Table des matières

TABLE DES MATIÈRES

Introduction [Suivi de thèse] 1.1 Contexte		w w r
État de l'art		6
Sélection des termes-clés candidats 2.1 Introduction	ts lats [TAL + NAACL-HLT]	= = = = = =
lns		=======================================
E pr	res-clés rmes-clés [RECTAL + Suivi de thèse]	13
3.2.2 Extraction supervisee	termes-clés	13
Évaluation automatique de l'indexation par termes-clés [Suivi de thèse]	xation par termes-clés [Suivi de thèse]	15
dac		15
4.2.1 Précision, rappel et F-mesure 4.2.2 Emprunts à la recherche d'information 4.3 Conclusion	mesure	15 15 15
I Indexation automatique par termes-clés	ar termes-clés	17
Ressources		19
5.1 Introduction		19
5.3 Autres ressources 5.3.1 Ressources francophones .	ones	19
ns	nes	19

37

Bibliographie

6.1 Introduction 21 6.2 Analyse des propriétés des termes-clés 21 6.3 Filtrage des modificateurs 21 6.4 Evaluation 22 6.5 Conclusion 22 7.2 Huroduction 22 7.2 TopicRank 22 7.2 TopicRank 22 7.2.1 Identification des sujets 23 7.2.2 Ordonancement des sujets 23 7.2.3 Sélection des termes-clés 23 7.3 Evaluation 23 7.4 Conclusion 23 8 Introduction 25 8.2.1 Construction du graph 25 8.2.2 Renforcement mutuel des termes-clés audidats et de référence 25 8.2.3 Sélection des termes-clés audidats et de référence 25 8.2.4 Conclusion 23 9 Constitution des ressources 24 9.1 Introduction 29 9.2 Protocole d'évaluation 29 9.3 Format des données 29 9.4 Conclusion 29 10.1 Introduction 20 9.2 Protocole d'évaluation 29 9.2 Protocole d'évaluation 29 9.2 P		Analyse des propriétés des termes-clés Filtrage des modificateurs Evaluation Conclusion Conclusion TopicRank Table Identification des sujets Table Identification des sujets Table Introduction Table Identification des sujets
6.2 Analyse des propriétés des termes-clés 6.3 Filtrage des modificateurs 6.4 Evaluation 6.5 Conclusion 7.2 TopicRank 7.2.1 Identification des sujets 7.2.2 Ordonnancement des sujets 7.2.3 Sélection des termes-clés 7.2.4 Conclusion 7.2 TopicRank 7.2.5 Selection des termes-clés 7.2.6 Evaluation 7.2 TopicRank 7.2.1 Introduction 7.3 Evaluation 7.4 Conclusion 7.5 Evaluation 7.5 Evaluation 7.6 Evaluation 7.7 TopicRank 7.8 Evaluation 7.9 Protocole d'évaluation 7.9 TopicRank 7.0 Constitution des termes-clés 7.0 TopicRank 7.0 Constitution 7.0 Constitution 7.0 Constitution 7.0 Constitution 7.0 Constitution 7.0 TopicRantion 7.0 TopicRantion 7.0 TopicRantion 7.0 TopicRantion 7.0 TopicRank 7.		Analyse des propriétés des termes-clés Filtrage des modificateurs Evaluation Conclusion Conclusion TopicRank T.2.1 Identification des sujets T.2.1 Identification des sujets
6.3 Filtrage des modificateurs 6.4 Evaluation 6.5 Conclusion 6.5 Conclusion 6.5 Conclusion 6.7 Introduction 7.2 TopicRank 7.2.1 Identification des sujets 7.2.2 Ordonnancement des sujets 7.2.3 Selection des termes-clés 7.3 Evaluation 7.4 Conclusion 7.5 TopicRank+ 8.2.1 Construction du graph 8.2 TopicRank+ 8.2.1 Construction du graph 8.2 Selection des termes-clés 8.3 Evaluation 8.4 Conclusion 8.5 Evaluation 8.6 Evaluation 8.7 TopicRank+ 8.7 TopicRank+ 8.8 TopicRank+ 8.9 TopicRank+ 8.9 TopicRank+ 8.9 Selection des termes-clés 8.1 TopicRank+ 8.2 Renforcement mutuel des termes-clés candidats et de référence 8.2 Forduction 8.3 Evaluation 8.4 Conclusion 8.5 Format des domées 9.1 Introduction 9.2 Protocole d'évaluation 9.3 Format des domées 9.4 Conclusion 9.5 Forceole d'évaluation 9.6 TopicRank+ 9.7 Conclusion 9.8 Format des domées 9.9 Conclusion 9.1 Introduction 9.2 Correspondance partielle pour les mesures de précision, rappel et F-mesure 10.1 Evaluation 10.2 Correspondance partielle pour les mesures de précision, rappel et F-mesure 10.4 Conclusion		Filtrage des modificateurs
