

TABLE DES MATIÈRES

CHAPITRE PREMIER. — *Notions sur la constitution de la matière.*

I. Particules élémentaires	1
II. Atomes	1
III. Couche électronique	2
IV. Ions positifs, ions négatifs	2
V. Classification périodique	3
VI. Liaisons entre atomes	3
VII. Cristaux	4

CHAPITRE 2. — *Propriétés électriques des matières d'œuvres.*

I. Propriétés du domaine de l'électrostatique	5
II. Propriétés du domaine de l'électrocinétique	9
III. Propriétés du domaine du magnétisme	14
IV. Pertes dans les bobines et condensateurs	17
V. Facteur de pertes	18
VI. Normes	20

CHAPITRE 3. — *Les conducteurs.*

I. Généralités	21
II. Désignations normalisées	22
III. Le fer et ses alliages	24
IV. Le cuivre et ses alliages	34
V. L'aluminium et ses alliages	36
VI. Les métaux	38
VII. Normes	45

CHAPITRE 4. — *Les isolants.*

I. Généralités	46
II. Isolants minéraux	48
III. Isolants organiques	51
IV. Isolants synthétiques	53
V. Normes	63

CHAPITRE 5. — *Les semi-conducteurs.*

I. Généralités	64
II. Corps simples semi-conducteurs	65
III. Corps composés semi-conducteurs	67
IV. Normes	69

CHAPITRE 6. — *Les gaz.*

I. Gaz rares de l'air	70
II. Les vapeurs métalliques	71
III. Les autres gaz	72

CHAPITRE 7. — *Les résistances fixes.*

I. Généralités	73
II. Résistances métalliques	77
III. Résistances au carbone	85
IV. Résistances à couche d'oxydes	91
V. Marquage	91
VI. Essais	92
VII. Normes	93

CHAPITRE 8. — *Les varistances.*

I. Généralités	94
II. Thermistances	95
III. Résistances « C.T.P »	100
IV. Résistances N.L.	101
V. Normes	102

CHAPITRE 9. — *Les résistances réglables.*

I. Généralités	103
II. Résistances ajustables	106
III. Potentiomètres bobinés	107
IV. Potentiomètres au carbone	114
V. Potentiomètres ajustables	120
VI. Protection des potentiomètres	120
VII. Lois de variations des potentiomètres	121
VIII. Essais	123
IX. Normes	124

CHAPITRE 10. — *Les condensateurs fixes.*

I. Généralités	125
II. Condensateurs à diélectrique solide	129
III. Condensateurs à diélectrique fluide	149
IV. Condensateurs électrolytiques	150
V. Applications	160
VI. Essais	161
VII. Marquage	162
VIII. Normes	163

CHAPITRE 11. — *Les condensateurs réglables.*

I. Généralités	164
II. Lois de variation	166
III. Condensateurs variables	169

TABLE DES MATIÈRES

VII

IV. Condensateurs ajustables	177
V. Essais	180
VI. Marquage	181
VII. Normes	181

CHAPITRE 12. — *Les tubes électroniques.*

I. Généralités	182
II. Les cathodes	187
III. Les grilles	194
IV. Les anodes	196
V. Les enveloppes	199
VI. Les éléments complémentaires	203
VII. Code des tubes	206
VIII. Essais	208
IX. Normes	209