

# Système simple de recommandation de documentation

Le sujet 1 nous a permis d'obtenir les éléments suivants :

- **Mut** : Matrice Usagers Thèmes
- **Muu** : Matrice des distances entre usagers

A partir de ces éléments, déterminer la matrice **Mtt** des distances entre thèmes. On considérera que deux thèmes peuvent être liés par une règle de recommandation s'ils ont une distance inférieure à 0,5 (1 dans ce cas, zéro sinon).

Pour chaque couple de thèmes liés dans la matrice **Mtt**, on vérifiera leurs présences dans la matrice **Mut** de manière à construire la nouvelle matrice **MutR** (usagers thèmes recommandé) selon la règle de recommandation suivante :

*Après avoir réinitialisé **MutR** (cellules à zéro.), pour tous les couples de thèmes liés, si l'utilisateur a consulté seulement un des deux thèmes, on mettra 1 dans la cellule du thème non consulté.*

La matrice **MutR** sera ensuite utilisée pour lister les utilisateurs et les documentations qui leurs seront recommandées. Après avoir obtenu cette liste, répondez aux questions suivantes :

- Analysez le rôle du seuil (0,5 ici) sur l'efficacité du système.
- En dehors de la visualisation quelle utilisation pratique pourrait-on faire avec la matrice **Muu** déterminée dans la session précédente ?