

## Table des matières

Avant-propos	ix
1 La suite de Fibonacci (1202)	1
2 La table de Halley (1693)	5
3 Euler et la croissance géométrique des populations (1748)	13
4 L'équation d'Euler (1760)	19
5 Daniel Bernoulli et l'inoculation de la variole (1760)	25
6 La critique de d'Alembert (1760)	35
7 Süßmilch, Euler et « l'ordre divin » (1761)	41
8 Malthus et les obstacles à la croissance géométrique (1798)	47
9 Verhulst et l'équation logistique (1838)	53
10 Bienaymé et l'extinction des familles (1845)	59
11 Mendel et l'hérédité (1865)	63
12 Galton, Watson et l'extinction des familles (1873)	69
13 La loi de Hardy-Weinberg (1908)	77
14 Ross et la malaria (1911)	83
15 Fisher et la sélection naturelle (1922)	91
16 Yule et l'évolution (1924)	97
17 Lotka et la « biologie physique » (1925)	105
18 McKendrick et les épidémies (1926)	111
19 Haldane et les mutations (1927)	121
20 Le modèle de Fisher et Wright (1930)	127
21 Erlang, Steffensen et le problème de l'extinction (1930)	133
22 Volterra et la « théorie mathématique de la lutte pour la vie » (1931)	139
23 La diffusion des gènes (1937)	143

24 Lotka et la démographie (1939)	149
25 La matrice de Leslie (1945)	153
26 Percolation et épidémies (1957)	159
27 Théorie des jeux et évolution (1973)	165
28 Les populations chaotiques (1974)	173
29 La politique de l'enfant unique (1980)	183
30 Quelques problèmes contemporains	193
Bibliographie	201