

Sommaire détaillé

Partie 1 : Résumé de cours

- Réseaux en régime continu (dipôles, générateurs, lois de Kirchhoff, Thévenin, Norton, Millman, adaptation, puissance)
- Régimes transitoires (échelon de tension, circuits RC et RLC, constantes de temps)
- Régime sinusoïdal permanent (représentation complexe, impédances, analyse RLC, puissance instantanée/moyenne)
- Quadripôles et filtres (matrices Z/Y , topologies T/π , fonctions de transfert, diagrammes de Bode, filtres passifs)
- Diodes à semi-conducteur (jonctions PN, diodes Zener, Schottky, LED, varicap)
- Oscillateurs sinusoïdaux et astables
- Filtrage analogique
- Systèmes échantillonnés

Partie 2 : Sujets corrigés

- Recueil des sujets de BTS électronique des 10 dernières années
- Solutions détaillées et guidées

Annexes

- Formulaire utiles, tableaux de constantes
- Bibliographie