



Les Ordinateurs Quantiques



Sommaire

- Qu'est-ce qu'un ordinateur quantique
- Comment ça marche
- Défis et avancées
- Impacts et future
- Conclusion



L'état quantique

29 Cu 30 Zn

46 Pd 47 Ag 48 Cd

78 Pt 79 Au 80 Hg



L'expérience du chat de Schrödinger mettant en avant le côté paradoxal d'objets dont on ne connaît pas l'état.



Lorsqu'un chat est placé dans une boîte opaque, dans laquelle 2 poissons, dont 1 étant empoisonné, sont mis à sa disposition

Qu'est-ce qu'un ordinateur quantique

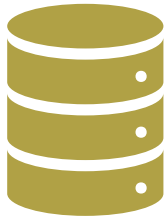
Qubits

Superposition

Etrangement

Interférence Quantique

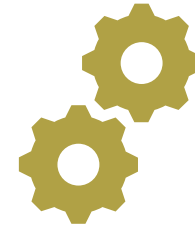
Comment ça marche



Stockage
quantique



Transfers de
signaux



Contrôle classique

Défis et avancées

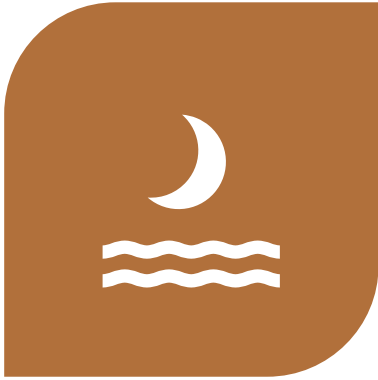
Fragile

Gros investissement(IBM, Google, etc..)

Potentiel futur

Est-ce réellement utile?

Impacts et future



SIMULATIONS RÉELLES



RÉDUCTIONS DE COÛTS



RÉSOLUDRE DES
PROBLÈMES COURANTS



Conclusion

Merci

