

03-04

Systemes de recommandation IV

420-A58-SF — Algorithmes d'apprentissage non supervisé — Hiver 2023
Spécialisation technique en intelligence artificielle — M. Swawola, M.Sc.

**NOUS ÉCLAIRON.
VOUS BRILLEZ.**

FORMATION CONTINUE
ET SERVICES AUX ENTREPRISES



Sommaire

1. Le challenge Netflix
2. Bulles filtrantes
3. Lectures et références

Sommaire

1. Le challenge Netflix
2. Bulles filtrantes
3. Lectures et références

Le challenge (2009)

- **Compétition** regroupant plus de 2700 équipes
- Prix de **1 million de dollars** pour une amélioration des performances de Netflix de 10%

NETFLIX

- **Données d'entraînement**

100 millions de notes de 480 000 utilisateurs sur 17 770 films de 2000 à 2005

- **Données de test**

Les quelques notes les plus récentes de chaque utilisateurs (~ 2.8 millions)

Critère d'évaluation utilisé: **RMSE** (celui de Netflix étant de 0.9514)

Le challenge

- **Compétition** regroupant plus de 2700 équipes
- Prix de **1 million de dollars** pour une amélioration des performances de Netflix de 10%
- **Données d'entraînement**
100 millions de notes de 400 000 utilisateurs sur 17 770 films de 2000 à 2005
- **Données de test**
Les quelques notes les plus récentes de chaque utilisateurs (~ 2.8 millions)
Critère d'évaluation utilisé: **RMSE** (celui de Netflix étant de 0.9514)

**Compétition gagnée par le système de
recommandation de l'équipe
BellKor's Pragmatic Chaos**

Netflix Prize

COMPLETED

[Home](#) [Rules](#) [Leaderboard](#) [Update](#)

Leaderboard

Showing Test Score. [Click here to show quiz score](#)

Rank	Team Name	Best Test Score	% Improvement	Best Submit Time
Grand Prize - RMSE = 0.8567 - Winning Team: BellKor's Pragmatic Chaos				
1	BellKor's Pragmatic Chaos	0.8567	10.06	2009-07-26 18:18:28
2	The Ensemble	0.8567	10.06	2009-07-26 18:38:22
3	Grand Prize Team	0.8582	9.90	2009-07-10 21:24:40
4	Opera Solutions and Vandelay United	0.8588	9.84	2009-07-10 01:12:31
5	Vandelay Industries !	0.8591	9.81	2009-07-10 00:32:20
6	PragmaticTheory	0.8594	9.77	2009-06-24 12:06:56
7	BellKor in BigChaos	0.8601	9.70	2009-05-13 08:14:09
8	Dace	0.8612	9.59	2009-07-24 17:18:43
9	Feeds2	0.8622	9.48	2009-07-12 13:11:51
10	BigChaos	0.8623	9.47	2009-04-07 12:33:59
11	Opera Solutions	0.8623	9.47	2009-07-24 00:34:07
12	BellKor	0.8624	9.46	2009-07-26 17:19:11


Le million !



Équipe **BellKor's Pragmatic Chaos** recevant son prix le 21 septembre 2009

Sommaire

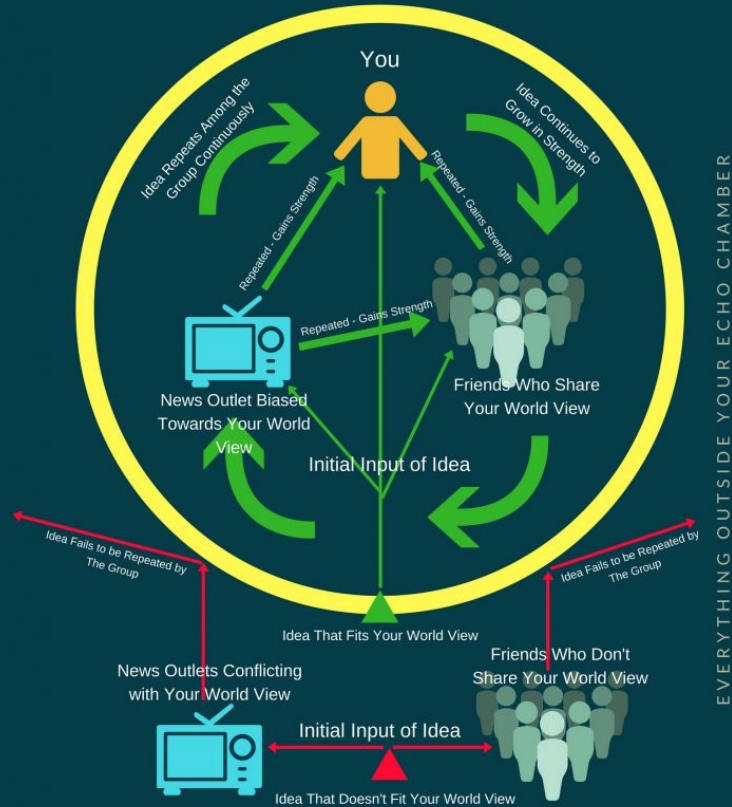
1. Le challenge Netflix
2. Bulles filtrantes
3. Lectures et références



A circular diagram with a central black circle. Surrounding this center is a thin white line with eight small white dots at regular intervals. Between these dots, the names of eight companies are written in white, uppercase letters, following the curve of the circle. The background of the entire image is black, filled with numerous circles of various colors (red, orange, yellow, green, blue, pink, white) and sizes, creating a dense, polka-dot pattern.

YAHOO NEWS
NETFLIX
AMAZON
HUFFINGTON POST
WASHINGTON POST
FLIPBOARD
GOOGLE

THE ECHO CHAMBER EFFECT



ideas inside the chamber resonate so that the people inside begin to believe it's the predominate world view even if they are the ones actually on the fringe while conflicting ideas never make it into the chamber or are ignored causing them to die



[Eli Pariser: Beware online "filter bubbles"](#)

Sommaire

1. Le challenge Netflix
2. Bulles filtrantes
3. Lectures et références

Lectures et références

- [1] [BellKor's Pragmatic Chaos Wins \\$1 Million Netflix Prize by Mere Minutes](#)
- [2] [Eli Pariser: Beware online "filter bubbles"](#)
- [3] [Netflix teste un mode «au hasard»](#)