

SOMMAIRE

6 Avant-propos

8 Introduction

Les planètes

12 GLOSSAIRE

14 Mercure

16 Vénus

18 La Terre

20 La Lune

22 Mars

24 Jupiter

26 Profil : Galilée

28 Saturne

30 Uranus & Neptune

Le système solaire

34 GLOSSAIRE

36 Le Soleil

38 Le vent solaire

40 Éris, Pluton

et les planètes naines

42 Les astéroïdes

44 Profil : Copernic

46 Les comètes

48 Les météores

Les étoiles

52 GLOSSAIRE

54 La couleur et la luminosité
des étoiles

56 Les étoiles binaires

58 Les étoiles variables

60 Les géantes

62 Les naines blanches

64 Les pulsars

66 Profil : Jocelyn Bell Burnell

68 Les supernovas

70 Les trous noirs

La Voie lactée

74 GLOSSAIRE

76 Les constellations

78 Les nuages moléculaires
et les nébuleuses

80 Les objets de Messier

82 La Voie lactée

84 Profil : William Herschel

86 Les autres galaxies

88 Les structures galactiques

L'univers

92 GLOSSAIRE

94 Le big bang

96 L'expansion de l'univers

98 Profil : Edwin Powell Hubble

100 Le fond diffus cosmologique

102 Au-delà de la lumière visible

104 Les rayons X cosmiques

106 Les sursauts de rayons gamma

108 Les quasars

110 La matière noire

112 L'énergie noire

L'espace et le temps

116 GLOSSAIRE

118 Les années-lumière et les parsecs

120 Les ellipses et les orbites

122 Le spectre de la lumière

124 La gravitation

126 La relativité

128 Les lentilles gravitationnelles

130 Profil : Fritz Zwicky

132 Les trous de ver

Les autres mondes

136 GLOSSAIRE

138 Les extraterrestres

140 Profil : Carl Sagan

142 Les exoplanètes

144 Les Jupiters chauds

146 Les super-Terres

et les planètes océans

148 Vers une autre Terre

150 Les preuves d'une autre vie

APPENDICE

154 Sources

156 Notes sur les contributeurs

158 Index

160 Remerciements