



Informatique Quantique Qu'Est Ce & pour Quoi Faire?

 **Télécharger**


 **Lire En Ligne**

[Click here](#) if your download doesn't start automatically

Informatique Quantique Qu'Est Ce & pour Quoi Faire?

Charles Corge

Informatique Quantique Qu'Est Ce & pour Quoi Faire? Charles Corge

 [Télécharger Informatique Quantique Qu'Est Ce & pour Quoi ...pdf](#)

 [Lire en ligne Informatique Quantique Qu'Est Ce & pour Quo ...pdf](#)

Téléchargez et lisez en ligne Informatique Quantique Qu'Est Ce & pour Quoi Faire? Charles Corge

336 pages

Présentation de l'éditeur

L'informatique quantique a pour objet de mémoriser et de traiter l'information en faisant appel aux déconcertantes et contre-intuitives propriétés des systèmes quantiques. Accoler l'adjectif " quantique " au mot " ordinateur " est l'idée surprenante de physiciens qui voulaient comprendre comment le flou quantique affecterait le bon fonctionnement des ordinateurs atteints d'une miniaturisation ultime en nanoélectronique. Pour ce faire, ils imaginèrent que les composants de base se réduiraient jusqu'à des particules tels les électrons ou les photons. Il leur est apparu que les ordinateurs sous régime quantique ne se révèlent pas plus imprécis que les ordinateurs conventionnels à dépense d'énergie égale. Non seulement ils fonctionneraient aussi bien, mais ils le feraient incomparablement mieux pour traiter certains problèmes comme celui de la factorisation des très grands nombres dont l'algorithme approprié ne peut être exécuté que sur un ordinateur quantique. La puissance de calcul de l'ordinateur quantique tient au fait que l'information quantique croît exponentiellement avec le nombre de bits quantiques qu'un registre contient, ce qui conduit à une quantité d'informations fabuleuse puisqu'un registre d'une capacité de 500 bits quantiques contient plus d'informations que n'en contiennent les atomes de tout l'Univers. Celui-ci se présente ainsi comme l'ordinateur quantique ultime. Cependant il y a des ombres au tableau. Par exemple, lire une information quantique, c'est la détruire, et la copier n'est pas toujours possible. On ne peut pas, en principe, la transmettre en codant un signal lumineux, mais on peut faire voyager un état quantique à la vitesse de la lumière, par téléportation. C'est un pas vers la fiction de Star Trek. Reste le grand obstacle de l'instabilité des systèmes quantiques. L'auteur de ce livre présente les quelques indispensables de la mécanique quantique pour contourner tous ces obstacles et comprendre les fondements de l'informatique quantique. Il le fait en s'appuyant sur des exemples d'algorithmes quantiques et en donnant description de trois dispositifs imaginés pour réaliser un ordinateur quantique. Biographie de l'auteur

Charles Corge est un chercheur retraité du Commissariat à l'énergie atomique. Il fut l'un des tout premiers à mettre un ordinateur en ligne sur des expériences de physique nucléaire.

Download and Read Online Informatique Quantique Qu'Est Ce & pour Quoi Faire? Charles Corge

#VYPDJUEM7IT

Lire Informatique Quantique Qu'Est Ce & pour Quoi Faire? par Charles Corge pour ebook en ligne Informatique Quantique Qu'Est Ce & pour Quoi Faire? par Charles Corge Téléchargement gratuit de PDF, livres audio, livres à lire, bons livres à lire, livres bon marché, bons livres, livres en ligne, livres en ligne, revues de livres epub, lecture de livres en ligne, livres à lire en ligne, bibliothèque en ligne, bons livres à lire, PDF Les meilleurs livres à lire, les meilleurs livres pour lire les livres Informatique Quantique Qu'Est Ce & pour Quoi Faire? par Charles Corge à lire en ligne. Online Informatique Quantique Qu'Est Ce & pour Quoi Faire? par Charles Corge ebook Téléchargement PDF Informatique Quantique Qu'Est Ce & pour Quoi Faire? par Charles Corge Doc Informatique Quantique Qu'Est Ce & pour Quoi Faire? par Charles Corge Mobipocket Informatique Quantique Qu'Est Ce & pour Quoi Faire? par Charles Corge EPub
VYPDJUEM7ITVYPDJUEM7ITVYPDJUEM7IT