



Vers une révolution numérique de la santé

Une plateforme de formation et d'apprentissage novatrice en médecine

Titre du projet : Organisations virtuelles de services de santé (OVSS)

Maître d'œuvre : Northern Ontario School of Medicine, Université Lakehead, Thunder Bay (Ontario)

Contribution de CANARIE : 2 millions de dollars

Participants:

- Northern Ontario School of Medicine, Université Lakehead (Ontario)
- Université McGill, Montréal (Québec)
- iDeal Consulting, Ottawa (Ontario)
- Centre de recherches sur les communications, Ottawa (Ontario)
- Conseil national de recherches du Canada, Fredericton (Nouveau-Brunswick)
- Innovations in Learning, Californie
- Université Stanford, Californie
- Université du Wisconsin, Lacrosse (Wisconsin)
- Collège universitaire de Cork, Irlande

De quoi s'agit-il?

L'OVSS est une plateforme médicale de recherche et d'apprentissage unique qui combine des logiciels, du matériel, des réseaux de pointe et des technologies de calcul évoluées en un système de simulation totalement intégré, accessible sur le Web.

Le réseau ultra rapide de CANARIE autorise le regroupement de ces ressources complexes, pour créer un environnement d'apprentissage aussi innovateur que puissant, dispensé simultanément dans de multiples endroits.

Les praticiens de la santé, les professeurs d'université, les scientifiques et les étudiants disséminés un peu partout exploitent ces ressources sur demande ou dans le cadre de projets coopératifs réunissant de nombreux sites.

L'OVSS sert notamment à ce qui suit :

- suivre une intervention chirurgicale ou une autopsie à distance sous de nombreux angles;
- faciliter une formation coopérative grâce à ces mannequins médicaux et à d'autres instruments d'apprentissage complexes.

Utilité pour la recherche et pour le Canada :

- Augmente sensiblement le rendement des sommes investies dans les technologies de simulation et d'autres technologies évoluées grâce au partage des ressources
- Élargit l'exploitation des ressources médicales de pointe et les possibilités de formation interactive aux instructeurs et aux apprenants des régions rurales ou éloignées
- Engendre de nouvelles approches à la conception, à l'exploitation et à l'analyse de la formation des professionnels de la santé ainsi qu'à l'évaluation de ces derniers pour un réseau plus efficace et une protection accrue des malades

Le saviez-vous?

Grâce à l'OVSS, les apprenants de tous les niveaux ont accès à quelques-unes des meilleures ressources au monde et communiquent les uns avec les autres sans avoir à quitter la communauté qu'ils desservent.



Un jeu de caméras dans la salle d'opération permet aux observateurs éloignés de choisir l'angle sous lequel ils suivront l'intervention.



Les apprenants et leurs instructeurs du Canada et d'ailleurs collaborent à une gamme de simulations grâce aux technologies les plus évoluées.