



## **Calculs et algorithmes quantiques : Méthodes et exemples**

 **Télécharger**

 **Lire En Ligne**

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

# Calculs et algorithmes quantiques : Méthodes et exemples

*N. David Mermin*

Calculs et algorithmes quantiques : Méthodes et exemples N. David Mermin

 [Télécharger Calculs et algorithmes quantiques : Méthodes et e ...pdf](#)

 [Lire en ligne Calculs et algorithmes quantiques : Méthodes et ...pdf](#)

## Téléchargez et lisez en ligne **Calculs et algorithmes quantiques : Méthodes et exemples** N. David Mermin

---

252 pages

Présentation de l'éditeur

Au cours des années 1990, la communauté scientifique s'est rendue compte des retombées spectaculaires de la théorie quantique dans le domaine du traitement de l'information et du calcul numérique. Pour introduire, de façon concise, la théorie du traitement de l'information quantique, l'auteur commence par une présentation de la théorie quantique selon le point de vue d'un scientifique spécialisé en sciences informatiques. Pour cela, de nombreux exemples élémentaires illustrent tout au long du livre l'algorithmique quantique et la très surprenante réduction du temps de calcul qui en découle. Sont ensuite présentées des applications plus importantes telles que l'algorithme de factorisation de Shor, l'algorithme de recherche de Grover et les codes correcteurs d'erreurs. Ce livre est essentiellement destiné aux scientifiques issus des sciences informatiques et n'ayant aucune connaissance dans le domaine de la théorie quantique. Il permet de découvrir et apprendre les éléments du calcul quantique, en privilégiant la simple curiosité des lecteurs quant à cette nouvelle façon de calculer ; il peut également être utilisé comme base de départ pour de futurs travaux approfondis dans ce domaine. Toutefois, cet ouvrage s'adresse également aux physiciens qui veulent apprendre la théorie du calcul quantique ainsi qu'aux philosophes et autres scientifiques intéressés par les implications fondamentales de la physique quantique. Le contenu de ce livre s'appuie sur un corpus de six années d'enseignement aux étudiants de Licence et de Master de l'université de Cornell (New York, Etats-Unis), dans des cursus divers tels que l'informatique, les mathématiques, l'ingénierie et la physique. Biographie de l'auteur

David Mermin est professeur émérite à l'université de Cornell, NY. Il a reçu le prix Lilienfeld de la société américaine de physique (APS) et la récompense Klopsteg de l'Association Américaine des Professeurs de Physique (AAPT). Il est membre de l'Académie des Sciences aux Etats-Unis (NAS) et de l'Académie Américaine des Arts et des Sciences (MAS). Au cours des dernières décennies, le professeur Mermin a publié de nombreux ouvrages traitant des fondements de la physique quantique. Il est reconnu à la fois pour la qualité, la clarté et le style de ses écrits scientifiques. Parmi ses principales publications, nous pouvons citer *La physique des solides* (avec N. W. Ashcroft, EDP Sciences 2002), *Boojums all the Way Through* (Cambridge University Press 1990), et *It's about Time : Understanding Einstein's Relativity* (Princeton University Press 2005).

Download and Read Online **Calculs et algorithmes quantiques : Méthodes et exemples** N. David Mermin #1N9CR5AWLJM

Lire Calculs et algorithmes quantiques : Méthodes et exemples par N. David Mermin pour ebook en ligne Calculs et algorithmes quantiques : Méthodes et exemples par N. David Mermin Téléchargement gratuit de PDF, livres audio, livres à lire, bons livres à lire, livres bon marché, bons livres, 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 Calculs et algorithmes quantiques : Méthodes et exemples par N. David Mermin à lire en ligne. Online Calculs et algorithmes quantiques : Méthodes et exemples par N. David Mermin ebook Téléchargement PDF Calculs et algorithmes quantiques : Méthodes et exemples par N. David Mermin Doc Calculs et algorithmes quantiques : Méthodes et exemples par N. David Mermin Mobipocket Calculs et algorithmes quantiques : Méthodes et exemples par N. David Mermin EPub

**1N9CR5AWLJM1N9CR5AWLJM1N9CR5AWLJM**