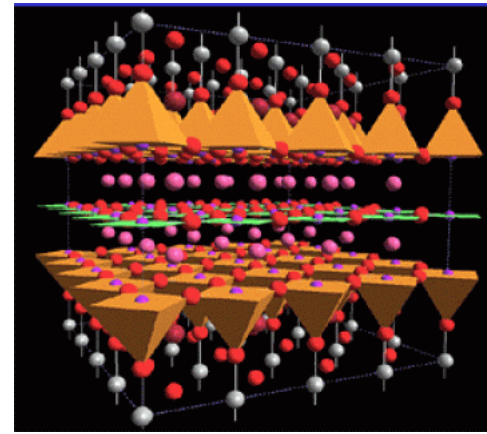


# L'évolution du quantique à Sherbrooke

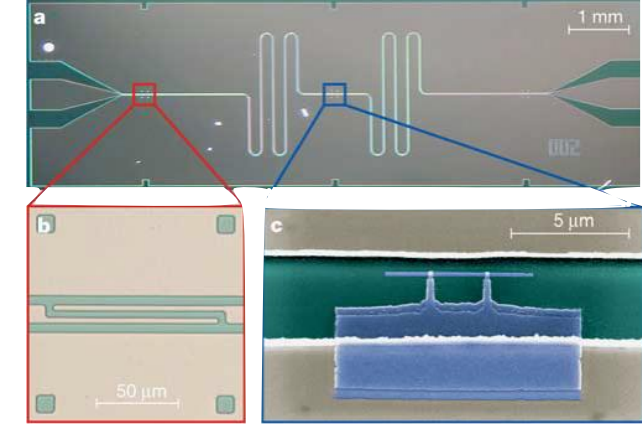
~ 1980 : Focus sur les matériaux quantique pour le département de physique



1986: Salle blanche en collaboration entre génie et physique



2006 : nouvel axe de recherche en information quantique



2015: De la science quantique aux technologies quantiques



Rencontre entre A. Blais et I. Lacroix, car la nécessité est mère de l'invention...

2020 : Création de Nord Quantique

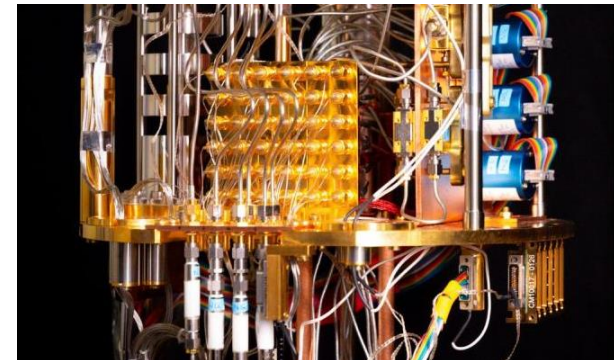
2016 : Première startup quantique (SBQuantum)

2016 : Création de l'institut quantique

ALGO LAB

2019

2020: Lancement d'initiative de vulgarisation et d'algorithmie quantique



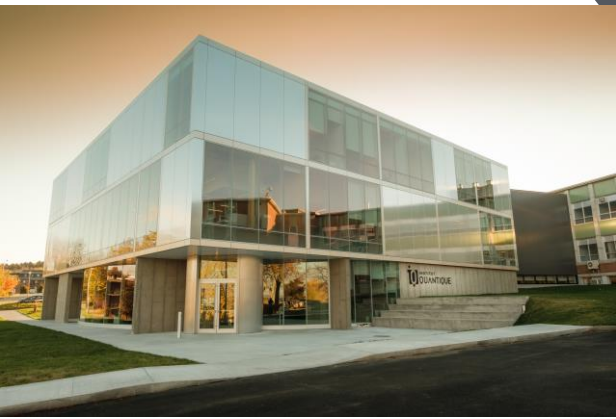
Nord Quantique



SBQuantum



2024 : CERC en physique Maia Vergniory



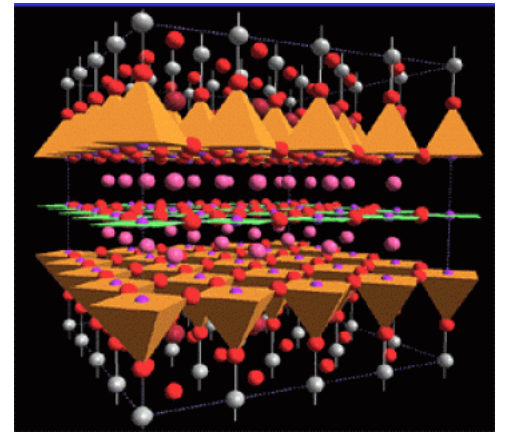
2022: Inauguration de la bâtisse de l'Institut quantique

