

# INF30107 – Séminaire II

## séance du 27 nov. 2023

INFORMATIQUE QUANTIQUE

Lise Boudreault,  
chargée de cours



# INFORMATIQUE SCIENTIFIQUE

**Lorsque l'informatique s'intéresse aux connaissances produites dans des secteurs de recherche fondamentale, comme en physique, cela peut conduire à des résultats étonnants.**

The logo for UQAR (Université du Québec à Rimouski) is displayed in blue. It consists of the letters 'UQAR' in a bold, sans-serif font, with a stylized wave-like underline beneath the 'Q'.

# MÉCANIQUE QUANTIQUE

Qui obéit aux lois de la mécanique quantique. Qui passe brutalement d'une valeur à une autre, sans valeurs intermédiaires. Qui est à deux endroits à la fois (par référence à l'expérience de Schrödinger).

Wikipedia: [mécanique quantique](#)



# INFORMATIQUE et télécommunications

Actuellement en informatique, les données sont transmises et traitées par les ordinateurs de manière binaire, selon deux états: 0 ou 1

# INFORMATIQUE et mécanique QUANTIQUE

Les découvertes et les connaissances en mécanique quantique pourraient révolutionner la manière de transmettre et de traiter les données...

# MÉCANIQUE QUANTIQUE

Conférence [les ondes lumineuses](#) et le phénomène de l'intrication

# INFORMATIQUE QUANTIQUE

Le 5<sup>e</sup> et dernier devoir consiste à décrire un ou plusieurs phénomènes étudiés en informatique quantique.

Longueur = 1 à 2 pages.

Bon succès et bonne fin de session!

