

Pour répondre à la croissance de la complexité des procédés de nanofabrication, ce projet vise à mutualiser les efforts entre petites entreprises et la recherche académique.

Partenaires :



La complexité croissante des procédés de nanofabrication dépasse la capacité de R&D des jeunes entreprises et des groupes de recherche académiques. Pour favoriser le progrès dans ce domaine, il est essentiel de mutualiser les efforts de fabrication entre les petites entreprises et les groupes de recherche, afin de rendre cette technologie stratégique accessible aux petites entreprises.

Le projet en question vise à établir une ligne pilote pour les procédés de nanofabrication de circuits supraconducteurs mutualisés au Québec. Cette initiative repose sur une étroite collaboration entre les experts en circuits supraconducteurs quantiques de l'Institut Quantique (IQ) de l'Université de Sherbrooke (UdS) et les spécialistes de la microfabrication du 3IT de l'UdS, où la transition vers la fabrication mutualisée a déjà été mise en place.

Le partenaire industriel, CMC Microsystèmes, reconnu pour son expertise dans la mutualisation des procédés et des outils, veille à ce que le projet réponde aux besoins du marché. Les résultats bénéficieront directement à Nord Quantique, une entreprise basée à Sherbrooke, spécialisée dans la fabrication de circuits quantiques supraconducteurs.

Valeur totale du projet : 1 769 880 \$

Contribution de Prompt : 707 112 \$

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

Avec la participation financière de :