

## TABLE DES MATIÈRES

CHAPITRE XI. — Tubes électroniques .....	5
Effet thermoelectronique .....	7
Tube diode .....	9
Tube triode .....	10
Tube pentode .....	18
L'oscilloscope .....	19
Problèmes .....	31
CHAPITRE XII. — Semiconducteurs et transistors .....	32
Dopage-Cristaux N et P .....	37
Jonction P-N .....	40
Transistor bipolaire .....	42
Régimes continu et alternatif .....	48
Etude du montage : EC-Réseaux de caractéristiques .....	50
Courants résiduels et stabilisation en température .....	57
Droites de charge .....	68
Modes d'attaque .....	76
Relations de phase entre $U_e$ et $U_s$ .....	82
Quadripôle hybride .....	86
Etude des montages BC et CC .....	97
Liaisons entre transistors : RC, à transformateurs, directes .....	101
Contre-réaction dans les transistors .....	117
Calculs de circuits avec les conventions des quadripôles .....	130
Adaptation d'impédance .....	134
Amplification de puissance, classe A : push-pull .....	138
classe B .....	145
Transistors complémentaires .....	155
Choix des transistors de puissance : radiateurs .....	166
Transistor en régime de saturation .....	178
Le transistor en radio-fréquence .....	186
Transistors à effet de champ : à jonction et MOS .....	192
Problèmes .....	200