



Les 4 grands principes qui régissent l'univers

 **Télécharger**

 **Lire En Ligne**

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

Les 4 grands principes qui régissent l'univers

Peter Atkins

Les 4 grands principes qui régissent l'univers Peter Atkins

 [Télécharger Les 4 grands principes qui régissent l'unive ...pdf](#)

 [Lire en ligne Les 4 grands principes qui régissent l'uni ...pdf](#)

Téléchargez et lisez en ligne Les 4 grands principes qui régissent l'univers Peter Atkins

103 pages

Extrait

Extrait de la préface

Parmi les centaines de lois qui décrivent l'Univers, on peut en relever quelques-unes, à compter avec les doigts de la main, qui imposent un diktat incontournable. Il s'agit des fameux principes de la thermodynamique qui contrôlent les propriétés de l'énergie et de ses transformations d'une forme en une autre. J'ai hésité à introduire le mot «thermodynamique» dès les premières lignes de cette brève introduction à cet aspect immensément important et par ailleurs fascinant de la nature, car ce mot inquiète et semble annoncer une lecture difficile. Certes, je ne puis prétendre que le sujet soit ultrasimple mais j'espère toutefois que vous voudrez bien me suivre dans ce périple extraordinaire. Et, lorsqu'en fin de compte, vous tournerez la dernière page de ce petit livre, votre cerveau sera réglé comme une horloge et vous comprendrez le rôle majeur joué par l'énergie dans le monde. En d'autres mots, vous saurez ce qui fait fonctionner l'Univers.

Ne croyez pas que la thermodynamique ne se préoccupe que des machines à vapeur ! Cette science est pratiquement omniprésente. Bien sûr, les premiers concepts de la thermodynamique émergèrent au cours du XIXe siècle lorsque la vapeur était le sujet «chaud» de l'époque. Mais lorsque les principes de cette nouvelle science furent formulés et que leurs applications furent découvertes, il devint clair que la thermodynamique allait s'étendre à une gamme énorme de phénomènes, allant de l'efficacité des moteurs thermiques, pompes à chaleur et autres réfrigérateurs, pour se focaliser au passage sur la réactivité chimique et s'étendre enfin aux processus essentiels à la vie. Nous allons, dans les pages qui suivent, examiner tour à tour tous ces aspects.

Présentation de l'éditeur

Comment l'Univers fonctionne-t-il ? Il existe en fait quatre grands principes qui régissent les transformations de l'énergie.

Tout est contrôlé par ces principes de thermodynamique faisant office de lois. Des concepts aussi courants que la température et l'énergie recèlent en fait des secrets extraordinaires que l'auteur livre à la sagacité du lecteur. D'autres sujets plus subtils, tels l'entropie et l'énergie libre, sont présentés de manière simple mais précise, ce qui permet aux curieux d'entrer dans la fine machinerie du fonctionnement de toute chose en ce monde, qu'il s'agisse de la rotation des planètes ou de l'élaboration d'une pensée.

Atkins vulgarise ici avec pertinence un des sujets les plus nobles de la chimie.

Paul Depovere est docteur en sciences chimiques, pharmacien et candidat en sciences médicales. Professeur émérite, il a enseigné la chimie à l'Université catholique de Louvain (UCL, Bruxelles). Il est professeur associé à l'Université Laval (Québec). Il est le traducteur réputé de trois grands traités : Chimie générale (McQuarrie/Rock), Chimie organique (Vollhardt/Schore) et Chimie pharmaceutique (Patrick). Biographie de l'auteur

Paul Depovere est docteur en sciences chimiques, pharmacien et candidat en sciences médicales. Professeur émérite, il a enseigné la chimie à l'Université catholique de Louvain (UCL, Bruxelles). Il est professeur associé à l'Université Laval (Québec). Il est le traducteur réputé de trois grands traités : Chimie générale (McQuarrie/Rock), Chimie organique (Vollhardt/Schore) et Chimie pharmaceutique (Patrick).

Download and Read Online Les 4 grands principes qui régissent l'univers Peter Atkins #ZR7NDWF14U5

Lire Les 4 grands principes qui régissent l'univers par Peter Atkins pour ebook en ligneLes 4 grands principes qui régissent l'univers par Peter Atkins 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 Les 4 grands principes qui régissent l'univers par Peter Atkins à lire en ligne.Online Les 4 grands principes qui régissent l'univers par Peter Atkins ebook Téléchargement PDFLes 4 grands principes qui régissent l'univers par Peter Atkins DocLes 4 grands principes qui régissent l'univers par Peter Atkins MobipocketLes 4 grands principes qui régissent l'univers par Peter Atkins EPub **ZR7NDWF14U5ZR7NDWF14U5ZR7NDWF14U5**