

MICHIO KAKU



VISIONS

COMMENT
LA SCIENCE
VA RÉVOLUTIONNER
LE XXI^E SIÈCLE



ALBIN MICHEL

G193/1

Michio Kaku

20677

$\frac{1}{1}$



VISIONS

Comment la science va révolutionner
le XXI^e siècle

*Traduit de l'anglais (États-Unis)
par Gilles Minot*

The original :
VISIONS
HOW SCIENCE WILL REVOLUTIONIZE
THE 21st CENTURY
© Michio Kaku, 1997

Traduction française :

© Éditions Albin Michel, S.A., 1998
22, rue Huyghe 75014 Paris

Albin Michel

13. L'avenir quantique.....	13
14. Désignation : les états.....	300
15. Vers une civilisation pluriétaire.....	474
16. Matière, le l'espace et du temps.....	475
Notes.....	476
Bibliographie.....	476
Bibliographie complémentaire.....	481
Index.....	482

Sommaire

Avant-propos..... 11

Première partie

VISIONS

1. Chorégraphes de la matière, de la vie et de l'intelligence . 19

Deuxième partie

LA RÉVOLUTION INFORMATIQUE

- 2. L'ordinateur invisible 43
- 3. La planète intelligente..... 70
- 4. Des machines qui pensent 105
- 5. Au-delà du silicium 144
- 6. Et si... les humains devenaient obsolètes ?..... 168

Troisième partie

LA RÉVOLUTION BIOMOLÉCULAIRE

- 7. Codes ADN personnels..... 195
- 8. Vaincre le cancer — Réparer nos gènes..... 224
- 9. La médecine moléculaire, le corps et l'esprit..... 249
- 10. Vivre à jamais ?..... 274
- 11. Jouer à Dieu : enfants et clones sur mesure 301
- 12. Et si c'était... la génétique du Meilleur des mondes ?... 329

Quatrième partie

LA RÉVOLUTION QUANTIQUE

13. L'avenir quantique..... 359
 14. Destination : les étoiles..... 399
 15. Vers une civilisation planétaire..... 434
 16. Maîtres de l'espace et du temps..... 455

Notes..... 479
 Bibliographie..... 515
 Bibliographie complémentaire pour l'édition française..... 521
 Index..... 525

Avant-propos.....

PREMIÈRE PARTIE
 VISIONS

1. Chorégraphes de la matière, de la vie et de l'intelligence..... 19

DEUXIÈME PARTIE
 LA RÉVOLUTION ÉNERGÉTIQUE

2. L'ordinateur invisible..... 43
 3. La planète intelligente..... 70
 4. Des machines qui pensent..... 105
 5. Au-delà du silicium..... 144
 6. Et si... les humains devenaient obsolètes ?..... 168

TROISIÈME PARTIE
 LA RÉVOLUTION BIOMOLÉCULAIRE

7. Codes ADN personnels..... 195
 8. Vaincre le cancer — Réparer nos gènes..... 224
 9. La médecine moléculaire, le corps et l'esprit..... 240
 10. Vivre à jamais ?..... 274
 11. Jouer à Dieu : enfants et clones au mesure..... 301
 12. Et si c'était... la génétique du Meilleur des mondes ?... 329

MATIÈRE
La révolution quantique

VIE
La révolution biomoléculaire

ESPRIT
La révolution informatique

Michio Kaku, titulaire de la chaire de physique théorique au City College de New York, compte parmi les plus grands scientifiques internationaux actuels. Il montre ici de manière spectaculaire comment les trois principales révolutions scientifiques du XX^e siècle vont totalement bouleverser le XXI^e siècle.

Une mutation extraordinaire se prépare. Elle fera de nous des hommes capables de *manipuler* la matière, la vie et l'intelligence, pour changer notre monde.

Visions, une stupéfiante plongée au cœur du XXI^e siècle, aussi fascinante qu'essentielle.



Illustration : Wides et Holl.

ISBN 2-226-10836-X
160,00 F TTC