

Sommaire :

1. introduction et technologie des circuits logiques

- Concepts fondamentaux des circuits logiques et composants utilisés.

2. Réseaux combinatoires

- Analyse et conception des fonctions logiques sans mémoire (combinatoires).

3. Systèmes séquentiels

- Étude des circuits avec mémoire, including bascules et éléments séquentiels.

4. Réseaux logiques complexes et applications proposées

- Conception de systèmes plus élaborés et exemples d'applications pratiques.

5. Annexes

- Tableaux, figures ou documents complémentaires.

6. Bibliographie

- Sources supplémentaires pour approfondir les concepts. ([\[\[catalogue1.biblio.enp.edu.dz\]\]](http://catalogue1.biblio.enp.edu.dz)[1])

Ce que chaque grande section couvre

1. Introduction : technologie des circuits logiques

*** Présentation des éléments de base, portes logiques, niveaux logiques, et technologie des composants.**

2. Réseaux combinatoires

*** Fonctions logiques, tables de vérité, simplification (méthodes comme Karnaugh), et intégration dans des circuits.**

3. Systèmes séquentiels

*** Circuits avec mémoire (bascules), synchronisation, états, et analyse temporelle.**

4. Réseaux logiques complexes

*** Conception de systèmes plus vastes, intégration de modules, mini-projets, et exemples d'application.**