

## Sommaire:

### 1. **Historique de la physique quantique**

- Contexte et découvertes qui ont conduit au développement de la théorie quantique.

### 2. **Principes fondamentaux**

- Introduction aux concepts de base tels que la quantification de l'énergie, la dualité onde-particule, et le principe d'incertitude.

### 3. **Fonction d'onde et équation de Schrödinger**

- Présentation de la fonction d'onde et de son rôle dans la description des systèmes quantiques.

### 4. **Mesure et interprétations de la mécanique quantique**

- La question de la mesure en mécanique quantique et les différentes interprétations (comme l'interprétation de Copenhague et l'interprétation des mondes multiples).

### 5. **Applications de la physique quantique**

- Exemples d'applications pratiques, comme les lasers, la technologie des semi-conducteurs, et l'informatique quantique.

### 6. **Phénomènes quantiques avancés**

- Exploration de concepts plus complexes comme l'intrication, l'effet tunnel, et la décohérence.