

Les capteurs quantiques permettront de détecter l'invisible, alors que les ordinateurs quantiques pourront simuler le monde avec une précision inouïe offrant ainsi des solutions aux changements climatiques, à l'exploitation efficace de l'énergie et à l'élaboration de nouveaux médicaments.

Partenaires :



Afin d'accélérer la révolution quantique, des acteurs académiques et industriels du Québec, ailleurs au Canada et du Royaume-Uni unissent leurs efforts avec des jeunes compagnies québécoises afin d'accélérer la transition vers l'exploitation commerciale des technologies quantiques et leur déploiement à grande échelle.

La production des circuits microélectroniques au cœur de ces technologies n'atteint pas encore les normes de l'industrie en termes de qualité, reproductibilité et de coût. L'objectif du consortium est de mettre un frein à cette barrière pour le développement du quantique en mettant en place une plateforme industrielle de fabrication répondant aux besoins du secteur.

Pour y arriver, le consortium s'appuie sur un partenariat industriel avec Oxford Instruments qui possède les équipements nécessaires, ainsi qu'une vaste expertise en développement de procédés industriels. Avec savoir-faire de l'Université de Sherbrooke, l'Université McGill et l'Université de Calgary dans l'implémentation des systèmes quantiques, le consortium lèvera ainsi les verrous technologiques en permettant à deux compagnies québécoises, SBQuantum et Nord Quantique, de propulser leurs technologies et de devancer la compétition.

Valeur totale du projet : 400 000 \$

Contribution de Prompt : 209 500 \$

Québec Quantique Programmes Technologies quantiques
- Projets d'innovation collaboratif des PME, en partenariat avec un centre de recherche public (Volet 3).