

canarie

Canada's Advanced Research and Innovation Network  
Le réseau évolué de recherche et d'innovation du Canada



DIFFUSION IMMÉDIATE

# RÉSEAUX DE POINTE + AVANT- GARDISME = NOUVELLE APPROCHE À L'ENSEIGNEMENT DE LA MÉDECINE

**Une plateforme informatique financée par CANARIE autorise un enseignement de la médecine plus efficace à un nombre accru d'étudiants**

**Ottawa, (Ontario), le 12 avril 2010** – Selon l'Association médicale canadienne, quatre à cinq millions de Canadiens sont privés de médecin de famille. Pour qu'il rattrape les autres pays de l'OCDE, dont la moyenne est de trois généralistes pour 1 000 habitants, le Canada aurait **immédiatement besoin de 26 000 omnipraticiens supplémentaires.**

Le problème est aussi épineux qu'urgent, mais une **approche novatrice à l'enseignement de la médecine pourrait surmonter bon nombre des obstacles qui nuisent à une formation efficace des étudiants dans les régions rurales.** Imaginez les étudiants de coins reculés du nord de l'Ontario assistant à une autopsie réalisée à l'Université McGill sous la direction d'un instructeur vivant à Sudbury, grâce à des données et à des outils diffusés en continu de la Californie et d'Ottawa.

Cette semaine, à Toronto, la D<sup>re</sup> Rachel Ellaway, de la Northern Ontario School of Medicine, fera la démonstration d'une plateforme d'informatique répartie qui rend un tel exploit possible. Le projet HSVO (pour **Health Services Virtual Organization** ou organisation virtuelle de services de santé) est le fruit d'une équipe qui souhaitait **créer une méthode aussi avant-gardiste que polyvalente afin de multiplier les possibilités d'apprentissage des internes et des praticiens des quatre coins du pays.** La démonstration aura lieu dans le cadre du **sommet ORION, qui a pour thème *From Here to the Future....at an Innovation Crossroads*** (« D'aujourd'hui à demain... l'innovation à la croisée des chemins »), parrainé par

ORION, le réseau optique à ultra haute vitesse de l'Ontario et le partenaire provincial du réseau national CANARIE.

« Cette plateforme suppose l'optimisation des ressources existantes », explique Rachel Ellaway, chercheuse principale attachée au projet et doyenne adjointe à la faculté d'informatique de la Northern Ontario School of Medicine, à Sudbury, où elle enseigne l'informatique éducationnelle comme professeur associé. « Grâce à elle, les étudiants auront accès à l'information et aux activités d'apprentissage dont ils pourraient être privés à leur établissement d'enseignement. Cette nouvelle plateforme **répond à un besoin criant dans l'enseignement de la médecine au Canada : comment permettre aux étudiants des régions éloignées d'en apprendre davantage au moyen des méthodes et des outils les plus perfectionnés qui soient.** »

Le projet HSVO dépend des capacités de transmission sur bande ultra large et à ultra haute vitesse de CANARIE, le réseau évolué de recherche et d'innovation du Canada. Il a été financé dans le cadre du Programme de plateformes sur réseau de l'organisme. Ce programme a pour but de **créer les plateformes et les outils qui uniformiseront les conditions de recherche, permettant ainsi à plus de scientifiques d'accéder au réseau CANARIE pour collaborer, échanger des données et accélérer leurs travaux.**

« Ce projet illustre clairement qu'avec CANARIE, on peut examiner les problèmes persistants sous un nouvel angle et y trouver des solutions inventives », a déclaré Jim Roche, président et chef de direction de CANARIE. « Il se démarque aussi par un formidable rendement, puisqu'il optimise l'exploitation des simulations de pointe en médecine et autorise la formation d'un plus grand nombre d'étudiants sans pour autant accroître le coût de l'apprentissage. »

Le projet HSVO est l'œuvre d'une équipe pilotée par l'Université Lakehead, incluant la Northern Ontario School of Medicine, l'Université McGill, iDEAL Consulting, le Conseil national de recherches (Fredericton), le Centre de recherches sur les communications (Ottawa) ainsi qu'Innovation in Learning et l'Université Stanford à Palo Alto (Californie).

-30-

Renseignements

Kathryn Anthonisen  
Directeur des communications  
**CANARIE**  
(613) 943-5374  
[Kathryn.anthonisen@canarie.ca](mailto:Kathryn.anthonisen@canarie.ca)

### **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, des centaines de fois plus performant qu'Internet, pour faciliter la recherche de pointe et les grands projets scientifiques entrepris partout au Canada et ailleurs dans le monde. Au-delà de 39 000 chercheurs dans près de 200 universités et collèges canadiens utilisent le réseau CANARIE. S'y ajoutent les chercheurs d'instituts, d'hôpitaux et de laboratoires gouvernementaux disséminés ici et là au pays. Le réseau CANARIE permet aux chercheurs de partager et d'analyser une quantité colossale de données, ce qui pourrait déboucher sur des découvertes révolutionnaires. Le réseau, les programmes et les partenariats stratégiques de

CANARIE avec les 12 réseaux régionaux du Canada et une centaine de réseaux internationaux dans plus de 80 pays stimulent la recherche, avec les **retombées économiques, sociales et culturelles que cela suppose pour la population du Canada.**

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. Pour en savoir plus, on visitera le site [www.canarie.ca](http://www.canarie.ca).

### **À propos du HSVO**

Face au nombre grandissant de situations dans lesquelles doit être assurée la formation – dans les communautés rurales et dans les centres de soins tertiaires, par exemple, et face à la multiplication des systèmes informatiques de simulation destinés à faciliter l'apprentissage tels les corps virtuels, le projet HSVO a été lancé afin de répondre aux besoins suivants :

- autoriser l'exploitation commune des systèmes de simulation via un réseau à ultra haute vitesse afin que les étudiants puissent en tirer parti à leur établissement d'enseignement;
- rassembler l'équipement de simulation pour favoriser un enseignement plus poussé, par exemple en combinant un modèle hypovolémique à un corps virtuel en vue de meilleures simulations;
- permettre à un instructeur de donner sa formation à des étudiants situés ailleurs, par exemple à un enseignant situé à Sudbury et à des étudiants de diverses villes d'assister simultanément à une dissection se déroulant à l'Université McGill ou d'utiliser différentes ressources selon l'activité prévue.

Voici ce à quoi aboutira le projet.

- Les facultés de médecine auront accès aux logiciels de simulation, entre autres :
  - les instructeurs disposeront d'un plus vaste bagage d'informations et rejoindront un plus grand nombre d'étudiants;
  - les étudiants et les internes accèderont plus facilement aux ressources pédagogiques.
- Plus d'étudiants auront accès à l'équipement de pointe des fournisseurs.

L'organisation virtuelle de services de santé (HSVO) engendrera une plateforme de recherche durable pour le développement expérimental de services de santé partagés, fondés sur les ITC, en mesure de répondre à ces enjeux.

Pour en savoir plus, visiter [www.hsvo.ca](http://www.hsvo.ca).