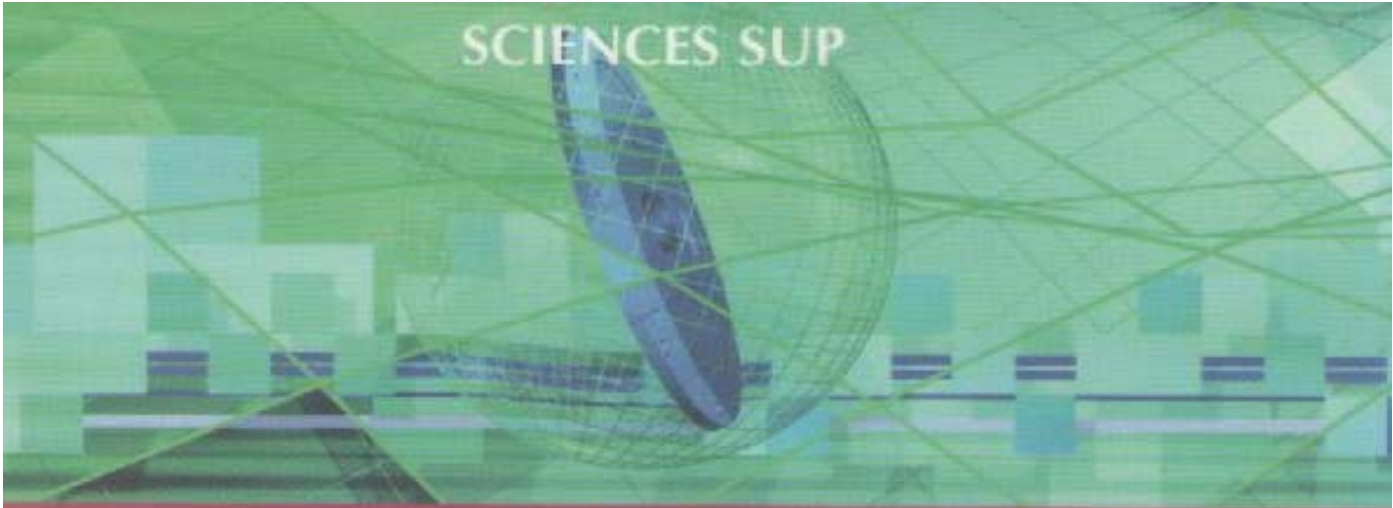




SCIENCES SUP

Problèmes et exercices corrigés, avec rappels de cours

Master 1^{re} et 2^e années • Écoles d'ingénieurs

INFORMATIQUE THÉORIQUE

Nguyen Huy Xuong

DUNOD

INFORMATIQUE THÉORIQUE

Problèmes et exercices corrigés

Table des matières

Nguyen Huy Xuong

Professeur à l'université Joseph Fourier de Grenoble

1. Introduction	1
2. Chapitres	2
3. Principes	3
4. Structures de données	4
5. Problèmes	5
6. Exercices	6
7. Solutions	7
8. Bibliographie	8
9. Index	9
10. Références	10
11. Table des matières	11
12. Table des matières	12
13. Table des matières	13
14. Table des matières	14
15. Table des matières	15
16. Table des matières	16
17. Table des matières	17
18. Table des matières	18
19. Table des matières	19
20. Table des matières	20
21. Table des matières	21
22. Table des matières	22
23. Table des matières	23
24. Table des matières	24
25. Table des matières	25
26. Table des matières	26
27. Table des matières	27
28. Table des matières	28
29. Table des matières	29
30. Table des matières	30
31. Table des matières	31
32. Table des matières	32
33. Table des matières	33
34. Table des matières	34
35. Table des matières	35
36. Table des matières	36
37. Table des matières	37
38. Table des matières	38
39. Table des matières	39
40. Table des matières	40
41. Table des matières	41
42. Table des matières	42
43. Table des matières	43
44. Table des matières	44
45. Table des matières	45
46. Table des matières	46
47. Table des matières	47
48. Table des matières	48
49. Table des matières	49
50. Table des matières	50
51. Table des matières	51
52. Table des matières	52
53. Table des matières	53
54. Table des matières	54
55. Table des matières	55
56. Table des matières	56
57. Table des matières	57
58. Table des matières	58
59. Table des matières	59
60. Table des matières	60
61. Table des matières	61
62. Table des matières	62
63. Table des matières	63
64. Table des matières	64
65. Table des matières	65
66. Table des matières	66
67. Table des matières	67
68. Table des matières	68
69. Table des matières	69
70. Table des matières	70
71. Table des matières	71
72. Table des matières	72
73. Table des matières	73
74. Table des matières	74
75. Table des matières	75
76. Table des matières	76
77. Table des matières	77
78. Table des matières	78
79. Table des matières	79
80. Table des matières	80
81. Table des matières	81
82. Table des matières	82
83. Table des matières	83
84. Table des matières	84
85. Table des matières	85
86. Table des matières	86
87. Table des matières	87
88. Table des matières	88
89. Table des matières	89
90. Table des matières	90
91. Table des matières	91
92. Table des matières	92
93. Table des matières	93
94. Table des matières	94
95. Table des matières	95
96. Table des matières	96
97. Table des matières	97
98. Table des matières	98
99. Table des matières	99
100. Table des matières	100

DUNOD

Table des matières

AVANT-PROPOS

CHAPITRE 1 • PROUVER

1.1	Introduction	1
1.2	Quelques règles logiques	2
1.3	Principes du dénombrement	2
1.4	Principe d'induction noetherienne	3
1.5	Problèmes	4
1.1	Point fixe	4
1.2	Théorème du couplage	5
1.3	Compacité	8
1.4	Belordre	9
1.5	Représentations des naturels	11
1.6	Numérotation de Cantor de $\mathbb{N}^2$	14
1.7	Ordres sur $\mathbb{N}^k$	17
1.8	Ordres sur V^*	21
1.9	Énumérations des sous-ensembles	24
1.10	Combinatoire des mots	29
1.11	Codes	31

4.10	Concaténation et itération	203
4.11	Système linéaire	206
4.12	Le problème SAT	209
4.13	Optimisation combinatoire	212
4.14	D'un problème à l'autre	215
4.15	Randomisation	218
4.6	Énoncés des exercices	221
4.7	Solutions des exercices	227
LEXIQUE ET INDEX		239
NOTATION		245