

K-NN ET LE FILTRAGE COLLABORATIF

POUR CHAQUE UTILISATEUR **U** ET OBJET **I**:

$$\hat{r}(u, i) = \frac{\sum_{j \in N_u^k(j)} sim(i, j) \cdot r_{uj}}{\sum_{j \in N_u^k(j)} sim(i, j)}$$

u : l'utilisateur

i : l'objet

j : un objet voisin

N : ensemble des K voisins

BASÉE SUR L'OBJET

On prend les K plus proches **objets**, par rapport à **I**, qui ont été noté par l'utilisateur **U**

On fait la moyenne des notes de ces **objets** (et leur similarité avec **I**)

Prédiction de la note



RÉSULTAT AVEC MOVIELENS

	RMSE	MAE
Recommandations aléatoires	1.44	1.15
KNN - Basée sur le contenu	1.04	0.82
KNN - Collaboratif - Basée sur l'utilisateur	0.99	0.77
KNN - Collaboratif - Basée sur l'objet	0.99	0.78

Pour rappel, plus les valeurs sont proches de 0, mieux c'est

