

S O M M A I R E

INDEX	4
1 Circuit électrique	6
2 Courant électrique	7
3 Puissance électrique	8
4 Différence de potentiel	9
5 Résistance électrique	11
6 Théorème de Thévenin	15
7 Théorème de Norton	16
8 Théorème de superposition	17
9 Lois de Kirchhoff	18
10 Magnétisme	19
11 Electromagnétisme	20
12 Courant alternatif	23
13 Impédance d'un circuit R-L-C	27
14 Modèle équivalent d'un dipôle	29
15 Circuits oscillants	30
16 Oscilloscope cathodique	31
LES COMPOSANTS	
17 Éléments résistifs	35
18 Potentiomètres	37
19 Inductances	39
20 Condensateurs	42
21 Semi-conducteurs	47
22 Diodes	48
23 Diodes varicaps	51
24 Transistors bipolaires	53
25 Transistors à effet de champ	56
26 Amplificateurs linéaires intégrés	58
27 Thermistances	62
28 Varistances	66
29 Capteurs	68
30 Optique	77
31 Photorésistances (LDR)	78
32 Diodes électroluminescentes	79
33 Afficheurs	80
34 Cellules photovoltaïques	82
35 Photodiodes	83
36 Phototransistors - Photodiodes	84
37 Photocoupleurs	86
38 Fibres optiques	88
39 Laser	90
40 Écrans	94
41 Acoustique	97
42 Buzzers	99
43 Microphones	100
44 Haut-parleurs (H.P.)	101
45 Transformateurs	103
46 Moteurs pas à pas	105
47 C.M.S.	107

FONCTIONS ANALOGIQUES	
48 Redressement	109
49 Stabilisation - Régulation	113
50 Dissipateurs	119
51 Alimentation	123
52 Multiplication de tension	125
53 Convertisseur continu-continu	126
54 Source de tension	127
55 Source de courant	128
56 Thyristors	129
57 Triacs - Diacs	131
58 Commande de puissance	133
59 Amplification	135
60 Conformateurs	140
61 Génération de signaux	141
62 Multiplication de fréquence	153
63 Division de fréquence	154
64 Temporisation	155
65 Filtrage	156
66 Écrêtage - Détecteur de niveau	162

FONCTIONS LOGIQUES	
67 Circuits logiques	165
68 Codes	172
69 Circuits intégrés logiques	174
70 Encodage - Transcodage	176
71 Décodage	177
72 Mémoires	178
73 Échantillonnage	183
74 Comptage - Décomptage	184
75 Opérations logiques	186
76 Conversion	188
77 Transfert d'informations	192
78 Interface	193

RENSEIGNEMENTS DIVERS	
79 MEMO-MAT	194
80 Symboles distinctifs des opérateurs	195
81 Symboles pour opérateurs logiques binaires	196
82 Formation des symboles	197
83 Symboles de programmation	199
84 Tableaux des unités	200
85 Multiples - Sous-multiples	202
86 Constantes	203
87 Alphabet Grec	203
88 Symboles mathématiques	203
89 Symboles graphiques	204
90 Codes de marquage des composants	207