6.4 Evaluation 6.5 Conclusion 6.5 Conclusion 6.5 Conclusion 7.1 Introduction 7.2 TopicRank 7.2.1 Identification des sujets 7.2.2 Ordonnancement des sujets 7.2.3 Selection des termes-clés 7.3 Evaluation 7.4 Conclusion 7.5 TopicRank+ 8.2.1 Construction du graph 8.2.2 Renforcement mutuel des termes-clés candidats et de référence 8.2 TopicRank+ 8.2.1 Renforcement mutuel des termes-clés candidats et de référence 8.3 Selection des termes-clés 8.4 Conclusion 8.5 Evaluation 8.6 Evaluation 8.7 Fonctote de véraluation 8.8 Format des données 9.1 Introduction 9.2 Protocole d'évaluation 9.3 Format des données 9.4 Conclusion 9.5 Format des données 9.6 Fortocole d'évaluation 9.7 Fortocole d'évaluation 9.8 Format des données 9.9 Fortocole d'évaluation 9.1 Fortocole d'évaluation 9.2 Correspondance partielle pour les mesures de précision, rappel et F-mesure 10.3 Evaluation 10.4 Conclusion	, , , ,	Evaluation Conclusion Conclusion Introduction TopicRank
Extraction automatique non supervisée des termes-clés [IJCNLP + TAL] 1.1 Introduction 7.2 TopicRank 7.2.1 Identification des sujets 7.2.2 Ordonnancement des sujets 7.2.3 Selection des termes-clés 7.3 Evaluation 7.4 Conclusion 8.2 Renforcement mutuel des termes-clés 8.1 Introduction 8.2 Renforcement mutuel des termes-clés candidats et de référence 8.2.3 Renforcement mutuel des termes-clés candidats et de référence 8.2.4 Construction du graph 8.2.5 Renforcement mutuel des termes-clés candidats et de référence 8.2.3 Selection des termes-clés 8.3 Evaluation 8.4 Conclusion 8.5 Fauluation automatique de l'indexation par termes-clés Constitution des ressources 9.1 Introduction 9.2 Format des données 9.3 Format des données 9.4 Conclusion 10.2 Format des données 10.1 Introduction 10.2 Evaluation 10.3 Evaluation 10.4 Conclusion 10.4 Conclusion 10.6 Evaluation	- ,,,,	Conclusion
Extraction automatique non supervisée des termes-clés [IJCNLP + TAL] 7.1 Introduction 7.2 TopicRank 7.2.1 Identification des sujets 7.2.2 Ordonnancement des sujets 7.2.3 Sélection des termes-clés 7.3 Evaluation 7.4 Conclusion 8.2 Introduction 8.2 TopicRank+ 8.2.1 Renforcement mutuel des termes-clés candidats et de référence 8.2.3 Sélection des termes-clés 8.2.3 Sélection des termes-clés 8.2.4 Conclusion 8.4 Conclusion 8.6 Fauluation 8.7 Fornat des données 8.8 Fortocole d'évaluation 9.2 Protocole d'évaluation 9.3 Fornat des données 9.4 Conclusion 9.5 Fornat des données 9.6 Constitution des resseurces 9.6 Conclusion 9.7 Fortocole d'évaluation 9.8 Fortocole d'évaluation 9.9 Fortocole d'évaluation 9.1 Introduction 9.2 Fortocole d'évaluation 9.3 Fortocole d'évaluation 9.4 Conclusion 10.5 Correspondance partielle pour l'indexation automatique par termes-clés 10.6 Correspondance partielle pour les mesures de précision, rappel et F-mesure 10.7 Correspondance partielle pour les mesures de précision, rappel et F-mesure 10.8 Evaluation 10.9 Evaluation	, , , ,	Introduction automatique non supervisée des termes-clés [IJCNLP + TAL] Introduction TopicRank Table 1 Automatique non supervisée des termes-clés [IJCNLP + TAL] Table 1 Automatique non supervisée des termes-clés [IJCNLP + TAL]
