

# Table des matières

<b>1</b>	<b>Introduction</b>	<b>9</b>
1.1	Contexte . . . . .	9
1.2	Problématique . . . . .	11
1.3	Hypothèses . . . . .	11
1.4	Objectifs . . . . .	11
<b>2</b>	<b>Indexation automatique par termes-clés</b>	<b>13</b>
2.1	Introduction . . . . .	13
2.2	Sélection des termes-clés candidats . . . . .	13
2.2.1	Nature des termes-clés candidats classiques . . . . .	14
2.2.2	Autres candidats . . . . .	15
2.3	Extraction automatique des termes-clés . . . . .	15
2.3.1	Extraction non supervisée . . . . .	15
2.3.2	Extraction supervisée . . . . .	22
2.4	Assignation automatique des termes-clés . . . . .	26
2.5	Évaluation automatique de l'indexation par termes-clés . . . . .	26
2.5.1	Mesures de précision, rappel et F-mesure . . . . .	27
2.5.2	Emprunts à la recherche d'information . . . . .	27
2.6	Conclusion . . . . .	29
<b>3</b>	<b>Présentation des ressources</b>	<b>31</b>
3.1	Introduction . . . . .	31
3.2	Ressources Termith . . . . .	31
3.3	Autres ressources . . . . .	31
3.3.1	Ressources francophones . . . . .	31
3.3.2	Ressources anglophones . . . . .	31
3.4	Conclusion . . . . .	31
<b>4</b>	<b>Contributions à l'indexation automatique par termes-clés</b>	<b>33</b>
4.1	Introduction . . . . .	33
4.2	Sélection des termes-clés candidats . . . . .	33
4.2.1	Analyse des propriétés des termes-clés . . . . .	33
4.2.2	Filtrage des modificateurs . . . . .	33
4.2.3	Evaluation . . . . .	33
4.3	Extraction automatique non supervisée des termes-clés . . . . .	33
4.3.1	TopicRank . . . . .	33

4.3.2	Evaluation . . . . .	36
4.3.3	Analyse d'erreurs . . . . .	42
4.4	Indexation automatique supervisée par termes-clés . . . . .	44
4.4.1	TopicRank++ . . . . .	44
4.4.2	Evaluation . . . . .	44
4.4.3	Analyse d'erreur . . . . .	44
4.5	Conclusion . . . . .	44
<b>5</b>	<b>Contributions à l'évaluation automatique de l'indexation par termes-clés</b>	<b>45</b>
5.1	Introduction . . . . .	45
5.2	Constitution des ressources . . . . .	45
5.2.1	Protocole d'évaluation . . . . .	45
5.2.2	Format des données . . . . .	45
5.3	Évaluation souple pour l'indexation automatique par termes-clés . . . . .	45
5.3.1	Correspondance partielle pour la précision, le rappel et la F-mesure	45
5.3.2	Evaluation . . . . .	45
5.4	Conclusion . . . . .	45
<b>6</b>	<b>Conclusion et perspectives</b>	<b>47</b>
	<b>Bibliographie</b>	<b>49</b>
	<b>Index</b>	<b>54</b>