



## Analyse des circuits électriques



**Télécharger**



**Lire En Ligne**

[Click here](#) if your download doesn't start automatically

# Analyse des circuits électriques

*Charles K. Alexander, Matthew Sadiku*

**Analyse des circuits électriques** Charles K. Alexander, Matthew Sadiku

 [Télécharger Analyse des circuits électriques ...pdf](#)

 [Lire en ligne Analyse des circuits électriques ...pdf](#)

900 pages

Extrait

Avis aux étudiants

Ceci est peut-être votre premier cours en génie électrique. Bien que le génie électrique soit une discipline passionnante et stimulante, le cours peut vous intimider. Ce livre a été écrit pour empêcher cela. Un bon manuel et un bon professeur sont un avantage, mais c'est vous qui apprenez. Si vous gardez les idées suivantes à l'esprit, vous réussirez très bien ce cours.

° Ce cours est le fondement sur lequel sont basés tous les autres cours qui constituent le programme d'enseignement de génie électrique. Pour cette raison, mettez autant d'effort que vous pouvez pour l'étudier et étudier le cours régulièrement.

° La résolution de problèmes est un élément essentiel du processus d'apprentissage. Résolvez autant de problèmes que vous le pouvez. Commencez par résoudre les problèmes pratiques suivant l'exemple, et ensuite passez aux problèmes se trouvant en fin de chaque chapitre. La meilleure façon d'apprendre est de résoudre beaucoup de problèmes. Un astérisque en face d'un problème indique un problème difficile.

° Spice, un programme d'analyse informatique de circuits, est utilisé dans le manuel. PSpice, la version PC de Spice, est le programme standard d'analyse de circuits le plus populaire et recommandé par la plupart des universités. PSpice sur Windows est décrit à l'Annexe D. Faites un effort pour bien apprendre PSpice, parce que vous pourrez ainsi vérifier tout problème de circuit avec ce logiciel et être sûr que vous avez obtenu les solutions correctes des problèmes.

° MATLAB est un autre logiciel, très utile dans l'analyse de circuits et pour d'autres cours que vous suivez. Un bref didacticiel sur MATLAB est donné en Annexe E pour vous aider à démarrer. La meilleure façon d'apprendre MATLAB est de commencer à travailler avec, une fois que vous connaissez quelques-unes de ces commandes.

° Chaque chapitre se termine par une section sur la partie théorique couverte par le chapitre et qui peut être appliquée à des situations réelles. Sans doute, vous apprendrez plus de détails dans les autres cours. Nous nous sommes principalement intéressés à ce que vous acquériez une bonne maîtrise de ces notions.

° Essayez de répondre aux questions récapitulatives se trouvant à la fin de chaque chapitre. Ces questions vous aideront à découvrir quelques astuces peu révélées en classe ou dans le manuel.

° Il est évident qu'un grand effort a été donné pour rendre les détails techniques dans ce livre facile à comprendre. Le livre contient également toutes les mathématiques et la physique nécessaires pour comprendre la théorie et sera très utile dans tous vos cours d'ingénierie. Présentation de l'éditeur Véritable référence, Analyse des circuits électriques part des principes fondamentaux pour atteindre des concepts plus avancés.

L'objectif de cet ouvrage est de présenter l'analyse des circuits électriques de manière claire, intéressante et facile à comprendre, et d'accompagner l'étudiant tout au long de ses études en électricité et en électronique, jusqu'au master.

Structuré en trois parties - circuits à courant continu, circuits à courant alternatif et analyse approfondie des circuits - ce volume rassemble l'essentiel des connaissances sur les éléments fondamentaux et avancés de

l'analyse des circuits électriques. Il aborde notamment la notion d'amplificateur opérationnel, en tant qu'élément de base des circuits électriques modernes, ainsi que les transformées de Fourier et de Laplace. L'accent est mis sur la résolution de situations concrètes en guidant l'étudiant à travers les lois, théorèmes et outils de travail modernes tels les logiciels spécialisés PSpice et MATLAB. Une méthodologie en 6 étapes pour résoudre les problèmes de circuit, présentée au chapitre 1, est utilisée tout au long du livre, offrant ainsi aux étudiants un excellent outil de travail. Chaque chapitre est introduit par une discussion sur la manière de résoudre les différents problèmes posés, et de nombreux exemples viennent illustrer la théorie. En fin de chapitre, après un résumé des points importants, des problèmes et questions récapitulatives permettent à l'étudiant de vérifier les connaissances acquises.

#### Les traducteurs

Marius Dancila est ingénieur civil électromécanicien. Sa carrière professionnelle a été partagée entre la recherche et l'enseignement. Il est spécialiste en modernisation énergétique.

Dragos Dancila est ingénieur civil électricien et possède un doctorat de l'Université catholique de Louvain. Il est spécialiste en micro-électronique et en ingénierie micro-onde.

Download and Read Online Analyse des circuits électriques Charles K. Alexander, Matthew Sadiku  
#V784BZKILYR

Lire Analyse des circuits électriques par Charles K. Alexander, Matthew Sadiku pour ebook en ligne Analyse des circuits électriques par Charles K. Alexander, Matthew Sadiku Téléchargement gratuit de PDF, livres audio, livres à lire, bons livres à lire, livres bon marché, bons livres, livres en ligne, livres en ligne, revues de livres epub, lecture de livres en ligne, livres à lire en ligne, bibliothèque en ligne, bons livres à lire, PDF Les meilleurs livres à lire, les meilleurs livres pour lire les livres Analyse des circuits électriques par Charles K. Alexander, Matthew Sadiku à lire en ligne. Online Analyse des circuits électriques par Charles K. Alexander, Matthew Sadiku ebook Téléchargement PDF Analyse des circuits électriques par Charles K. Alexander, Matthew Sadiku Doc Analyse des circuits électriques par Charles K. Alexander, Matthew Sadiku Mobipocket Analyse des circuits électriques par Charles K. Alexander, Matthew Sadiku EPub  
**V784BZKILYRV784BZKILYRV784BZKILYR**