



Stratégie quantique nationale du Canada

La science quantique est à la fine pointe de la recherche et de l'innovation, et affiche un immense potentiel de commercialisation.

Ce domaine émergent transformera la façon dont tout est conçu et développé, qu'il s'agisse de médicaments qui sauvent des vies aux piles de prochaine génération, et les scientifiques et entrepreneurs canadiens sont bien placés pour saisir ce potentiel.

Le gouvernement du Canada a lancé une [stratégie quantique nationale](#) en janvier 2023, afin de soutenir le secteur quantique canadien et de consolider le leadership du Canada dans ce domaine en pleine expansion. La stratégie amplifiera la force du Canada dans la science quantique et l'offre de talents, renforcera ses entreprises et technologies quantiques, et fera progresser la recherche et la commercialisation en matière quantique au Canada.

Soutenue par un investissement de 360 millions de dollars, la stratégie quantique nationale est axée sur trois missions : le matériel informatiques et logiciels, les communications et les capteurs. Les efforts déployés dans le cadre de ces missions visent à :

- Faire du Canada un chef de file mondial dans le développement, le déploiement et l'utilisation de matériel et de logiciels d'informatique quantique au profit de l'industrie, des gouvernements et des citoyens canadiens.
- Assurer la protection de la vie privée et la cybersécurité des Canadiens dans un monde axé sur l'informatique quantique grâce à un réseau de communications quantiques national sécurisé et à une initiative de cryptographie post-quantique.
- Permettre au gouvernement du Canada et aux industries clés de développer et d'adopter rapidement les nouvelles technologies de détection quantique.

Ces missions progresseront grâce à des investissements dans trois piliers : la recherche, le talent et la commercialisation.

Le Canada est un leader dans le domaine des sciences quantiques, ayant investi plus d'un milliard de dollars depuis 2012, notamment dans plusieurs universités et entreprises, dont certaines ont réalisé des premières mondiales.

Pour de plus amples renseignements, veuillez
communiquer avec quantumquantique@ised-isde.gc.ca.