



**Un univers différent**

 Télécharger

 Lire En Ligne

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

# **Un univers différent**

*Robert-B Laughlin*

**Un univers différent** Robert-B Laughlin

22x15x3cm.

 [Télécharger Un univers différent ...pdf](#)

 [Lire en ligne Un univers différent ...pdf](#)

## Téléchargez et lisez en ligne Un univers différent Robert-B Laughlin

---

312 pages

Présentation de l'éditeur

" Nous vivons la fin du réductionnisme. La fausse idéologie qui promettait à l'humanité la maîtrise de toute chose grâce au microscopique est balayée par les événements et par la raison. Non que la loi microscopique soit fausse ou vaine. Elle est seulement rendue "non pertinente" dans de nombreux cas par ses filles, et les filles de ses filles, à plus haut niveau : les lois organisationnelles de l'univers. " Telle est la passionnante conclusion de Robert Laughlin, qui donne à travers cet ouvrage une vision globale et donc réenchantée du monde physique et de l'univers. Partant du principe " more is different " - l'accumulation quantitative devient changement qualitatif -, il estime que les réalités physiques qui nous entourent sont d'abord régies par de puissants principes d'organisation et non réduites à ce qui se passe au niveau du tout petit. L'apparition de ces lois physiques ne résulte pas d'une évolution logique et prévisible des règles microscopiques, mais d'une rupture qui les met hors jeu, l'émergence soudaine d'" autre chose" : les grands systèmes ont des propriétés collectives qui disparaissent complètement dès que l'échantillon est trop réduit. Ce point de vue éclaire utilement les rapports complexes entre mécanique quantique et physique newtonienne. Laughlin souligne ainsi le rôle des réalités émergentes dans l'expérimentation sur le monde quantique, conteste l'intérêt d'une " informatique quantique ", puisque les ordinateurs doivent leur fiabilité aux lois newtoniennes, et ironise sur les " nanobabioles ". L'émergence implique qu'on ne trouvera pas la clef de l'univers par une démarche " réductionniste " - en descendant toujours plus loin dans l'infiniment petit -, et qu'on ne le comprendra pas non plus par la pure logique mathématique. La loi physique ne peut être découverte que par l'expérience. On est donc loin de la " fin de la science ". Biographie de l'auteur

Robert B. Laughlin est professeur de physique à l'université de Stanford, où il enseigne depuis 1985. En 1998, il a été colauréat du prix Nobel de physique pour son travail sur l'effet Hall quantique fractionnaire.

Download and Read Online Un univers différent Robert-B Laughlin #MRP749XK6GE

Lire Un univers différent par Robert-B Laughlin pour ebook en ligneUn univers différent par Robert-B Laughlin 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 Un univers différent par Robert-B Laughlin à lire en ligne.Online Un univers différent par Robert-B Laughlin ebook Téléchargement PDFUn univers différent par Robert-B Laughlin DocUn univers différent par Robert-B Laughlin MobipocketUn univers différent par Robert-B Laughlin EPub

**MRP749XK6GEMRP749XK6GEMRP749XK6GE**