

# Algos Recommandation

Filtrage Collaboratif ( **Item-based** )

Association Rule (**Basket Analysis**)

# Item CF (Collaborative Filtering)

**Apprentissage:** mesurer la corrélation entre les contenus (accept, visites, clics, notes, etc.) **entre items.**

un traitement préalable sur la matrice pour déterminer les contenus similaires

**Prédiction:** ~~“Les projets ont besoin l'étudiant A → l'étudiant B”~~

L'étudiant va bien pour un projet C -> l'autre projet D

# Association Rule-based

Règles d'association

1 : X $\rightarrow$ Y	2 : X $\rightarrow$ NOT Y	3 : NOT X $\rightarrow$ Y	4 : N X $\rightarrow$ N Y
5 : Y $\rightarrow$ X	6 : Y $\rightarrow$ NOT X	7 : NOT Y $\rightarrow$ X	5 : N Y $\rightarrow$ N X

Algorithme Apriori :

1. La recherche des itemsets fréquents;
2. La génération des règles d'association.

## CF : Avantage

aucune connaissance sur les contenus  
eux-même

## Inconvénients

puissance de calcul

besoin de beaucoup de données et beaucoup  
d'utilisateurs pour être performants