



Brancher

les conseils scolaires ontariens

Une proposition gagnant-gagnant

La technologie et les outils de réseautage avant-gardistes transforment la façon dont l'enseignement et l'apprentissage se font. Les communautés et les ressources virtuelles mettent en contact les étudiants, les enseignants et les écoles les uns avec les autres et avec des partenaires dans l'ensemble du Canada et dans le monde entier, en créant ainsi des milieux interactifs d'apprentissage d'enseignement dynamiques et stimulants.

C'est la raison pour laquelle des conseils scolaires de l'ensemble de l'Ontario ont pris la décision de se brancher à ORION, le réseau optique de recherche et d'innovation de l'Ontario (Ontario Research and Innovation Optical Network). ORION fournit une bande large à faible coût et sans restriction ainsi que l'infrastructure nécessaire à l'appui des nouveaux outils et ressources d'apprentissage et d'enseignement interactifs.

ORION en bref

- Réseau à but non lucratif créé afin d'appuyer et de mettre en valeur la recherche et l'éducation en Ontario
- La vitesse de transmission est de cent à mille fois plus rapide que l'accès à Internet offert sur le marché
- S'étend sur 5 800 km, ce qui permet aux institutions partenaires de se brancher partout en Ontario
- 22 points de connexion présents dans toutes les régions de l'Ontario
- Échange optique ORION à capacité élevée à Toronto

Plate-forme à bande très large pour les conseils scolaires

De nombreux conseils scolaires ontariens sont actuellement branchés à ORION, et d'autres conseils le seront également sous peu. Ils reconnaissent l'importance de profiter des occasions offertes par ORION :

- La connexion des étudiants se trouvant dans différentes régions au moyen de la vidéoconférence à haute vitesse
- La visite d'experts dans les salles de classe, en provenance d'universités, de collèges, d'installations de recherche, de centres scientifiques et de musées, y compris le Royal Ontario Museum, l'Agence spatiale canadienne, le Conservatoire royal de musique etc.
- L'accès à la vitesse de l'éclair aux ressources d'apprentissage, comme les documentaires, les ressources de la bibliothèque numérique et les films et vidéos en Ontario, dans l'ensemble du Canada et dans le monde entier
- Occasions de développement professionnel, de présentations, de discussions, de conférences et de séances de formation pour les instructeurs et les administrateurs
- Accès à de nouvelles initiatives passionnantes, comme « Chercheur virtuel sur demande » (CVSD), Small World Big Picture et Advanced Broadband Enabled Learning (ABEL)



Image : ORION en salle de classe

Dans le cadre de leur cours de kinésiologie, un groupe d'étudiants de 12e année de l'école secondaire Dryden a récemment pris part à une chirurgie à cœur ouvert effectuée à l'hôpital Mount Carmel West à Columbus, en Ohio. Branchés au moyen d'un lien de vidéoconférence fourni par le réseau ORION, les étudiants ont pu regarder et poser des questions aux chirurgiens pendant qu'ils effectuaient la chirurgie d'une durée de trois heures. « Je recommande fortement cette expérience aux autres enseignants », affirme Jennifer Koski, enseignante d'éducation physique et de kinésiologie dont la classe a participé à l'activité.

Les nouvelles d'ORION sur la recherche et sur la découverte

Proposition de valeur pour les conseils scolaires

- Meilleur accès aux occasions et aux ressources éducatives pour les enseignants et les étudiants dans l'ensemble de l'Ontario, du Canada et du monde
- Collaboration et partage de ressources supérieures entre les enseignants et le personnel œuvrant dans les conseils scolaires ontariens
- Nouvelles occasions de développement professionnel pour tout le personnel
- Bande plus large et sans restriction, à faible coût
- Économies significatives et accès à un service Internet compétitif



Programme Music Path au Conservatoire royal de musique

Témoignages

« Notre personnel et nos étudiants profitent de ressources qui ne seraient normalement pas disponibles dans le nord-ouest de l'Ontario. ORION permet aux enseignants de prendre des cours de développement professionnel de différentes universités ontariennes. Nos étudiants ont également pu participer à une chirurgie à cœur ouvert et à une transplantation de genou, en plus d'apprendre ce qu'est l'ADN. Grâce à ORION, un de nos étudiants prend des cours de violon au Conservatoire royal de musique de Toronto. ORION donne à notre conseil scolaire la structure de technologie de l'information qui constitue une plate-forme de communications à l'échelle de la planète. Je recommande fortement ORION ».

Janet Wilkinson, directrice de l'enseignement,
Conseil scolaire du district Keewatin-Patricia

« Grâce à ORION et à l'accès aux réseaux mondiaux d'éducation et de recherche à haute vitesse qu'il offre, nos étudiants ont accès à des conférenciers et à des présentateurs spécialisés, et peuvent assister à des événements éducatifs internationaux et accéder à des ressources éducatives des quatre coins du monde. Par la même occasion, notre personnel profite d'une plus grande collaboration et d'occasions de développement professionnel au sein du conseil scolaire et avec les collègues à l'échelon provincial. Pour notre conseil scolaire, ORION représente un partenariat gagnant-gagnant! ».

Bill Hogarth, directeur de l'enseignement,
Conseil scolaire du district de York

« Non seulement notre conseil économise de l'argent sur les coûts de connexion à Internet, mais nous avons maintenant une largeur de bande quatre fois plus importante qu'avant et nos écoles ont accès aux réseaux de la communauté mondiale de recherche et d'éducation ».

Steve Lloyd, directeur des services de TI
Conseil scolaire catholique du district Algonquin et Lakeshore

Pour communiquer avec nous

Le réseau optique de recherche et d'innovation de l'Ontario

34, rue King E., bureau 800,
Toronto (Ontario) M5C 2X8

T. 416-507-9860
info@orion.on.ca

Les photos sont une gracieuseté d'ABEL et du Conservatoire royal de musique.

Explorez les possibilités

En plus de points de connexion situés dans 21 collectivités dans l'ensemble de l'Ontario, nous pouvons également brancher des conseils scolaires et des écoles situés dans plusieurs collectivités supplémentaires. Nous pouvons aussi recommander des façons novatrices de brancher les conseils scolaires avec l'aide de partenaires locaux et régionaux et de fournisseurs commerciaux.

Si votre équipe et vous pensez que vous pouvez bénéficier du réseau ORION, communiquez avec nous pour obtenir une consultation.

Apprenez-en plus à l'adresse www.orion.on.ca