

# S O M M A I R E

## AVANT-PROPOS

### CHAPITRE 1 ~ page 1

#### Une brève histoire de la relativité

*Comment Einstein a jeté les fondations des deux théories scientifiques les plus fondamentales du XX<sup>e</sup> siècle : la relativité générale et la théorie des quanta*

### CHAPITRE 2 ~ page 28

#### La forme du temps

*La relativité générale d'Einstein donne une forme au temps : comment peut-elle être conciliée avec la théorie des quanta ?*

### CHAPITRE 3 ~ page 66

#### L'Univers dans une coquille de noix

*L'univers a des histoires multiples, toutes déterminées par une noix minuscule*

### CHAPITRE 4 ~ page 100

#### Prédire l'avenir

*Comment les informations perdues dans les trous noirs peuvent réduire notre capacité de prédiction de l'avenir*

### CHAPITRE 5 ~ page 130

#### Protéger le passé

*Le voyage dans le temps est-il possible ? Une civilisation avancée aurait-elle les moyens de modifier le passé ?*

### CHAPITRE 6 ~ page 154

#### Notre avenir : Star Trek ou non ?

*Comment et pourquoi la vie biologique et électronique se complexifiera de plus en plus*

### CHAPITRE 7 ~ page 172

#### Le nouveau monde des branes

*Vivons-nous sur une brane ou ne sommes-nous que des hologrammes ?*

## Glossaire

## Pour aller plus loin

## Index

## Crédits photographiques