7.1 Introduction 7.2 TopicRank 7.2.1 Identification des sujets 7.2.2 Ordonnancement des sujets 7.2.3 Sélection des termes-clés 7.2.3 Sélection des termes-clés 7.3 Evaluation 7.4 Conclusion 8.2 TopicRank++ 8.2.1 Construction du graph 8.2.2 Renforcement mutuel des termes-clés candidats et de référence 8.2.3 Sélection des termes-clés 8.4 Conclusion 8.5 Evaluation 8.6 Constitution des ressources 9.1 Inroduction 9.2 Protocole d'évaluation 9.3 Format des données 9.4 Conclusion 9.5 Protocole d'évaluation automatique par termes-clés 10.1 Inroduction 9.2 Protocole d'évaluation 9.3 Format des données 9.4 Conclusion 10.2 Correspondance partielle pour les mesures de précision, rappel et F-mesure 10.2 Correspondance partielle pour les mesures de précision, rappel et F-mesure 10.2 Correspondance partielle pour les mesures de précision, rappel et F-mesure	7.1	Fg.
7.2 TopicRank 7.2.1 Identification des sujets 7.2.2 Ordonnancement des sujets 7.2.3 Sélection des termes-clés 7.3 Evaluation 7.4 Conclusion 7.5 Evaluation 8.1 Introduction 8.2 TopicRank++ 8.2.1 Construction du graph 8.2.2 Renforcement mutuel des termes-clés candidats et de référence 8.2.3 Sélection des termes-clés 8.3 Evaluation 8.4 Conclusion 6.7 Introduction 9.2 Protocole d'évaluation 9.3 Format des données 9.4 Conclusion 9.5 Format des données 9.6 Conclusion 9.7 Protocole d'évaluation automatique par termes-clés 10.1 Introduction 9.2 Protocole d'évaluation automatique par termes-clés 10.1 Introduction 9.2 Evaluation souple pour l'indexation automatique par termes-clés 10.1 Introduction 10.2 Correspondance partielle pour les mesures de précision, rappel et F-mesure 10.2 Correspondance partielle pour les mesures de précision, rappel et F-mesure 10.2 Correspondance partielle pour les mesures de précision automatique par termes clés	7.2	22
7.2.1 Identification des sujets 7.2.2 Ordonnancement des sujets 7.2.3 Sélection des termes-clés 7.3 Evaluation 7.4 Conclusion 7.4 Conclusion 7.5 Evaluation automatique supervisée par termes-clés 8.1 Introduction 8.2 TopicRank++ 8.2.1 Construction du graph 8.2.2 Renforcement mutuel des termes-clés candidats et de référence 8.2.3 Sélection des termes-clés 8.3 Evaluation 8.4 Conclusion 8.9 Conclusion 9.1 Introduction 9.2 Protocole d'évaluation 9.2 Protocole d'évaluation 9.3 Format des données 9.4 Conclusion 9.5 Format des données 9.6 Conclusion 9.7 Fortocole d'évaluation 9.8 Format des données 9.9 Conclusion 9.1 Introduction 9.2 Protocole d'évaluation 9.3 Format des données 9.4 Conclusion 9.5 Fortocole d'évaluation 9.6 Fortocole d'évaluation 9.7 Fortocole d'évaluation 9.8 Fortocole d'évaluation 9.9 Fortocole d'évaluation 9.1 Fortocole d'évaluation 9.1 Fortocole d'évaluation 9.2 Fortocole d'évaluation 9.3 Format des données 9.4 Conclusion 9.5 Fortocole d'évaluation 9.6 Fortocole d'évaluation 9.7 Fortocole d'évaluation 9.8 Evaluation 9.9 Fortocole d'évaluation 9.9 Fortocole d'évaluation 9.0 Fortocole d'évaluation		
