

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^e 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