

# TV Shows

# L'Analytique à Criteo

Le but de « l'analytique » c'est d'**exploiter des données brutes** (très détaillées et pas forcément bien organisées) en des **données analysables par tout le monde** (même des personnes non techniques)

A Criteo, les données brutes sont par exemple tous les clicks sur une bannière de la FNAC. Nous récupérons la date du clic, le produit cliqué, le site sur lequel est affiché la bannière...

Ce qui intéresse le commercial c'est par exemple le nombre de clic total sur une journée ou les produits les plus cliqués.

Notre travail est de fournir ces **données** et les **outils** pour que tout le monde puisse y accéder.

# But du projet

- Vous aurez accès à une base de données sur les séries TV
- Explorer et interroger ces données
- Visualiser

# Quelques définitions

- **Base de donnée**

C'est une structure permettant de stocker et d'organiser des données.

- **SQL** (Structured Query Language)

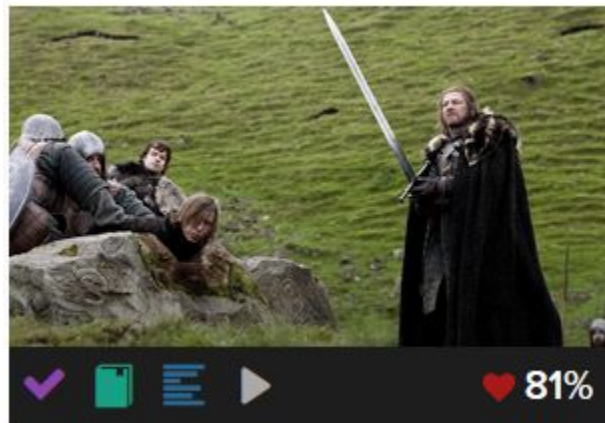
C'est un langage de informatique permettant d'exploiter les bases de données (de rechercher, d'ajouter, de modifier ou de supprimer des données). Nous l'écrirons sous la forme de requêtes/query

- **Tableau**

C'est un outil de data visualisation. Tableau permet de charger des données (depuis un fichier Excel ou en se connectant à une base de données par exemple) et de construire des courbes et histogrammes, et d'appliquer des formules mathématiques

# Les données

<https://trakt.tv/>



## 1x01 Winter Is Coming

Series Premiere — April 18, 2011 3:00 AM — 61 mins

711k 948k 975k 1.1k 26

Ned Stark, Lord of Winterfell learns that his mentor, Jon Arryn, has died and that King Robert is on his way north to offer Ned Arryn's position as the King's Hand. Across the Narrow Sea in Pentos, Viserys Targaryen plans to wed his sister Daenerys to the nomadic Dothraki warrior leader, Khal Drogo to forge an alliance to take the throne.

81%

# Les données

<b>commentaires</b>	17
<b>premiere_diffusion_episode</b>	18/04/2011 01:00
<b>numero_episode</b>	1
<b>resume_episode</b>	Ned Stark, Lord of Winterfell learns that his mentor, Jon Arryn, has died and that King Robert is ...
<b>note</b>	8.08619
<b>duree</b>	61
<b>numero_saison</b>	1
<b>titre_episode</b>	Winter Is Coming
<b>votes</b>	13191
<b>titre_serie</b>	Game of Thrones
<b>annee_premiere_diffusion_serie</b>	2011
<b>resume_serie</b>	Seven noble families fight for control of the mythical land of Westeros. Friction between the houses leads to full-scale war...
<b>premiere_diffusion_serie</b>	17/04/2011 00:00
<b>pays</b>	us
<b>status_serie</b>	returning series
<b>genres_serie</b>	['drama', 'fantasy', 'science-fiction', 'action', 'adventure']

# Les données

commentaires	17
premiere_diffusion_episode	18/04/2011 01:00
numero_episode	1
resume_episode	Ned Stark, Lord of Winterfell learns that his mentor, Jon Arryn, has died and that King Robert is ...
note	8.08619
duree	61
numero_saison	1
titre_episode	Winter Is Coming
votes	13191
titre_serie	Game of Thrones
annee_premiere_diffusion_serie	2011
resume_serie	Seven noble families fight for control of the mythical land of Westeros. Friction between the houses leads to full-scale war...
premiere_diffusion_serie	17/04/2011 00:00
pays	us
status_serie	returning series
genres_serie	['drama', 'fantasy', 'science-fiction', 'action', 'adventure']

# Les données

commentaires	17
premiere_diffusion_episode	18/04/2011 01:00
numero_episode	1
resume_episode	Ned Stark, Lord of Winterfell learns that his mentor, Jon Arryn, has died and that King Robert is ...
note	8.08619
duree	61
numero_saison	1
titre_episode	Winter Is Coming
votes	13191
titre_serie	Game of Thrones
annee_premiere_diffusion_serie	2011
resume_serie	Seven noble families fight for control of the mythical land of Westeros. Friction between the houses leads to full-scale war...
premiere_diffusion_serie	17/04/2011 00:00
pays	us
status_serie	returning series
genres_serie	['drama', 'fantasy', 'science-fiction', 'action', 'adventure']



# Un peu de SQL

Mots clés à retenir

- ★ SELECT [DISTINCT]
  - ★ FROM
  - ★ WHERE
  - ★ ORDER BY
  - ★ LIMIT
- 
- ★ Fonctions d'agrégation
  - ★ GROUP BY

```
SELECT  
...  
FROM ...  
WHERE ...  
GROUP BY ...  
ORDER BY ...  
LIMIT 100
```

# Planning

1. Introduction (15 min)
2. Manipulation de données avec **SQL** (50 min)
3. Visualisation de données avec **Tableau** (15 min)
4. Analyse des données (10 min)

A vous de jouer !

l.bailly@criteo.com

**<https://goo.gl/5ZtDrC>**