

REPUBLIQUE ALGERIENNE DEMOCRATIQUE ET POPULAIRE

INSTITUT NATIONAL D'INFORMATIQUE  
I.N.I

MEMOIRE DE FIN D'ETUDES

Pour l'obtention du diplôme d'Ingénieur d'Etat en Informatique

Option : SYSTEMES INFORMATIQUES

THEME

**SYSTEME DE GENERATION  
DE STRUCTURE HYPERTEXTE  
POUR LES BASES  
DE DONNEES BIBLIOGRAPHIQUES,**

PRESENTE PAR :

Melle KEDDARI Djalila  
Melle GHIDA Nassima

PROMOTEURS :

Mme A.EL-MAOUHAR  
Melle H.LABIOD

Centre d'accueil : CERIST  
(Centre de Recherche sur l'Information Scientifique et Technique)

- Promotion 1994 -

# SOMMAIRE

INTRODUCTION.....	7
<b>Chapitre I :INTRODUCTION A LA DOCUMENTATION AUTOMATIQUE</b>	
I.1 INTRODUCTION .....	11
I.2 DEFINITIONS .....	11
I.2.1 Information .....	11
I.2.2 Document .....	12
I.3 BASES DOCUMENTAIRES .....	14
I.3.1 Définition d'une base documentaire .....	14
I.3.2 Types de bases documentaires .....	14
I.4 SYSTEMES DOCUMENTAIRES .....	16
I.4.1 Définition .....	16
I.4.2 Langage documentaire .....	17
I.4.3 Fonctions essentielles d'un système documentaire.....	17
I.4.4 Critère de performance d'un système documentaire .....	19
I.5 RECHERCHE DOCUMENTAIRE .....	20
I.5.1 Définition .....	20
I.5.2 Outils de la recherche dans une base documentaire .....	22
CONCLUSION .....	23
<b>Chapitre II :ANALYSE DE DONNEES , S.G.M.L , ET DOCUMENTATION</b>	
II.1 ANALYSE DES MOTS ASSOCIES .....	25
II.1.1 Objectif de l'analyse des mots associés .....	25
II.1.2 Techniques d'analyse des mots associés .....	25
II.2 TAXINOMIE .....	27
II.2.1 Définition .....	27
II.2.2 Principaux concepts .....	27
II.2.3 Types de classification hiérarchique .....	28

II.3. S.G.M.L .....	30
II.3.1 Présentation de la norme SGML .....	30
II.3.2 Domaines d'application .....	31
II.3.3 Concepts de base de la norme SGML .....	32
II.3.4 Structure d'un document SGML .....	36
II.3.5 Outils nécessaires pour l'utilisation de SGML .....	37
 <b>Chapitre III : PRÉSENTATION DES SYSTEMES HYPERTEXTES</b>	
III.1 ORIGINE , EVOLUTION ET DEFINITION.....	39
III.1.1 Introduction.....	39
III.1.2 Historique.....	40
III.2 DOMAINES D'APPLICATION ET SYSTEMES EXISTANTS .....	44
III.2.1 Domaines d'application.....	44
III.2.2 Systèmes hypertextes existants .....	45
III.3. STRUCTURE D'UN SYSTEME HYPERTEXTE .....	48
III.3.1 Noeuds .....	49
III.3.2 Liens .....	53
III.4. EXPLORATION DU RESEAU.....	56
III.4.1 Les visionneurs .....	56
III.4.2 Recherche .....	56
III.5 ARCHITECTURE D'UN SYSTEME HYPERTEXTE .....	58
III.5.1 Modèle 1 : modèle de campbell et goodman .....	58
III.5.2 Modèle 2 : modèle de dexter .....	58
III.6 AVANTAGES ET INCONVENIENTS .....	61
III.6.1 Avantage .....	61
III.6.2 Inconvénients .....	61
CONCLUSION .....	62

## **Chapitre IV : CONCEPTION DU SYSTEME DE GENERATION DE L'HYPERSTRUCTURE " HYPERGEN " A PARTIR D'UNE BASE DE DONNEES BIBLIOGRAPHIQUES**

IV.1 INTRODUCTION .....	64
IV.2 ARCHITECTURE DU SYSTEME DE GENERATION DE L'HYPERSTRUCTURE .....	64
IV.2.1 Modèle d'architecture .....	64
IV.2.2 Description de la chaîne de traitements .....	65
IV.3 FONCTIONNALITES DU SYSTEME DE GENERATION HYPERGEN.....	67
IV.3.1 Constructions des associations .....	67
IV.3.2 Clusterisation .....	69
IV.3.3 Balisage des clusters .....	75
IV.3.4 Hyperstructure .....	78
<b>Chapitre V : MISE EN OEUVRE DU SYSTEME DE GENERATION DE L'HYPERSTRUCTURE " HYPERGEN "</b>	
V.1 ARCHITECTURE MODULAIRE DU SYSTEME .....	82
V.2 DESCRIPTION DE LA CHAINE DE TRAITEMENT .....	84
V.2.1 Initialisation des données et construction des associations .....	84
V.2.2 Classification et construction des clusters .....	86
V.2.3 Construction des noeuds et des liens .....	89
V.2.4 Navigation dans l'hyperstructure .....	92
V.3 OUTILS DE VALIDATION DES STRUCTURES SGML .....	104
V.3.1 Lex et Yacc .....	104
<b>CONCLUSION</b> .....	<b>108</b>
<b>BIBLIOGRAPHIE</b> .....	<b>111</b>
<b>ANNEXES</b> .....	<b>115</b>
<b>Annexe A : NORME SGML</b> .....	<b>115</b>
<b>Annexe B : LEX ET YACC</b> .....	<b>127</b>