Filtrage collaboratif

Guillaume Wisniewsk guillaume.wisniewski@limsi.fr

12 janvier 2016

Si vous aimez ce film, vous pourriez aimer ...



Le Seigneur des anneaux : la communauté de l'anneau



Le Seigneur des anneaux : les deux tours



Le Seigneur des anneaux : le retour du roi



Willow

> Voir plus de films similaires

Pour découvrir d'autres films : Les meilleurs films de 2012, Meilleurs films Fantastique en 2012

(page extraite de allocine.fr)



Partagez vos propres images client

\$5\$5\$5\$5\$5 ₩ (15 commentaires client) | Falme (2)

Prix conseillé : EUR 9,48 De quoi s'agit-il ? ☑

Prix éditeur - format imprimé : EUR 7,24

Prix Kindle: EUR 6,20 TTC & envoi gratuit via réseau sans fil par *Amazon Whispernet* Économisez: EUR 1,04 (14%)

Longueur : 316 pages

· Langue : Anglais

· Vous n'avez pas encore de Kindle ? Achetez-le ici.

Formats		Prix Amazon	Neuf à partir de	Occasion à partir de
•	Format Kindle	EUR 6,20	-	-
•	Relé, Edition spéciale	EUR 12,30	EUR 7,41	EUR 7,80
•	Broché, Edition spéciale	EUR 6,97	EUR 4,48	EUR 5,27
•	Poche	EUR 6,91	EUR 3,18	EUR 8,24
•	CD, Livre audio	EUR 13,76	EUR 9,99	

Les clients ayant acheté cet article ont également acheté



The Lord of the Ri J. R. R. Tolkien 本本本文 (28) Format Kindle EUR 13.69



A Game of Thrones: The Story Continues: The ... George R. R. Martin 大文文文 (12) Formula (12) FUR 34 27



The Silmarillion

J. R. R. Tolkien

本本本章 (11)

Format Kindle

EUR 6,20



Guide to the Galaxy Douglas Adams ☆☆☆☆ (5) Format Kindle EUR 9.19



Richard Paul Evans 会会会会 (1) Format Kindle EUR 8.99



The Walking Dead
Tony Moore



Page 1 sur 17

(page extraite de amazon.fr)

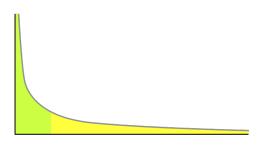
Objectif



Prédire quel film un utilisateur va apprécier ⇒ recommandation

Pourquoi c'est important?

- plus un utilisateur visualise de produits, plus il est probable qu'il en achète (au moins) un
- longue traîne (long tail)
 - modèle économique Amazone, Netflix, ...
 - vendre beaucoup de produits en petite quantité » vendre peu de produit en grande quantité
 - besoin : arriver à trouver des produits « rares » qui pourraient plaire aux utilisateurs





En utilisant des données...

Données utiles :

- n utilisateurs
- m objets
- les utilisateurs jugent certains objets
- ⇒ matrice creuse

	Anil	Émilie	Diaa
Le Parrain	1	?	?
Starwars	?	5	5
Ripoux	5	?	3

(avec plusieurs millions de lignes et de colonnes)

En pratique...

cf. sujet de TP

Intuitivement:

 des films qui ont été appréciés par les mêmes utilisateurs ont de forte chance d'être similaires

Processus en trois étapes :

- 1. représenter les films par les utilisateurs qui les ont appréciés
- 2. déterminer la similarité entre la représentation de ces films
- chaque fois qu'un utilisateur « visualise » un film : suggérer les films les plus similaires à celui-ci