

## Sommaire☐:

- **Introduction aux circuits composés**

- Définition et importance des circuits composés
- Applications typiques en électronique

- **Rappels théoriques essentiels**

- Lois fondamentales de l'électricité : Ohm, Kirchhoff
- Comportement des résistances, condensateurs et inductances
- Concepts de tension, courant et puissance dans les circuits composés

- **Association de composants**

- Résistances en série et en parallèle
- Condensateurs en série et en parallèle
- Inductances en série et en parallèle

- **Analyse des circuits composés**

- Méthodes analytiques : loi des mailles et des nœuds
- Simplification des circuits : théorème de superposition, équivalents de Thévenin et Norton
- Réponse aux régimes transitoires et permanents

- **Applications pratiques**

- Filtres RC, RL et RLC
- Diviseurs de tension et de courant
- Amplificateurs simples et circuits de polarisation

- **Études de cas et exercices pratiques**

- Exercices résolus étape par étape
- Analyse de circuits réels et mise en situation

- **Conclusion et perspectives**

- Importance des circuits composés dans les systèmes électroniques
- Lien avec les circuits intégrés et l'électronique moderne