

# Problèmes d'électronique analogique

À l'usage des BTS, IUT, CNAM

Auteur : Alain Deluzurieux

## Sommaire - Tome 1 : Amplification, filtrage, oscillateurs, multiplicateurs

- 1 Introduction générale
- 2 Problème 1 : Amplification moyenne puissance (énoncé et corrigé)
- 3 Problème 2 : Amplification classe B (énoncé et corrigé)
- 4 Problème 3 : Amplification classe C à un seul transistor (énoncé et corrigé)
- 5 Problème 4 : Étages amplificateurs complémentaires
- 6 Problème 5 : Amplification à contre-réaction
- 7 Problème 6 : Amplificateurs opérationnels – caractéristiques et montages
- 8 Problème 7 : Filtres passifs (RC, RL, RLC)
- 9 Problème 8 : Filtres actifs (utilisation des AOP)
- 10 Problème 9 : Oscillateurs sinusoïdaux
- 11 Problème 10 : Oscillateurs non sinusoïdaux
- 12 Problème 11 : Multiplicateurs et modulateurs analogiques
- 13 Conclusion Tome 1

## Sommaire - Tome 2 : Asservissement, modulation

- 1 Introduction Tome 2
- 2 Problème 1 : Systèmes asservis – principes généraux
- 3 Problème 2 : Étude de stabilité d'un système asservi
- 4 Problème 3 : Réponse fréquentielle d'un asservissement
- 5 Problème 4 : Applications industrielles des asservissements
- 6 Problème 5 : Astables, monostables et bistables
- 7 Problème 6 : Modulation d'amplitude (AM) – énoncé et corrigé
- 8 Problème 7 : Démodulation AM
- 9 Problème 8 : Modulation de fréquence (FM)
- 10 Problème 9 : Démodulation FM
- 11 Problème 10 : Autres techniques de modulation analogique
- 12 Conclusion Tome 2
- 13 Bibliographie générale et index