

Le projet vise à améliorer la connectivité entre dispositifs quantiques et fibres optiques, surmontant ainsi les obstacles pour des communications quantiques fiables.

Partenaires :



Le projet vise à résoudre un défi crucial dans le domaine des communications quantiques : la connectivité entre les dispositifs quantiques intégrés et les fibres optiques standard sur de longues distances.

La solution consiste à développer des interconnexions robustes et à faible perte entre les puces photoniques intégrées et les fibres optiques. Ces interconnexions permettent de surmonter les obstacles actuels et d'établir une connectivité fiable pour les communications quantiques.

Ce projet a un impact significatif sur le partenaire industriel, OptoElectronic Components Inc. (OEC). En offrant un accès privilégié aux communications quantiques sécurisées au Québec, OEC contribuera à positionner la province à l'avant-garde de ce domaine. Les institutions telles que les banques, les cabinets d'avocats et les centres de données bénéficieront d'une meilleure accessibilité à ces technologies de pointe.

Valeur totale du projet : 1 036 875 \$

Contribution de Prompt : 235 907 \$

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