

TABLE DES MATIÈRES

I. MATIÈRE ET ÉLECTRICITÉ.

1 ^{re} LEÇON.	— L'électron	7
2 ^e LEÇON.	— Constitution de la matière	17
3 ^e LEÇON.	— Interprétation électronique des phénomènes électriques	27

II. TUBES A VIDE.

4 ^e LEÇON.	— Diode à vide.....	35
5 ^e LEÇON.	— Applications des diodes : redressement des tensions	44
6 ^e LEÇON.	— Triode à vide	55
7 ^e LEÇON.	— Triode. Fonction amplificatrice	66
8 ^e LEÇON.	— Amplificateurs électroniques	76
9 ^e LEÇON.	— Tétrode. Pentode.....	86
10 ^e LEÇON.	— Oscillateurs électroniques.....	95

III. TUBES A GAZ.

11 ^e LEÇON.	— Courant dans les gaz.....	106
12 ^e LEÇON.	— Diode et triode à gaz (Phanotron et thyatron).....	114
13 ^e LEÇON.	— Fonctionnement des thyatrons en courant alternatif ...	125
14 ^e LEÇON.	— Applications des thyatrons	135
15 ^e LEÇON.	— Redresseurs à vapeur de mercure	145
16 ^e LEÇON.	— Mutateurs à vapeur de mercure	153
17 ^e LEÇON.	— Ignitron. Soudure électrique par résistance	162
18 ^e LEÇON.	— Commande électronique des moteurs électriques	173

IV. TUBES D'ÉCLAIRAGE.

19 ^e LEÇON.	— La lumière	184
20 ^e LEÇON.	— Tubes luminescents	192
21 ^e LEÇON.	— Tubes fluorescents.....	201
22 ^e LEÇON.	— Arc électrique	209

V. RAYONS X — CELLULES — OSCILLOGRAPHIE.

23 ^e LEÇON. — Rayons X	217
24 ^e LEÇON. — Cellules photo-émissives.....	226
25 ^e LEÇON. — Cellules photo-voltaïques. — Redresseurs secs.....	236
26 ^e LEÇON. — Oscillographe cathodique.....	246

VI. NOTIONS SOMMAIRES SUR LES TÉLÉCOMMUNICATIONS

27 ^e LEÇON. — Téléphonie par fils.....	257
28 ^e LEÇON. — Ondes hertziennes	266
29 ^e LEÇON. — Émission radioélectrique	277
30 ^e LEÇON. — Réception radioélectrique	286
31 ^e LEÇON. — Conductibilité des semi-conducteurs.....	295
32 ^e LEÇON. — Transistor	306
PROBLÈMES DE RÉVISION	316