2022 : Zone d'innovation en quantique

2024 : Près de 350 membres à l'IQ et un écosystème quantique complet

# L'évolution du quantique à Sherbrooke

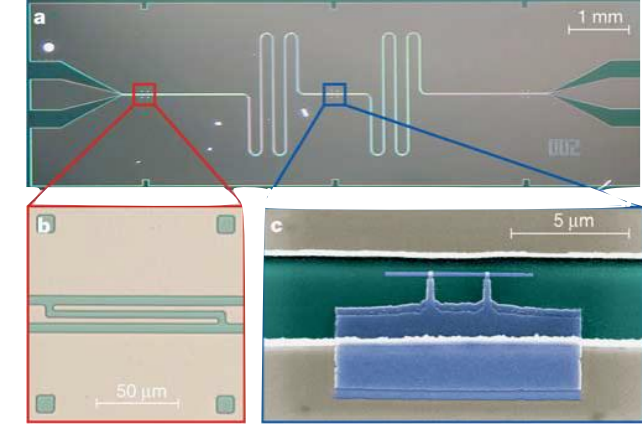
~ 1980 : Focus sur les matériaux quantique pour le département de physique



1986: Salle blanche en collaboration entre génie et physique



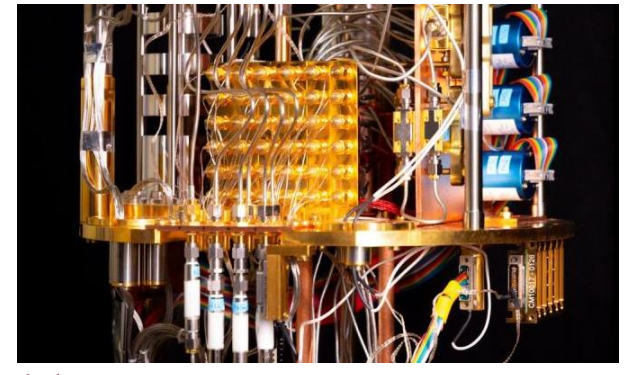
2006 : nouvel axe de recherche en information quantique



2015: De la science quantique aux technologies quantiques



2020 : Création de Nord Quantique



Nord Quantique

2016 : Première startup quantique (SBQuantum)



SBQuantum

2016 : Création de l'institut quantique

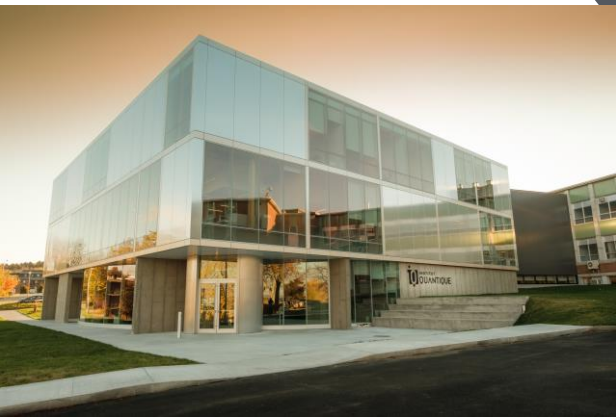


CURIEX QUANTIQUES  
QUANTUM  
ALGO LAB

2020: Lancement d'initiative de vulgarisation et d'algorithmie quantique

Début des Dialogues quantiques

2023



2022: Inauguration de la bâtisse de l'Institut quantique



2022 : Zone d'innovation en quantique



2024 : CERC en physique Maia Vergniory



2024 : Près de 350 membres à l'IQ et un écosystème quantique complet

# Le projet: Dialogues quantiques – Fonds STIMuleS – FRQ et MEIE

## Objectifs

Dans le cadre de la création de la zone quantique de Sherbrooke, notre projet vise à **favoriser des collaborations étroites entre la communauté de recherche, les entrepreneurs et la société** dans une approche intégrée basée sur un dialogue social incluant les acteurs concernés, à toutes les étapes (de l'idéation à l'intégration dans la société) pour aider à l'acceptation sociale de la zone quantique et donc au succès de l'ensemble de l'écosystème.

## Méthodologie

*Transformative Scenario Planning* (TSP): invite à **recruter des personnes participantes clés** dans des situations où il existe un consensus sur la **nécessité d'un changement**, mais où la solution n'est pas prédéterminée et où aucun acteur ne peut effectuer seul ce changement.

Le TSP permet la coconstruction de « **scénarios de futurs plausibles** » pour réfléchir aux différents impacts sociétaux : les bénéfiques - pour qui ? - les effets pervers - pour qui ? – et comment encadrer le tout? (Kahane, A. *Transformative Scenario Planning: working together to change the future*, Berrett-Koehler Publishers, Inc., 2012.)

