

TD 3

Exercice 1 : Modèle booléen classique vs. Modèle booléen étendu

Soient trois documents **D1**, **D2**, **D3** représentés par un ensemble de termes $T = \{t1, t2, t3, t4, t5\}$.

Termes	D1	D2	D3
t1	1	0	1
t2	1	1	0
t3	0	1	1
t4	1	0	1
t5	0	1	0

1. Résoudre les requêtes booléennes suivantes en utilisant le modèle classique
 - o Q1 : $(t1 \wedge t4)$
 - o Q2 : $(t2 \vee t3)$
 - o Q3 : $(\neg t5 \wedge t1)$
 - Quels documents sont récupérés pour chaque requête ?
 - Quelle est la principale limitation du modèle booléen classique ?
2. Traitement des mêmes requêtes avec le modèle booléen étendu
 - Considérez le même tableau et appliquez le modèle booléen étendu
 - Le modèle booléen étendu donne-t-il des résultats plus précis ?

Exercice 2 Classez les documents par rapport à la requête en utilisant le modèle booléen étendu

1. Requête

(cloud AND computing) OR medical

avec $p = 2$

2. Poids des termes dans les documents

Document cloud computing medical

D1 0.8 0.6 0.2

D2 0.7 0.7 0.1

D3 0.2 0.3 0.9

D4 0.6 0.5 0.4