



QUÉBEC
QUANTIQUE

Électronique de contrôle pour ordinateurs quantiques

«ANYON SYSTÈMES est fière d'avoir déjà commercialisée des ordinateurs quantiques, avec deux unités vendues à ce jour (une à DRDC Val-Cartier et une à Calcul Québec). Nous nous attendons à ce que le projet accélère considérablement notre développement technologique et nos activités commerciales actuelles au Canada et à l'étranger» a déclaré Alireza Najafi-Yazdi, PDG d' ANYON SYSTÈMES

«Nous développons des produits à complexité élevée et comptons plusieurs grandes entreprises clientes de celles-ci. Avec ce projet nous serons en mesure de percer davantage des marchés niches à haute valeur avec des connaissances encore plus poussées dont une expertise recherchée en 5G» a indiqué Fernando Petruzzello, PDG de QUBE-4D VENTURES.

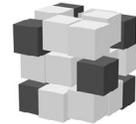
PRIMA 

Les matériaux pour avancer

Regroupement sectoriel de recherche industrielle

Partenaires industriels :

ANYON



Qube 4D

Un défi important dans le domaine de l'informatique quantique réside dans la mise en œuvre d'un ordinateur quantique ayant une tolérance aux erreurs. Un tel ordinateur quantique devrait avoir plusieurs milliers de qubits, ces derniers devant être contrôlés par un système d'électronique répondant à deux critères importants, à savoir une faible latence et une évolutivité.

Ce projet collaboratif mènera à la conception et au développement d'une architecture réseau évolutive à basse latence, architecture applicable pour l'électronique de contrôle d'un ordinateur quantique ainsi que pour la mise en œuvre d'applications qui exploitent la 5G, les deux nécessitant une très haute fiabilité, une faible latence et une multiconnectivité. En combinant les décennies d'expérience de QUBE-4D VENTURES dans le développement de l'électronique à haut débit, avec celles d'ANYON SYSTÈMES spécialisée dans le développement de matériel d'informatique quantique, il sera possible d'intégrer à un ordinateur quantique de grande échelle, une électronique de contrôle évolutive pouvant supporter un grand nombre de qubits. La propriété intellectuelle générée par ANYON SYSTÈMES et QUBE-4D VENTURES sera de grande valeur et le projet contribuera également à créer des emplois au Québec dans des domaines de pointe et en croissance, dont l'informatique quantique et la 5G.

Valeur totale du projet: 1 798 500 \$

Contribution par Investissement Québec: 899 250 \$

Québec Quantique - Programme Technologies quantiques
– Projets d'innovation collaboratifs de deux entreprises
(volet 4)

Partenaires
financiers

Québec 

Investissement
Québec 