

Secondaire
26 juin
9h30-15h

LA CLASSE QUANTIQUE 2024

Journée de formation pour le personnel enseignant



Inscrivez-vous
en ligne en
cliquant ici!

C'est
gratuit!

- 9h30 | Accueil et café
- 10h00 | Visite de l'Institut quantique de l'Université de Sherbrooke
- 10h30 | Informatique quantique
Matériel, programmation et applications
- 11h30 | Les matériaux quantiques
Les supraconducteurs et le train à lévitation magnétique
- 12h00 | Dîner offert par l'Institut quantique
- 13h00 | Expériences avec la lumière
La dualité onde-corpuscule
La polarisation de la lumière
La superposition
La biréfringence
- 14h00 | Introduction à la cryptographie quantique
Cryptographie: protocoles d'encryption à clés symétrique et asymétrique
Notions d'informatique quantique
Clé quantique et encryption: le protocole BB84
Comment briser l'encryption à clé asymétrique: l'algorithme de Shor
- 15h00 | Réseautage