

# Sommaire :

## 1. Générateurs de signaux

- Générateurs d'ondes sinusoïdales
- Multivibrateurs astables et monostables
- Générateurs d'impulsions
- Circuits oscillateurs RC, LC et à quartz

## 2. Amplificateurs

- Amplificateurs à transistors
- Amplificateurs opérationnels
- Étages d'entrée différentiel
- Amplification audio et BF

## 3. Circuits de traitement analogique

- Filtrage actif (passe-bas, passe-haut, passe-bande)
- Circuits d'intégration et de dérivation
- Comparateurs et détecteurs de seuil

## 4. Convertisseurs

- Convertisseurs analogique/numérique (A/N)
- Convertisseurs numérique/analogique (N/A)
- Circuits de conversion de fréquence
- Convertisseurs de tension (DC/DC, AC/DC)

## 5. Circuits logiques

- Portes logiques de base (AND, OR, NOT, NAND, NOR)
- Bascules (RS, JK, D, T)
- Compteurs et registres à décalage
- Multiplexeurs et décodeurs

## 6. Circuits à microcontrôleurs (introduction)

- Interfaces de base
- Circuits de pilotage logique
- Exemples simples d'interfaçage

## 7. Applications diverses

- Alarmes et détecteurs
- Circuits de commande (relais, moteurs)
- Temporisateurs et clignotants
- Circuits de jeu ou ludiques

## Annexes

- Symboles électroniques normalisés
- Tableaux de vérité des circuits logiques
- Index des schémas (par numéro ou fonction)
- Conseils de câblage et prototypage

