

## OFFRE TECHNIQUE

CLIENT : Christophe Chevalier

Service : FLOUPICS

Domaine Service : VOD

Réalisé Par : TEAM B PRODUCTIONS ( Lamia, Alicia, Matthias, Mayel)

### 1) Problématique et besoin de client:

Le client potentiel envisage de se lancer dans le domaine de la VOD en créant un nouveau service:

- le potentiel client souhaite d'abord faire une étude de marché préliminaire
- Identifier le potentiel de la base de donnée : l'identification des films les plus populaires (nombre de vue, bonne note) et de potentielles niches cinématographiques (genre/acteur/réalisateur)
- Comparaison avec l'offre actuelle

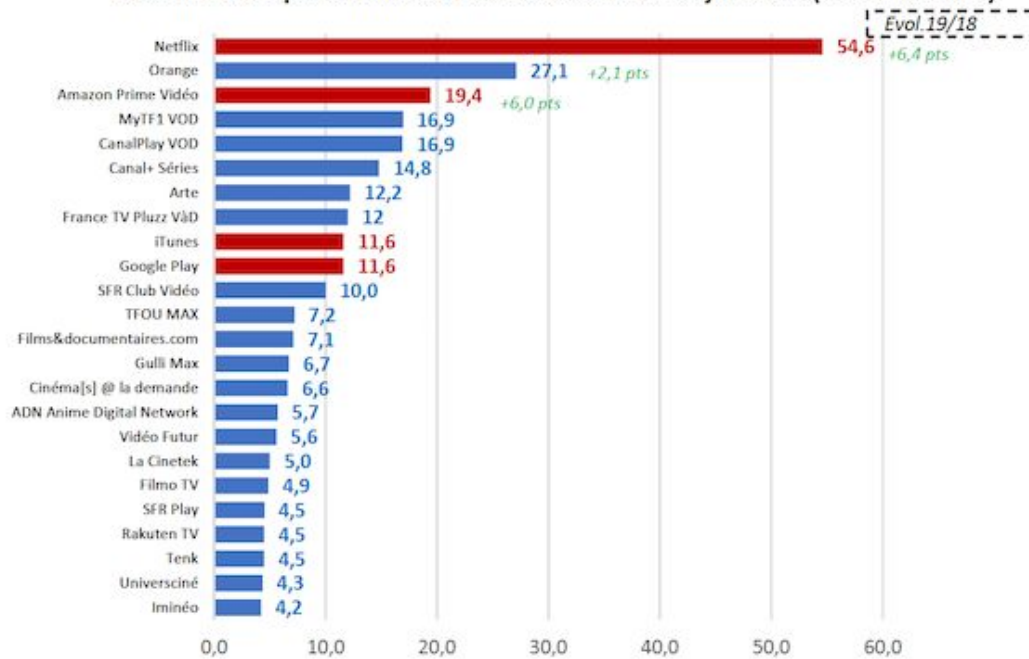
### 2) Proposition Team B :

- a. Etude de l'existant
- b. Exploitation des données
- c. Interrogation de BD pour
- d. Amélioration/proposition
- e. format du livrable

#### a) Etude de l'existant:

Le marché de la VOD est déjà mature en France. L'offre est conséquente et fourni comme le montre les graphiques suivants :

### Classement des plateformes de vidéo à la demande en juin 2019 (% d'utilisateurs)



Source : Harris Interactive et Vertigo - Internautes 15 ans et plus

Base : internautes déclarant avoir payé pour visionner des films de cinéma ou des programmes TV en V&D.

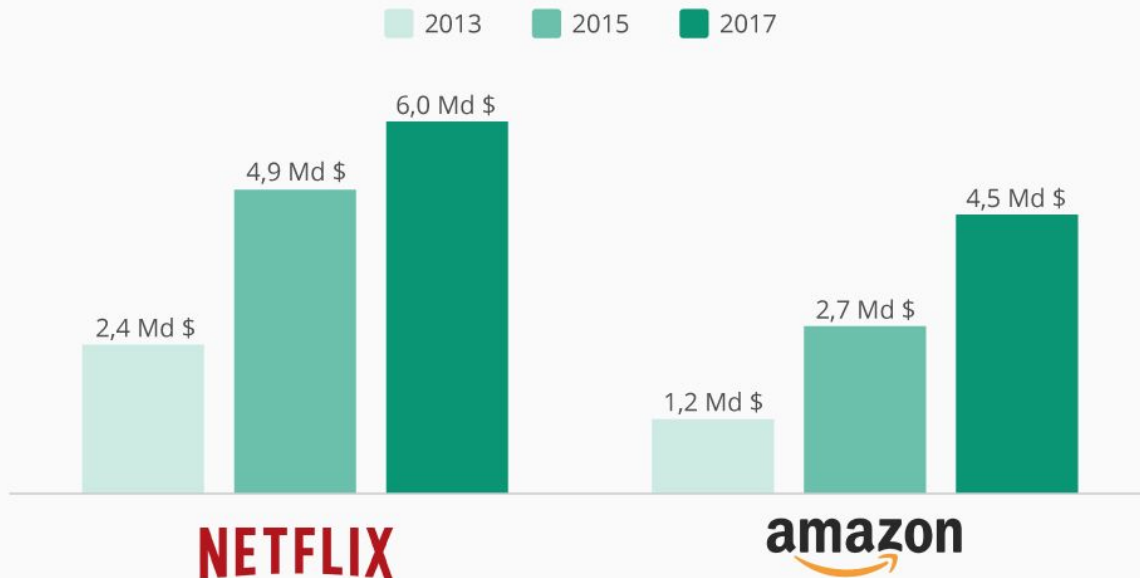
Méthodologie : chaque mois 1 000 internautes âgés de 15 ans et plus sont interrogés sur leur pratique en matière de V&D.

