

Crypto quantique

Le support de l'information



C'est le Qubit, Qbit,...peut importe la notation, il porte la valeur 0 et 1 en même temps, telle une pièce de monnaie, lancée en l'air à pile ou face, il faut l'attraper pour donner sa valeur!

Les Principes

Superposition



Les 0 et 1 sont sur le même support jusqu'à ce qu'on le mesure. Ce support c'est le Qbit!

L'incertitude



Le chat de Schrodenger l'explique très bien: le chat est mort/vivant en même temps, tout dépend de l'état initial...qu'on ne connaît pas

Non-clonage



On connaît pas l'état initial---->pas moyen de faire une copie

Téléportation



De l'information instantanément grâce à l'entrelacement (qubits jumeaux! ils constituent le même système qlq soit la distance qui les sépare et la mesure sur l'un se reflète sur l'autre)

Applications



Distribution de clé; l'application phare: BB84, B92...

Génération de nombres aléatoires

Réseaux quantiques

...