

Travaux Dirigés – Les règles associatives

Exercice1

On considère les données suivantes :

| <i>Id-ticket</i> | <i>Transaction</i> |
|-------------------------|--|
| Ticket1 | coca, lait, pain, pâtes, œufs, café |
| Ticket2 | pâtes, pain, coca, thé, riz, tomate, fromage |
| Ticket3 | olive, pain, poulet, pâtes, farine |
| Ticket4 | viande, coca, jus, poivron |
| Ticket5 | pain, poisson, laitue, pâtes, yaourt |

Comment juger la mesure d'intérêt des règles associatives suivantes :

pain, pâtes → coca

pain → coca, pâtes

coca, pâtes → pain

Exercice2

Un psychothérapeute voudrait définir le tableau typique des symptômes de l'anxiété. Un résumé sur les cas les plus fréquents est représenté par les données transactionnelles suivantes :

| | <i>Symptômes physiques</i> | <i>Symptômes psychiques</i> |
|------------------|--|--|
| Patient 1 | Palpitation , Bouche sèche, Maux de tête , Transpiration, Douleur dans la poitrine , Vertige | Déréalisation, Dépersonnalisation |
| Patient 2 | Palpitation, Bouche sèche , Maux de tête, Transpiration , Douleur dans la poitrine , Vertige | Déréalisation , Dépersonnalisation |
| Patient 3 | Palpitation, Bouche sèche , Maux de tête, Transpiration , Douleur dans la poitrine , Vertige | Déréalisation , Dépersonnalisation |
| Patient 4 | Palpitation, Bouche sèche , Maux de tête, Transpiration , Douleur dans la poitrine , Vertige | Déréalisation , Dépersonnalisation |

1. Décrire brièvement les étapes de la méthode apriori.
2. Calculer la valeur de l'indice 'support' de chaque symptôme.
3. Appliquer la méthode apriori en prenant en commençant par la valeur suivante : support = 50 %.
4. En déduire votre interprétation sur le(s) tableau(x) de symptômes physiques et psychiques le(s) plus intéressant(s).