIE, le réseau évolué de recherche et d'innovation du Canada, prennent les devants en aidant les universités et les instituts de recherche à adopter la sixième version du protocole Internet (IPv6), le système d'adressage Internet de la prochaine génération. BCNET, CANARIE et CISCO ont créé un laboratoire IPv6 communautaire qui aidera les administrateurs de réseau de ces établissements à adapter leurs services, leurs sites Web et leurs ressources en ligne à l'IPv6. Ce laboratoire est une ressource indispensable aux instituts de recherche et aux établissements d'enseignements supérieur du Canada.

Le Laboratoire IPv6 communautaire est un banc d'essai sur réseau dont les ressources et les outils permettront aux administrateurs de réseau de s'exercer avec l'IPv6. Grâce à lui, il est possible de configurer des services et des applications sur un réseau IPv6, de les activer, d'en tester le routage et de dépister les difficultés.

« BCNET et CANARIE utilisent l'IPv6 depuis 2009 et possèdent l'expertise voulue pour aider les milieux de la recherche et de l'éducation supérieure à passer à la plateforme IPv6 », affirme Michael Hrybyk, président et directeur général de BCNET.

Le protocole internet (IP) ressemble à la numérotation téléphonique en ce sens qu'il n'est pas inépuisable. Quand le nombre de numéros de téléphone augmente avec les abonnés, arrive un moment où les numéros disponibles dans tel ou tel indicatif régional viennent à manquer. La même remarque s'applique aux adresses IP sur l'Internet. L'épuisement des adresses résulte de l'expansion incroyable de l'Internet et de la prolifération des appareils qui y recourent, comme les téléphones cellulaires et les ordinateurs. En effet, chaque appareil doit avoir sa propre adresse IP et la majorité utilisent la quatrième version du protocole Internet. Or, la réserve d'adresses IPv4 s'épuise, les créateurs du système d'adressage – conçu il y a trente ans – n'ayant pas prévu que des milliards de dispositifs y recourraient, comme c'est actuellement le cas.

« Il est capital que les universités canadiennes passent à l'IPv6. Sans cela, les chercheurs engagés dans des projets internationaux ne pourront accéder aux données, ni collaborer avec leurs homologues de Corée du Sud ou de Chine, par exemple, dont les réseaux fonctionnent maintenant sur la nouvelle plateforme », a prévenu Jim Ghabane, directeur de la technologie de CANARIE. « En outre, les jeunes de ces pays, qui pourraient vouloir venir étudier au Canada ne pourront consulter le site Web des universités qui les intéressent simplement parce qu'ils ne sont pas passés à l'IPv6. BCNET et CANARIE, ainsi que d'autres réseaux de pointe du pays,

pavent la voie au passage inéluctable à l'IPv6, apprenant dans la foulée des leçons précieuses et échafaudant des pratiques exemplaires en la matière. »

CANARIE propose aussi des modules de formation en ligne qu'il est possible de télécharger sur son Twiki. Pour y accéder, il suffit de remplir le bulletin d'inscription en précisant « formation IPv6 » à la rubrique « commentaires ». Le twikimestre de CANARIE devra authentifier la demande avant que l'on puisse accéder à la formation. Seules les organisations dont le trafic transite par le réseau CANARIE auront accès à ces modules.

- 30 -

Renseignements

Tamara Klein
Gestionnaire des communications
BCNET
(604) 505-8455
Tamara.Klein@bc.net

Wynn Anne Sibbald
Gestionnaires des communications
CANARIE
(613) 943-5432
wynnanne.sibbald@canarie.ca

À propos de BCNET

BCNET est un organisme de services TI partagés sans but lucratif qui collabore avec les établissements d'enseignement supérieur qui en sont membres afin d'explorer et d'évaluer les services d'avant-garde en technologies de l'information susceptibles de favoriser la recherche, la collaboration, l'apprentissage et l'innovation. Le réseau à fibres optiques évolué à grand débit de BCNET constitue une puissante plateforme commune dispensant les services qui facilitent la recherche et la concrétisation des objectifs stratégiques des établissements d'enseignement supérieur.

Dirigé et financé principalement par ses membres et le gouvernement, auxquels il appartient, BCNET est orienté par un ensemble de principes clairs, qu'ont définis ses membres et qui encadre ses projets et services. Les services proposés ont pour buts communs de réduire les coûts, de minimiser la duplication des technologies et d'accroître l'efficacité tout en répondant à la mission collective des membres de l'organisme.

À l'avant-garde des technologies de l'information, BCNET s'efforce de promouvoir et d'accélérer l'adoption et l'exploitation des nouvelles technologies dans les établissements d'enseignement supérieur et les instituts de recherche de la Colombie-Britannique. BCNET prône le recours aux services de technologie de l'information auprès de ses membres en vue de faire progresser leur mission. Il dispense la formation nécessaire, assure sa collaboration et procure le soutien en la matière.

Soixante-huit institutions de recherche et établissements d'enseignement supérieur sont raccordés à BCNET, dont plusieurs laboratoires de recherche provinciaux et fédéraux, des instituts culturels fédéraux, des centres de santé provinciaux, des universités et des instituts de

recherche; s'y ajoutent 72 collèges et écoles, branchés à BCNET par le truchement du réseau de l'éducation provincial

Suivez nous sur Twitter à [BCNET_Network](#)

À propos de CANARIE:

CANARIE inc. est le réseau évolué de la recherche et de l'innovation du Canada. Créé en 1993, CANARIE exploite un réseau ultra rapide pour faciliter la recherche de pointe et les grands projets scientifiques entrepris partout au Canada et ailleurs dans le monde. Un million de chercheurs dans plus de 1 100 institutions canadiennes incluant des universités, des collèges, des instituts de recherche, des hôpitaux et des laboratoires gouvernementaux y ont accès.

Avec le concours des 12 réseaux évolués provinciaux et territoriaux qui sont ses partenaires, CANARIE permet aux chercheurs de partager et d'analyser une quantité colossale de données, comme des modèles climatiques, les images transmises par satellite et les séquences d'ADN, ce qui pourrait déboucher sur des découvertes révolutionnaires. CANARIE est une société sans but lucratif financée par les cotisations de ses membres. Ses programmes et activités bénéficient d'une importante aide financière du gouvernement du Canada.

CANARIE maintient le Canada à la fine pointe de la recherche et de l'innovation dans le numérique, pavant la voie à une économie numérique vigoureuse. Pour en savoir plus, on visitera le site www.canarie.ca.

Suivez-nous sur [Facebook](#) and [LinkedIn](#) en cherchant CANARIE inc. Sur [Twitter](#), chercher CANARIE_Inc.