

Sommaire :

1. Généralités

- Symboles et conventions
- Lecture des schémas
- Normes de représentation
- Principes de base des circuits électroniques

2. Redressement de petite puissance

- Diodes et redresseurs
- Redressement simple et double alternance
- Filtrage et alimentation de base

3. Amplification A.F. (Basse fréquence)

- Principes d'amplification
- Étages amplificateurs
- Fonctionnement et caractéristiques

4. Étages symétriques

- Montages push-pull
- Amplification symétrique
- Applications pratiques

5. Réaction négative

- Principe de contre-réaction
- Stabilisation du gain
- Effets sur les performances des amplificateurs

6. Appareils amplificateurs

- Chaînes d'amplification
- Étude fonctionnelle des appareils électroniques

7. Signaux rectangulaires

- Circuits impulsionnels
- Génération et traitement des créneaux

8. Signaux en dents de scie

- Générateurs de balayage
- Applications électroniques

9. Oscilloscope

- Principe de fonctionnement
- Observation et mesure des signaux

10. Signaux sinusoïdaux

- Oscillateurs et circuits associés
- Production et étude des signaux périodiques

11. Circuits intégrés et exercices d'application

- Introduction aux circuits intégrés
- Applications électroniques
- Exercices et problèmes pratiques