

TD6 : Règles d'associations Algorithme Apriori

Questions :

- Donner le principe de l'algorithme Apriori ainsi que ses avantages et inconvénients.
- Donner quelques domaines d'applications de l'algorithme.
- Nous avons 2 ensembles de règles A et B :

A : Si X et Y Alors Z et T

B : Si X et Y Alors Z

Si X et Y Alors T

Qui implique l'autre ? Vous supposez A intéressant ($\text{Sup} \geq \text{Seuil}$, $\text{conf} \geq \text{seuil}$), est ce que automatiquement B est intéressant, ou l'inverse, ou équivalence ?

Exercice 2 : En utilisant l'algorithme Apriori, trouver les règles d'associations de seuils support = 3 et confiance 80%

N° Ticket	Items
1	F M B E
2	O F E
3	O A H S
4	D B F E
5	D A H S
6	O M E
7	O A D H S

Exercice 3 : Utilisez l'algorithme Apriori, pour trouver les règles d'associations de min support = 3 et de (min) confiance = 100%, à partir du tableau suivant :

TransId	Items
T1	A B C F H
T2	C F
T3	B C D F G
T4	A F H
T5	B C E F G
T6	A D E F H

Exercice 4 : En utilisant l'algorithme Apriori, trouver les règles d'associations de min support = 3 et de (min) confiance = 100%, à partir du tableau suivant :

TransId	Items
T1	A B C F
T2	C F
T3	B C D F G
T4	A F
T5	B C E F G

Exercice 2 : En utilisant l'algorithme Apriori, trouver les règles d'associations de min support = 3 et de (min) confiance = 100%, à partir du tableau suivant :

TransId	Items
T1	C F G
T2	A B C F G
T3	D F G
T4	A B C F
T5	B C E F