7.2.2 Ordonnancement des sujets. 7.2.3 Sélection des termes-clés. 7.3 Evaluation 7.4 Conclusion 7.4 Conclusion 7.5 Evaluation 8.2 TopicRank++ 8.2.1 Construction du graph 8.2.2 Renforcement mutuel des termes-clés candidats et de référence. 8.2.3 Sélection des termes-clés 8.3 Evaluation 8.4 Conclusion 8.9 Forocole d'évaluation 9.2 Protocole d'évaluation 9.2 Protocole d'évaluation 9.3 Format des données 9.4 Conclusion 9.5 Format des données 9.6 Conclusion 9.7 Fortocole d'évaluation 9.8 Format des données 9.9 Conclusion 9.1 Introduction 9.2 Fortocole d'évaluation 9.3 Format des données 9.4 Conclusion 9.5 Fortocole d'évaluation 9.6 Fortocole d'évaluation 9.7 Fortocole d'évaluation 9.8 Format des données 9.9 Conclusion 9.1 Introduction 9.1 Fortocole d'évaluation 9.2 Fortocole d'évaluation 9.3 Format des données 9.4 Conclusion 9.5 Fortocole d'évaluation 9.6 Fortocole d'évaluation 9.7 Fortocole d'évaluation 9.8 Fortocole d'évaluation 9.9 Fortocole d'évaluation 9.9 Fortocole d'évaluation 9.0 Fortocole d'évaluation		
7.2.3 Sélection des termes-clés 7.3 Evaluation 7.4 Conclusion 7.5 Evaluation 7.6 Conclusion 8.2 TopicRank++ 8.2.1 Construction du graph 8.2.2 Renforcement mutuel des termes-clés candidats et de référence 8.2.3 Sélection des termes-clés 8.3 Evaluation 8.4 Conclusion 8.9 Forncole d'évaluation 9.2 Protocole d'évaluation 9.2 Protocole d'évaluation 9.3 Format des données 9.4 Conclusion 9.5 Format des données 9.6 Conclusion 9.7 Fortocole d'évaluation 9.8 Format des données 9.9 Conclusion 9.1 Introduction 9.2 Fortocole d'évaluation 9.3 Format des données 9.4 Conclusion 9.5 Fortocole d'évaluation 9.6 Fortocole d'évaluation 9.7 Fortocole d'évaluation 9.8 Format des données 9.9 Conclusion 9.9 Fortocole d'évaluation 9.1 Fortocole d'évaluation 9.1 Fortocole d'évaluation 9.2 Fortocole d'évaluation 9.3 Format des données 9.4 Conclusion 9.5 Fortocole d'évaluation 9.6 Fortocole d'évaluation 9.7 Fortocole d'évaluation 9.8 Evaluation 9.9 Fortocole d'évaluation 9.9 Fortocole d'évaluation 9.0 Fortocole d'évaluation 9.0 Fortocole d'évaluation 9.0 Fortocole d'évaluation 9.0 Fortocole d'évaluation		
7.3 Evaluation 7.4 Conclusion 7.4 Conclusion 7.5 Conclusion 8.2 Introduction 8.2.1 Construction du graph 8.2.2 Renforcement mutuel des termes-clés candidats et de référence 8.2.3 Sélection des termes-clés 8.3 Evaluation 8.4 Conclusion 8.6 Conclusion 8.7 Fornat des données 9.1 Introduction 9.2 Protocole d'évaluation 9.3 Format des données 9.4 Conclusion 9.5 Format des données 9.6 Conclusion 9.7 Fortocole d'évaluation 9.8 Format des données 9.9 Conclusion 9.1 Introduction 9.2 Protocole d'évaluation 9.3 Format des données 9.4 Conclusion 9.5 Format des données 9.6 Conclusion 9.7 Fortocole d'évaluation 9.8 Format des données 9.9 Conclusion 9.9 Fortocole d'évaluation 9.0 Fortocole d'évaluation 9.1 Fortocole d'évaluation 9.2 Fortocole d'évaluation 9.3 Format des données 9.4 Conclusion 9.5 Fortocole d'évaluation 9.7 Fortocole d'évaluation 9.8 Evaluation 9.9 Fortocole d'évaluation 9.9 Fortocole d'évaluation 9.0 Fortocole d'évaluation		
