



COMMUNIQUÉ DE PRESSE
Pour diffusion immédiate

Le DigiHub et le CNETE s'unissent pour favoriser les percées technologiques à l'aide de l'IA et de l'informatique quantique

Shawinigan (QC), le 22 octobre 2025 – Le **DigiHub**, écosystème complet pour le développement numérique incluant des services d'accompagnement et de soutien à l'innovation, et le **Centre national en électrochimie et en technologies environnementales (CNETE)**, centre collégial de transfert de technologie (CCTT) affilié au Cégep de Shawinigan, signeront le **mercredi 22 octobre** une entente de collaboration visant à favoriser les découvertes scientifiques et l'innovation technologique à l'aide d'ordinateurs quantiques photoniques de l'entreprise **Quandela**, auxquels le DigiHub a accès.

Les deux organisations, qui jouent un rôle clé dans l'écosystème d'innovation de la Mauricie, ont convenu de conjuguer leurs expertises respectives pour faire progresser la recherche appliquée et favoriser l'émergence de percées technologiques dans quatre secteurs stratégiques liés aux domaines de compétence du CNETE, un organisme consacré au soutien à l'innovation, en collaboration avec l'industrie et la recherche universitaire:

- La bio-informatique en biologie moléculaire pour le développement ou l'optimisation de nouvelles protéines pour des applications thérapeutiques
- La prédiction d'expression de protéines selon les organismes utilisés
- La prédiction de l'évolution de systèmes complexes lors de la mise à l'échelle de bioprocédés
- Les matériaux avancés pour des usages de stockage ou de production d'énergie, de transport, pour des applications destinées à la défense et pour leur utilisation en conditions nordiques

Le DigiHub, organisme à but non lucratif qui fournit un espace de formation, de travail et de démarrage pour les entrepreneurs des domaines du numérique et de l'intelligence artificielle (IA), possède également une expertise en informatique quantique concrétisée à la fois par ses ressources à l'interne et par son partenariat avec Quandela, une entreprise basée à Paris, en France, et présente dans divers pays, dont le Canada, à travers son implantation à Montréal.

Les chercheurs du CNETE pourront tirer parti de la collaboration avec les experts du DigiHub et de la puissance de calcul des ordinateurs quantiques photoniques de Quandela pour s'atteler à la résolution de problèmes scientifiques et technologiques de très haute complexité, requérant des capacités hors de portée des ordinateurs classiques, dans le cadre de projets impliquant des entreprises innovantes et de haute technologie.

Les nouvelles voies de recherche et développement permises par l'informatique quantique ouvrent des perspectives de transfert de nouvelles technologies à des entreprises dans des secteurs aussi variées que la santé, l'alimentation, les matériaux avancés, l'énergie ou encore le transport, consolidant leur compétitivité sur des marchés souvent très concurrentiels à l'international ainsi que la résilience, l'autonomie et la sécurité économique et territoriale du Québec et du Canada, au bénéfice des collectivités et des citoyens.

Ce partenariat permet aussi de renforcer l'écosystème régional d'innovation, très concerné entre autres par les technologies liées à la transition énergétique. Il rendra la région plus attractive tant pour les entreprises existantes que pour le personnel qualifié nécessaire à leur développement et à leur croissance, ainsi que pour l'implantation de *startups*, appuyées par l'expertise du DigiHub en soutien à l'entrepreneuriat scientifique et par les capacités de transfert de technologie du CNETE.

Citations

« Le CNETE se félicite de ce partenariat, qui renforcera son expertise par la maîtrise de technologies utilisant l'intelligence artificielle appliquée à ses champs d'interventions. Cette alliance avec le DigiHub offre la perspective d'avancées technologiques majeures, fondées sur des ressources exceptionnelles, le quantique, et sur notre savoir-faire, au bénéfice des entreprises et des collectivités de la région, du Québec et du Canada. Les transferts technologiques qui en découleront renforceront notablement leur compétitivité, leur productivité, ainsi que leur sécurité et leur autonomie, dans des secteurs névralgiques comme la défense, l'énergie et les biotechnologies. » – Nancy Déziel, directrice générale du CNETE

« Disposer d'une telle puissance de calcul à Shawinigan représente un atout stratégique majeur pour notre écosystème d'innovation. Grâce à cette capacité, les entreprises et chercheurs d'ici peuvent désormais réaliser localement des travaux qui exigeaient auparavant des ressources hors de portée. Le fait que cette infrastructure soit utilisée par un centre de transfert technologique comme le CNETE illustre parfaitement notre mission : démocratiser l'accès aux technologies de pointe et en faire un levier concret de développement pour toute la région. » – Philippe Nadeau, directeur général du DigiHub Shawinigan

-30-

Renseignements :

- Philippe Nadeau | ph.nadeau@digihub.ca | 819-448-0821
- Nicolas Viau | nviau@cnete.qc.ca | 819-531-8509

À propos du CNETE

Le Centre national en électrochimie et en technologies environnementales (CNETE), centre collégial de transfert de technologie (CCTT) affilié au Cégep de Shawinigan, réalise des activités de recherche appliquée, d'aide technique, de formation et d'information auprès des entreprises québécoises afin de contribuer, d'une part à l'amélioration et au développement de procédés et de produits respectueux de l'environnement par l'utilisation de bioprocédés, de technologies membranaires et de la chimie environnementale, et d'autre part, à l'amélioration des matériaux de batterie et des procédés de traitement qui leur sont liés grâce à son importante expertise en électrochimie et à son parc d'équipements de pointe, dans une démarche d'appui à la transition énergétique.

<https://cnete.qc.ca/>

À propos du DigiHub

Le DigiHub Shawinigan est un écosystème complet dédié au développement numérique. Créé en 2014 et d'abord pensé pour favoriser l'entrepreneuriat numérique et transformer l'économie de sa ville, le DigiHub est rapidement devenu un modèle innovant québécois d'incubateur et d'accélérateur. Sa mission : *Propulser le développement numérique à travers l'entrepreneuriat, l'éducation, la culture, l'expérimentation, la vulgarisation et l'innovation technologique, tout en contribuant activement à l'essor socio-économique de Shawinigan et de sa région.* Grâce à ses infrastructures d'IA et de calcul quantique, le DigiHub offre des capacités technologiques rares en région, attractives pour les startups et les chercheurs.

<https://dighub.ca/>