

Table des matières :

Courant continu

- Loi d'Ohm, conductivité
- Puissance
- Dipôles non linéaires
- Réduction de circuits
- Utilisation des symétries
- Lois de Kirchhoff
- Théorème de Thévenin
- Générateurs, piles
- Montages classiques

Courant alternatif

- Condensateurs et bobines
- Se familiariser avec les grandeurs électriques sinusoïdales
- Puissance, facteur de puissance
- Courants non sinusoïdaux, redressement
- Le secteur : exercices pratiques
- Montages classiques
- Circuits RLC divers
- Quadripôles élémentaires

Transitoires / Électricité pratique

- Décharges de condensateurs et de bobines
- Circuits simples en régime transitoire
- Sécurité électrique
- Loi de Laplace et induction
- Notions d'électrotechnique