Indexation automatique supervisée par termes-clés 8.1 Introduction 8.2 TopicRank++ 8.2.1 Construction du graph 8.2.2 Renforcement mutuel des termes-clés candidats et de référence 8.2.3 Sélection des termes-clés 8.3 Evaluation 8.4 Conclusion Fevaluation automatique de l'indexation par termes-clés Constitution des ressources 9.1 Introduction 9.2 Protocole d'évaluation 9.3 Format des données 9.4 Conclusion 10.1 Introduction 10.2 Correspondance partielle pour les mesures de précision, rappel et F-mesure 10.3 Evaluation 10.4 Conclusion 10.6 Correspondance partielle pour les mesures de précision, rappel et F-mesure 10.6 Correspondance partielle pour les mesures de précision, rappel et F-mesure 10.7 Correspondance partielle pour les mesures de précision, rappel et F-mesure 10.9 Correspondance partielle pour les mesures de précision, rappel et F-mesure 10.1 Acorclusion	7.3	
Indexation automatique supervisée par termes-clés	7.4	:
8.1 Introduction 8.2 TopicRank++ 8.2.1 Construction du graph 8.2.2 Renforcement mutuel des termes-clés candidats et de référence 8.2.3 Sélection des termes-clés 8.3 Evaluation 8.4 Conclusion 8.5 Evaluation automatique de l'indexation par termes-clés 9.1 Introduction 9.2 Protocole d'évaluation 9.3 Format des données 9.4 Conclusion 9.5 Format des données 9.6 Conclusion 9.7 Correspondance partielle pour les mesures de précision, rappel et F-mesure 9.8 Loudusion 9.9 Concusion 9.0 Correspondance partielle pour les mesures de précision, rappel et F-mesure 9.1 Louduction 9.2 Correspondance partielle pour les mesures de précision, rappel et F-mesure 9.7 Correspondance partielle pour les mesures de précision, rappel et F-mesure 9.8 Evaluation		ation automatique supervisée par termes-clés
8.2 TopicRank++ 8.2.1 Construction du graph 8.2.2 Renforcement mutuel des termes-clés candidats et de référence 8.2.3 Sélection des termes-clés 8.3 Evaluation 8.4 Conclusion 8.4 Conclusion 9.1 Introduction 9.2 Protocole d'évaluation 9.3 Format des données 9.4 Conclusion 10.1 Introduction 10.2 Correspondance partielle pour les mesures de précision, rappel et F-mesure 10.1 Correspondance partielle pour les mesures de précision, rappel et F-mesure 10.2 Correspondance partielle pour les mesures de précision, rappel et F-mesure 10.4 Conclusion 10.6 Correspondance partielle pour les mesures de précision, rappel et F-mesure 10.6 Correspondance partielle pour les mesures de précision, rappel et F-mesure 10.7 Correspondance partielle pour les mesures de précision, rappel et F-mesure 10.9 Correspondance partielle pour les mesures de précision, rappel et F-mesure	8.1	
8.2.1 Construction du graph 8.2.2 Renforcement mutuel des termes-clés candidats et de référence 8.2.3 Sélection des termes-clés 8.3 Evaluation 8.4 Conclusion 6.4 Conclusion 7 Fvaluation automatique de l'indexation par termes-clés 9.1 Introduction 9.2 Protocole d'évaluation 9.3 Format des données 9.4 Conclusion 9.5 Format des données 9.6 Conclusion 9.7 Correspondance partielle pour les mesures de précision, rappel et F-mesure 10.1 Correspondance partielle pour les mesures de précision, rappel et F-mesure 10.2 Correspondance partielle pour les mesures de précision, rappel et F-mesure 10.4 Conclusion 10.6 Correspondance partielle pour les mesures de précision, rappel et F-mesure 10.6 Correspondance partielle pour les mesures de précision, rappel et F-mesure	8.2	
8.2.2 Renforcement mutuel des termes-clés candidats et de référence 8.2.3 Sélection des termes-clés		Construction du graph