## Retombées

- Sociétales : outils d'accompagnement et de formation en RRI, de même que du conseil scientifique
- Projets de recherche étudiante

# Le projet: Dialogues quantiques

## Dialogue local

**Industries:** *1QBit; IBM, Nord Quantique; PASQAL; QuantACET*

**Gouvernement:** *Ville de Sherbrooke; Sherbrooke innopole*

**Institutions:** *CÉGEP de Sherbrooke; \*\*\*Centre 24 Juin; Axelys; DistriQ*

**Groupes de la société civile:** *Chambre de Commerce de Sherbrooke; Conseil régional en environnement; Musée de la nature et des sciences de Sherbrooke; PÉPINES; Sporobole*

## Dialogue national

**Gouvernement :** *ISED, NRC, NRCan, Alberta, BC, Ontario, Québec*

**Industries :** *Nord quantique, IBM, Xanadu, 1QBit, Quantum Industry Canada*

**Recherche :** *UdeS, QAI (B-C), U.Calgary (Quantum City), U.Ottawa*

**Groupes de la société civile :** *Chambre de Commerce du Canada, RNCREQ, Co-Savoir, Conseil des arts et de la culture du Canada - Bureau du Scientifique en chef du Québec et le Bureau de la Conseillère scientifique en chef du Canada*

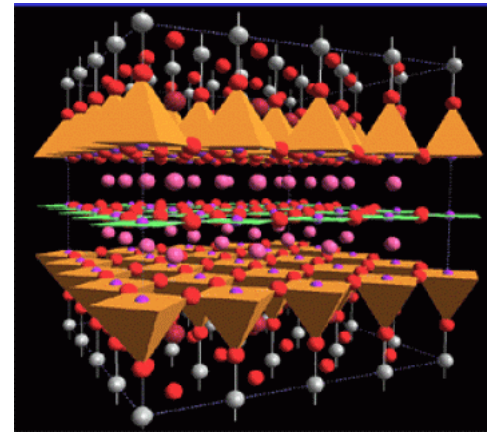
## Dialogue avec des chercheurs et des entrepreneurs

3 entrepreneurs locaux / 3 professeurs de l'UdeS / 3 étudiants au doctorat



# L'évolution du quantique à Sherbrooke

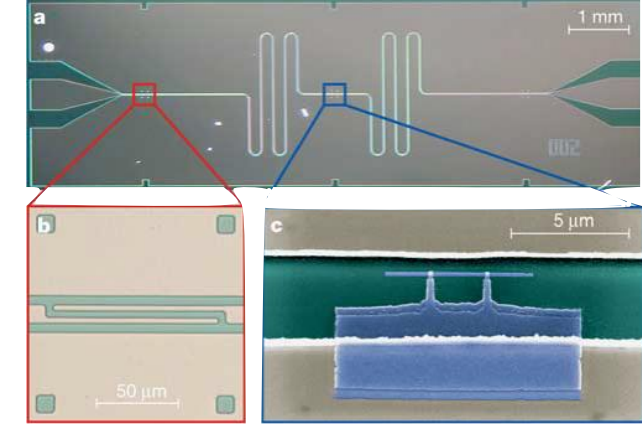
~ 1980 : Focus sur les matériaux quantique pour le département de physique



1986: Salle blanche en collaboration entre génie et physique



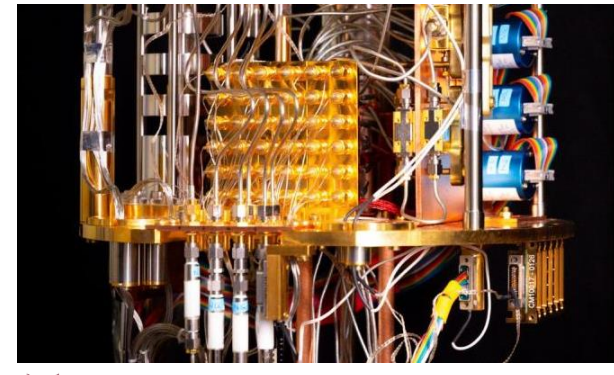
2006 : nouvel axe de recherche en information quantique



2015: De la science quantique aux technologies quantiques



2020 : Création de Nord Quantique



Nord Quantique

2016 : Première startup quantique (SBQuantum)



SBQuantum

2016 : Création de l'institut quantique



2024 : CERC en physique Maia Vergniory



2024 : Près de 350 membres à l'IQ et un écosystème quantique complet

CURIEX QUANTIQUES  
QUANTUM  
ALGO LAB

2020: Lancement d'initiative de vulgarisation et d'algorithmie quantique



2022: Inauguration de la bâtisse de l'Institut quantique



2022 : Zone d'innovation en quantique

2027  
Et on continue à changer le monde!

Merci!

