

**UNIVERSITE DES SCIENCES ET DE LA TECHNOLOGIE  
"HOUARI BOUMEDIENE"**

**INSTITUT DE MATHÉMATIQUES  
DÉPARTEMENT INFORMATIQUE ET LOGIQUE MATHÉMATIQUE**

**PROJET DE FIN D'ÉTUDES POUR L'OBTENTION  
DU DIPLOME D'INGÉNIEUR EN INFORMATIQUE  
OPTION "SOFTWARE"**

**IMPLANTATION D'UN SYSTÈME AUTOMATIQUE  
DE RECHERCHE DOCUMENTAIRE  
SUR HP-250**

Présenté par:

Mlle Rachida OUADAH  
Mlle Nadjia BENBLIDIA

Promoteur :  
Mr Sid'Ahmed LARIBI

Devant le Jury:

Président: Mr N. BADACHE  
Membres : Mlle W. MEBAREK  
Mlle A. MOKHTARI  
Mme F. CHERIEF  
Mr M. DALI BRAHAM

## TABLE DES MATIERES

### INTRODUCTION

#### CHAP I      PRESENTATION D'UN SYSTEME AUTOMATIQUE DE RECHERCHE DOCUMENTAIRE.

- 1- Introduction
- 2- Constitution du fonds documentaire
- 3- Introduction du THESAURUS
- 4- Sélection des documents répondant aux requêtes

    4.1 *Formulation des requêtes*

    4.2 *Sélection des documents*

- 5- Organisations de la recherche documentaire

    5.1 *Présentation deux organisations*

        5.1.1 *Systèmes à analyse séquentielle*

        5.1.2 *Systèmes avec fichiers inverses*

    5.2 *Comparaison de ces deux méthodes*

#### CHAP II      ARCHITECTURE GENERALE DU SYSTEME SYSARD

- 1- Présentation de l'environnement du système
- 2- Présentation du sujet
  - 2.1 *Méthode choisie*
  - 2.2 *Description*
- 3- Schéma de l'architecture du système.

#### CHAP III      SAISIE DU QUESTIONNAIRE

- 1- Introduction
- 2- Confidentialité des données
- 3- Fonctions de chaque type d'utilisateur
  - 3.1 *L'administrateur ou responsable*
    - 3.1.1 *Structures de données*
    - 3.1.2 *Fonctions de l'administrateur*
  - 3.2 *Fonctions de l'utilisateur*

**CHAP IV****SAISIE DES DOCUMENTS**

- 1- Description sommaire du module de saisie.
- 2- Structures de données des fichiers utilisés.

*2.1 Fichier bibliographique**2.2 Fichier thesaurus**2.2.1 Comparaison de quelques méthodes**2.2.2 Organisation du fichier thesaurus**2.3 Fichier inverse du thesaurus**2.4 Fichier des relations*

- 3- Saisie des documents.

*3.1 Fonction de création**3.2 Fonction de suppression**3.3 Fonction de modification***CHAP V****ENTREES DES RELATIONS**

- 1- Relations de synonymie
- 2- Relations de hiérarchie

**CHAP VI****INTERROGATIONS**

- 1- Introduction
- 2- Formulation des questions

*2.1 Introduction**2.2 syntaxe du système*

- 3- L'analyseur

*3.1 L'analyse lexicographique**3.2 L'analyse syntaxique**3.3 Passage à la forme développée*

- 4- Sélection des documents répondant à une requête
- 5- Editions des documents trouvés à l'issue de la recherche

**CHAP VII****EDITIONS****CONCLUSION****ANNEXES**