8.2.3 Sélection des termes-clés 8.3 Evaluation 8.4 Conclusion 8.5 Evaluation automatique de l'indexation par termes-clés Constitution des ressources 9.1 Introduction 9.2 Protocole d'évaluation 9.3 Format des données 9.4 Conclusion 10.1 Introduction 10.2 Correspondance partielle pour les mesures de précision, rappel et F-mesure 10.3 Evaluation 10.4 Conclusion 10.6 Correspondance partielle pour les mesures de précision, rappel et F-mesure 10.6 Correspondance partielle pour les mesures de précision, rappel et F-mesure 10.7 Correspondance partielle pour les mesures de précision, rappel et F-mesure		
8.3 Evaluation 8.4 Conclusion 8.5 Evaluation automatique de l'indexation par termes-clés Constitution des ressources 9.1 Introduction 9.2 Protocole d'évaluation 9.3 Format des données 9.4 Conclusion 10.1 Introduction 10.2 Correspondance partielle pour les mesures de précision, rappel et F-mesure 10.3 Evaluation 10.4 Conclusion 10.6 Correspondance partielle pour les mesures de précision, rappel et F-mesure 10.6 Correspondance partielle pour les mesures de précision, rappel et F-mesure 10.7 Correspondance partielle pour les mesures de précision, rappel et F-mesure 10.9 Correspondance partielle pour les mesures de précision, rappel et F-mesure		
 £valuation automatique de l'indexation par termes-clés Constitution des ressources 9.1 Introduction 9.2 Protocole d'évaluation 9.3 Format des données 9.4 Conclusion 10.1 Introduction 10.2 Correspondance partielle pour les mesures de précision, rappel et F-mesure 10.3 Evaluation 10.4 Conclusion 10.7 Correspondance partielle pour les mesures de précision, rappel et F-mesure 10.1 Introduction 10.2 Correspondance partielle pour les mesures de précision, rappel et F-mesure 10.4 Conclusion 	8.3	Evaluation
Évaluation automatique de l'indexation par termes-clés Constitution des ressources 9.1 Introduction 9.2 Protocole d'évaluation 9.3 Format des données 9.4 Conclusion 10.1 Introduction 10.2 Correspondance partielle pour les mesures de précision, rappel et F-mesure 10.3 Evaluation 10.4 Conclusion 10.6 Correspondance partielle pour les mesures de précision, rappel et F-mesure 10.6 Aconclusion 10.7 Correspondance partielle pour les mesures de précision, rappel et F-mesure 10.9 Correspondance partielle pour les mesures de précision, rappel et F-mesure	8.4	Conclusion
Evaluation automatique de l'indexation par termes-clés Constitution des ressources 9.1 Introduction 9.2 Protocole d'évaluation 9.3 Format des données 9.4 Conclusion 10.1 Introduction 10.2 Correspondance partielle pour les mesures de précision, rappel et F-mesure 10.3 Evaluation 10.4 Conclusion 10.6 Correspondance partielle pour les mesures de précision, rappel et F-mesure 10.6 Acoclusion 10.7 Correspondance partielle pour les mesures de précision, rappel et F-mesure 10.9 Correspondance partielle pour les mesures de précision, rappel et F-mesure		
Const 9.1 9.2 9.3 9.4 9.4 Évalu 10.1 10.2 10.3 10.3		aluation automatique de l'indexation par termes-clés
9.1 9.2 9.3 9.4 10.1 10.2 10.3	_	titution des ressources
9.2 9.3 9.4 Évalu 10.1 10.2 10.3	9.1	Introduction
9.3 9.4 Évalu 10.1 10.2 10.3	9.2	Protocole d'évaluation
9.4 Évalu 10.1 10.2 10.3 10.3	9.3	Format des données
Évalu 10.1 10.2 10.3	9.4	
10.1 Introduction		nation souple pour l'indexation automatique par termes-clés
	10.1	Introduction
	10.2	Correspondance partielle pour les mesures de précision, rappel et F-mesure
	10.3	Evaluation
	10.4	Conclusion