

IBM et le gouvernement du Québec lancent un partenariat innovant pour accélérer les découvertes avec le premier système quantique IBM au Canada

- **L'Accélérateur de Découvertes Québec-IBM (Quebec-IBM Discovery Accelerator) vise à faire progresser les découvertes et les solutions dans les domaines de l'énergie, des sciences de la vie et du développement durable en utilisant l'informatique quantique, l'IA et le calcul haute performance**
- **IBM prévoit de déployer son premier système quantique au Canada pour renforcer la Zone d'Innovation Quantique du Québec**
- **L'Accélérateur de Découvertes s'appuie sur l'écosystème d'innovation existant dans le domaine des semi-conducteurs et constitue une étape supplémentaire dans le développement de l'économie florissante de la high-tech au Québec**

Ville de QUÉBEC, le 07 février 2022 : Le gouvernement du Québec et IBM (NYSE: [IBM](#)) ont annoncé aujourd'hui le projet d'un nouveau partenariat visant à faire du Québec un pôle technologique de premier plan dans le développement de l'informatique quantique, de l'intelligence artificielle, des semi-conducteurs et du calcul haute performance, grâce au lancement de l'Accélérateur de Découvertes Québec-IBM. Le nouveau pôle technologique vise à se concentrer sur le développement de nouveaux projets, de collaborations et d'initiatives de renforcement des compétences dans des domaines de recherche cruciaux tels que l'énergie, les sciences de la vie et le développement durable.

L'Accélérateur de Découvertes Québec-IBM s'alignera sur les objectifs des Zones d'Innovation du gouvernement du Québec de Sherbrooke et de la Zone d'Innovation en microélectronique de Bromont, en favorisant l'utilisation de technologies de pointe dans toute la province. En collaboration avec des partenaires du secteur de la recherche scientifique et du secteur privé, l'Accélérateur de Découvertes Québec-IBM prévoit de réaliser des avancées en utilisant des technologies informatiques telles que :

- **L'informatique quantique** : en s'appuyant sur un IBM Quantum System One qui sera déployé dans le site IBM de Bromont pour l'usage du gouvernement du Québec et de ses partenaires, afin de faciliter la mission des Zones d'Innovation du gouvernement du Québec, l'Accélérateur de Découvertes explorera des problèmes complexes, notamment la modélisation de nouveaux matériaux et la façon dont l'informatique quantique peut être utilisée dans le cadre d'efforts plus larges en matière de développement durable.
- **L'IA** : les équipes de l'Accélérateur de Découvertes Québec-IBM utiliseront une gamme de modèles d'intelligence artificielle pour explorer des cas d'usage tels que la découverte de nouveaux médicaments.

- **Le calcul haute performance** : l'Accélérateur de Découvertes s'appuiera sur une base importante de calcul haute performance (HPC) afin d'intégrer les technologies classique et quantique pour explorer divers défis scientifiques.

La confluence de ces technologies par l'intermédiaire de l'Accélérateur de Découvertes Québec-IBM au Québec représente une nouvelle étape dans la promotion du développement technologique dans la région afin d'élargir les horizons de l'informatique et s'appuie sur les connaissances approfondies d'IBM en matière de conception et de conditionnement des semi-conducteurs, notamment les travaux effectués dans le site IBM de Bromont, au Québec.

« Le potentiel du Québec pour innover dans le domaine de la high-tech et être un leader dans l'économie du futur est immense. Nous avons des universités de classe mondiale, des entrepreneurs créatifs et des travailleurs talentueux. L'ordinateur quantique dédié d'IBM nous ouvrira la voie à des progrès incroyables dans des domaines tels que l'intelligence artificielle et la modélisation. La science quantique est l'avenir de l'informatique. Avec notre zone d'innovation, nous nous positionnons à l'avant-garde de cet avenir », a déclaré
François Legault, premier ministre du Québec.

« L'Accélérateur de Découvertes Québec-IBM est une preuve supplémentaire de notre engagement à bâtir des communautés d'innovation ouvertes pour s'attaquer aux grands problèmes de notre époque en combinant l'informatique quantique, l'IA et le calcul haute performance, le tout intégré par le biais du Cloud hybride », a déclaré le
Dr. Darío Gil, SVP et Director of Research chez IBM . *« Ce nouvel Accélérateur de Découvertes, ainsi que nos travaux sur le conditionnement des semi-conducteurs, permettront de mettre toute la portée de la technologie révolutionnaire d'IBM au service des communautés scientifiques et industrielles de classe mondiale du Québec. Nous sommes fiers de travailler avec le gouvernement du Québec, ainsi qu'avec des partenaires du secteur privé et du milieu universitaire, pour faire passer l'innovation au Québec à un niveau supérieur. »*

Outre son système quantique au Québec, IBM vise à faire progresser l'éducation technologique et le développement des compétences, ainsi qu'à permettre l'utilisation de technologies logicielles telles que le « Generative Modeling Toolkit for Science » (boîte à outils de modélisation générative pour la science) et RoboRXN. Ces technologies font partie du portefeuille croissant d'IBM « Accelerated Discovery » (découverte accélérée), conçu pour accélérer la recherche et le développement dans les sciences de la vie, notamment la génomique et la conception de médicaments.

L'Accélérateur de Découvertes Québec-IBM est le quatrième accélérateur de ce type à être annoncé au cours des 12 derniers mois, après des annonces similaires avec la [Cleveland Clinic](#), [l'Université de l'Illinois Urbana-Champaign](#) et le [centre Hartree du Science and Technology Facilities Council du Royaume-Uni](#).

À propos d'IBM

Pour en savoir plus : www.ibm.com.

Contacts presse :

Weber Shandwick pour IBM

IBM

Gaëlle Dussutour

Tél. : + 33 (0) 6 74 98 26 92

dusga@fr.ibm.com

Jennifer Tshidibi / Eric Chauvelot

Tél. : + 33 (0)6 13 94 26 58 / + 33 (0)6 21 64

28 68

ibmfrance@webershandwick.com
