



LES CLÉS DU MONDE QUANTIQUE : VOCABULAIRE DE L'INFORMATIQUE QUANTIQUE

BIT QUANTIQUE

Unité d'information ayant pour support physique un système quantique pouvant se trouver dans une superposition linéaire d'états associés à deux niveaux, selon une amplitude de probabilité variable.

CIRCUIT QUANTIQUE

Modèle de calcul quantique décrivant les opérations effectuées sur les bits quantiques, dans un ordinateur quantique.

DÉCOHÉRENCE QUANTIQUE

Fait, pour un système quantique, de cesser de pouvoir être décrit comme une superposition d'états quantiques, de manière irréversible.

ÉTAT INTRIKUÉ

État quantique dans lequel se trouvent deux ou plusieurs objets physiques liés par intrication quantique, et qui ne peut s'exprimer sous la forme d'un produit d'états individuels.

INTERNET QUANTIQUE

Réseau informatique constitué d'un ensemble de réseaux de communication quantique permettant le partage et l'utilisation de ressources.

MATRICES DE PAULI

Ensemble de trois matrices carrées deux par deux, hermitiennes et unitaires, qui sont utilisées pour décrire le comportement d'un bit quantique.

MÉMOIRE QUANTIQUE

Dispositif de stockage et de restitution sur demande de l'état quantique d'un ou de plusieurs bits quantiques.

ORDINATEUR QUANTIQUE

Ordinateur dont le fonctionnement repose sur l'utilisation de systèmes quantiques comme unité d'information de base, généralement des bits quantiques, et qui exécute des algorithmes quantiques afin de réaliser des calculs quantiques.

PROCESSEUR QUANTIQUE

Unité fonctionnelle d'un ordinateur quantique qui recourt aux portes quantiques et aux bits quantiques afin d'interpréter et d'exécuter des instructions.

SIMULATION QUANTIQUE

Opération visant à modéliser ou à reproduire artificiellement un système quantique au moyen d'un autre dont les éléments constituants sont plus faciles à contrôler, afin d'étudier ses propriétés ou son comportement.

Pour en savoir plus sur les autres termes français du domaine,
consultez le vocabulaire de l'informatique quantique :
www.oqlf.gouv.qc.ca/vocabulaire-informatique-quantique.