

Sommaire

Électronique linéaire et corpusculaire

- Rappels sur les circuits électroniques
- Comportement linéaire des composants
- Analyse des montages élémentaires
- 2. **Filtres et quadripôles**
 - Théorie des filtres électriques
 - Filtres passe-bas, passe-haut et passe-bande
 - Représentation et paramètres des quadripôles
- 3. **Électronique non linéaire – Effets thermiques**
 - Comportement non linéaire des composants
 - Influence de la température sur les circuits
 - Modélisation et étude des phénomènes thermiques
- 4. **Le transistor en régime alternatif**
 - Principe de fonctionnement du transistor
 - Polarisation et caractéristiques
 - Amplification en régime alternatif
- 5. **Contre-réaction et amplificateurs**
 - Principe de la contre-réaction
 - Stabilisation des amplificateurs
 - Applications aux amplificateurs opérationnels
- 6. **Oscillateurs simples**
 - Conditions d'oscillation
 - Oscillateurs RC et LC
 - Applications en électronique analogique