

## **Sommaire – Circuits électriques**

**Auteur :** Mahmood Nahvi (avec Joseph A. Edminister)

**Année :** 2005

1. Introduction aux circuits électriques
2. Généralités sur les circuits
3. Lois et théorèmes fondamentaux
4. Méthodes d'étude des circuits
5. Amplificateurs et circuits à amplificateurs opérationnels
6. Types de signaux et formes d'ondes
7. Circuits du premier ordre (RC, RL)
8. Circuits d'ordre supérieur et fréquence complexe
9. Analyse en régime sinusoïdal permanent
10. Puissance en régime sinusoïdal
11. Circuits polyphasés
12. Réponse fréquentielle, filtres et résonance
13. Quadripôles (réseaux à deux ports)
14. Inductance mutuelle et transformateurs
15. Analyse des circuits avec SPICE / PSpice
16. Transformée de Laplace appliquée aux circuits
17. Analyse de Fourier des signaux

Annexes :

A. Nombres complexes

B. Matrices et déterminants