

# 1. Concepts d'amplification

- Fonction de l'amplification et modélisation linéaire
- Caractéristiques essentielles : linéarité, décalage, bande passante, puissance de sortie

# 2. Classes d'amplificateurs

- **Classe A** : polarisation, fonctionnement petit signal, bilan de puissance
- **Classe B** : montage push-pull, réduction du « crossover », efficacité
- **Classe C** : principe, circuits sélectifs, performance

# 3. Montages à transistors

- Configurations traditionnelles : base commune, émetteur commun, cascode
- Amplification haute fréquence : théorème de Miller, bande passante

# 4. Amplificateurs multistages & de puissance

- Étages successifs, liaisons directes ou via condensateur
- Paires Darlington / Sziklai
- Amplificateurs différentiels

# 5. Amplificateurs opérationnels (AOP)

- AOP  $\mu A741$  + montages : inverseur, non-inverseur, suiveur, comparateur, trigger de Schmitt
- Fonctionnement en régime linéaire et saturé, applications pratiques

# 6. Exercices corrigés

- L'ouvrage propose des exercices avec solutions, notamment sur AOP et transistors