

Table des matières

DEDICACE.....	I
REMERCIEMENTS	II
TABLE DES MATIERES	III
LISTE DES TABLEAUX ET FIGURES	IV
INTRODUCTION GENERAL	1

CHAPITRE 1 : RECHERCHE D'INFORMATION

1 Introduction	2
2 La recherche d'information	2
3 Processus de recherche d'information	2
3.1 Collection de documents (corpus)	4
3.2 Besoin en information	4
3.3 Indexation	4
3.3.1 Les Modes d'indexation	4
3.3.2 Prétraitements	4
3.3.2.1 Segmentation	4
3.3.2.2 Normalisation	5
3.3.2.3 Etiquetage morphosyntaxique (optionnel)	6
3.3.2.4 Lemmatisation	6
3.3.2.5 Dés-suffixation « stemming »	6
3.3.2.6 Suppression des mots vides	7
3.3.3 Fonction de pondération	7
3.3.4 Création de l'index	8
3.4 L'appariement requête-document	8
4.3.1 Mesure d'appariement	8

3.4.1.1 la distance euclidienne	8
3.4.1.2 la similarité cosin.....	9
3.5 La fonction de modification de requête.....	9
4 Représentation « les modèles de RI »	9
4.1 Le modèle booléen	9
4.2 Le modèle probabiliste	10
4.3 Le modèle vectoriel.....	10
5 Critères d'évaluation des SRI.....	11
5.1 Rappel.....	11
5.2 Précision	11
5.3 F-mesure.....	11
6 Conclusion.....	11

CHAPITRE 2 : LA LANGUE ARABE

1 Introduction	12
2 Morphologie de l'arabe	12
2.1. Les lettres	12
2.2 Les voyelles.....	13
2.3 Structure d'un mot.....	14
2.3.1 Les antéfixes.....	14
2.3.2 Les préfixes	14
2.3.3 Les suffixes	14
2.3.4 Les post fixes.....	14
2.4. Catégories d'un mot	15
2.4.1 Les verbes.....	15
2.4.2 Les noms	16
2.4.3 Les particules.....	17
3 Complexité du traitement automatique de l'arabe	17
3.1 L'ambiguïté	17
3.2 Problème de la forme et capitalisation	18

4 Conclusion.....	18
-------------------	----

CHAPITRE 3 : CONCEPTION ET IMPLEMENTATION

1 Introduction	19
2 La Recherche d'information dans la langue arabe	19
2.1 Le corpus utilisé	19
3 Système de recherche d'information SRI.....	19
3.1 Formulation de la requête (besoin en information)	20
3.2 Indexation.....	20
3.2.1 Prétraitements nécessaire	21
3.2.1.1 Segmentation	21
3.2.1.2 Normalisation	22
3.2.1.3 Suppression des mots vides.....	22
3.2.1.4 Stemming	22
3.2.2 Pondération des termes.....	23
3.2.3 L'index	23
3.3 L'appariement requête-document.....	23
4 Implémentation.....	23
4.1 NetBeans	23
5 Conclusion.....	24
CONCLUSION GENERAL	25
BIBLIOGRAPHIE	26