

Sommaire :

1. Rappels de base

- * Lois fondamentales**
- * Composants de base : résistances, condensateurs, bobines**
- * Comportement en régime transitoire**

2. Amplificateurs

- * Amplificateur opérationnel : fonctionnement, configurations (suiveur, inverseur, non-inverseur, sommeur, etc.)**
- * Étages amplificateurs discrets (transistors)**

3. Filtrage

- * Filtres passif : passe-bas, passe-haut, bandes**
- * Filtres actif : utilisant l'ampli op**

4. Oscillateurs et signaux périodiques

- * Générateurs de signaux (oscillateurs, multivibrateurs)**
- * Signaux sinusoïdaux, carrés, triangulaires**

5. Conversion analogique / numérique

- * Convertisseurs A/N (ADC) et N/A (DAC)**
- * Quantification, précision**

6. Applications pratiques

- * Montage de circuits, câblage**
- * Mesures, instrumentation**
- * Projets d'électronique appliquée**