



QUÉBEC  
QUANTIQUE

PRIMA



Les matériaux pour avancer

Regroupement sectoriel de recherche industrielle

## Nouveaux matériaux quantiques et leur caractérisation ultrarapide à l'aide de la spectroscopie avancée à mi-infrarouge et térahertz

« En nous associant avec le groupe de recherche du Pr Ozaki, nous voulons commercialiser un nouveau produit qui devrait s'avérer crucial pour la caractérisation des matériaux quantiques, afin de réaliser des progrès importants dans le domaine des technologies quantiques », a indiqué Christian-Yves Côté, PDG d'Axis Photonique

« We are looking forward to working with Pr. Ozaki and Pr. Orgiu from INRS on this interesting quantum project. »  
Steve McLean, CEO of Infinite Potential Laboratories

Partenaires industriels :



Ce projet collaboratif mènera au développement de nouveaux matériaux quantiques, basés sur des hétérostructures hybrides, et à leur caractérisation à l'aide de nouvelles techniques ultrarapides. Les principales retombées de ce projet sont la réalisation d'une plateforme de recherche, la formation des experts de demain et la validation de nouveaux concepts d'appareillages quantiques.

AXIS et IPL développeront des capteurs quantiques de pointe qui seront utiles aux secteurs de la santé et de l'espace tout en développant un dispositif capable d'effectuer des calculs quantiques grâce à une approche reposant sur des matériaux innovants proposée par l'INRS.

**Valeur totale du projet :** 573 000 \$

**Contribution par PRIMA Québec :** 280 164 \$

Québec Quantique Programme Technologies quantiques – Projets d'innovation collaboratifs des PME, en partenariat avec un centre de recherche public (volet 3)

Partenaire financier