■ plateformes étrangères.

CNC - Direction des études, des statistiques et de la prospective - juin 2019

### Netflix vs Amazon : qui est le roi du streaming vidéo ?

Estimation du budget annuel pour contenus vidéo de Netflix et Amazon \*



\* contenus originaux et sous licence.

Les estimations pour 2013 et 2015 sont de IHS Markit.

Les chiffres pour 2017 viennent de Netflix et de JP Morgan pour Amazon.

Sources : IHS Markit, Netflix, JP Morgan

## b) Exploitation des données :

Les données sont représentées sous forme de fichiers (movies.csv, links.csv, tags.csv, ratings.csv), On se propose de transférer les données sous sqlite3.

Sqlite 3 a la particularité de faciliter la manipulation de la BD, et nécessite une faible quantité de stockage. Grâce à des requêtes SQL nous allons pouvoir extraire des données commercialement exploitables.

### b.1) Application :

- création de la BDD FLOUPIC
- importation des fichiers CSV vers des tables

Nom	Type	Schéma
▼ Tables (4)		
▼ links		CREATE TABLE "links" ( "movieId" INTEGER, "imdbId" INTEGER, "tmdbId" INTEGER )
movieId	INTEGER	"movieId" INTEGER
imdbId	INTEGER	"imdbId" INTEGER
tmdbId	INTEGER	"tmdbId" INTEGER
▼ movies		CREATE TABLE "movies" ( "movieId" INTEGER, "title" TEXT, "genres" TEXT )
movieId	INTEGER	"movieId" INTEGER
title	TEXT	"title" TEXT
genres	TEXT	"genres" TEXT
▼ ratings		CREATE TABLE "ratings" ( "userId" INTEGER, "movieId" INTEGER, "rating" REAL, "timestamp" INTEGER )
userId	INTEGER	"userId" INTEGER
movieId	INTEGER	"movieId" INTEGER
rating	REAL	"rating" REAL
timestamp	INTEGER	"timestamp" INTEGER
▼ tags		CREATE TABLE "tags" ( "userId" INTEGER, "movieId" INTEGER, "tag" TEXT, "timestamp" INTEGER )
userId	INTEGER	"userId" INTEGER
movieId	INTEGER	"movieId" INTEGER
tag	TEXT	"tag" TEXT
timestamp	INTEGER	"timestamp" INTEGER
Index (0)		
Vues (0)		
Déclencheurs (0)		

## C) Interrogation de BD pour extraire les informations suivantes:

- Nom des films, année, genre
- nombres d'utilisateurs, nombres de films
- centre d'intérêt des utilisateurs par mot clé
- classement des tags les plus recherchés
- dégage des tendances de fréquentation d'utilisation
- Meilleurs rating : Les films les mieux notés
- Classement par genre
- Définir une tendance des termes les plus recherchés pour mettre en avant un genre ou acteur ou réalisateur...
- réalisé des liens vers les sites IMBD et THEMOVIEDB (pour des recherches)

- Succès du film par son genre

**Exemple 1 : Exemple de requête SQL les films pour lesquelles au moins un utilisateur a donné une note de 5.0**

SQL 1

SQL 2

```
1 select title,rating
2 from movies m, ratings r
3 where m.movieId=r.movieId and r.rating=5.0
4 group by title
```

	title	rating
1	'Salem's Lot (2004)	5.0
2	'Til There Was You (1997)	5.0
3	'burbs, The (1989)	5.0
4	(500) Days of Summer (2009)	5.0
5	10 Cloverfield Lane (2016)	5.0
6	10 Things I Hate About You (1999)	5.0
7	101 Dalmatians (1996)	5.0
8	101 Dalmatians (One Hundred and O...	5.0
9	12 Angry Men (1957)	5.0

## Exemple 2 : les films qui ont le meilleur rating

SQL 1 SQL 2

```
select title, avg(rating) as moyenne
from movies m, ratings r
where m.movieId=r.movieId
group by title
order by moyenne DESC
```

	title	moyenne
1	Zeitgeist: Moving Forward (2011)	5.0
2	Wow! A Talking Fish! (1983)	5.0
3	World of Glory (1991)	5.0
4	Wonder Woman (2009)	5.0
5	Won't You Be My Neighbor? (2018)	5.0
5	Woman Under the Influence, A (1974)	5.0
7	Woman Is a Woman, A (femme est ...	5.0
3	Winter in Prostokvashino (1984)	5.0
3	Winnie the Pooh and the Day of ...	5.0

### D) Amélioration/proposition:

compléter la database (de plus des données semblent manquées) avec des données plus récentes.

utiliser d'autres Database: API IMBD (<https://developer.imdb.com/>)

Identifier les films non présents dans la liste rating (films non notés ou non vus), les retirer de la base afin de réactualiser la base.

### E) Format du livrable :

Un tableau de bord (Dashboard)