



Projet NoSQL



Présenté par Enzo Leonardo, Thomas Legrand, Raphaël Pessis - 3IABD2



école supérieure de
génie informatique

Comment orienter son achat sur Steam ?



STEAM®





Steam : Qu'est ce que c'est ? Présentation des données

- Plateforme de distribution de contenu en ligne orientée vers le jeux vidéo
 - Lance des événement de soldes sur les contenus
- Nos données :
 - 27 000 jeux et logiciel jusqu'en 2019
 - Informations sur les jeux : Nom, date de sortie, genre, commentaires positifs ...
 - Téléchargé via le site Kaggle

kaggle

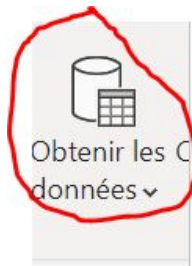
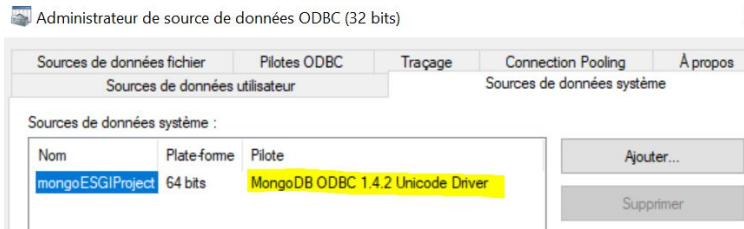


Notre démarche

- Chargement des données sur MongoDB Compass
- Connection entre PowerBI et MongoDB avec un ODBC
 - Protocole de connection entre un logiciel Microsoft et une source de données externes
- Création de plusieurs dashboard sur PowerBI pour aider les clients Steam à choisir un jeu

Comment récupérer les données de MongoDB sur PowerBI ?

- Installer le driver ODBC MongoDB-BI
- Obtenir des données via ODBC
- Sélectionner le DSN créer lors de l'installation du driver ODBC



À partir de ODBC

Nom de source de données

mongoESGIProject ▼

Options avancées

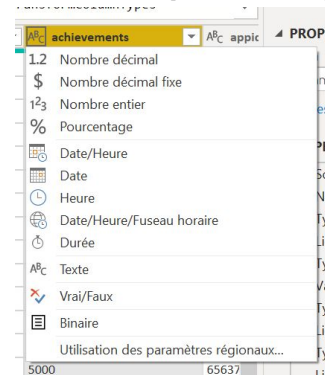
Problèmes de données rencontrés

Une fois les données chargées sur PowerBi :

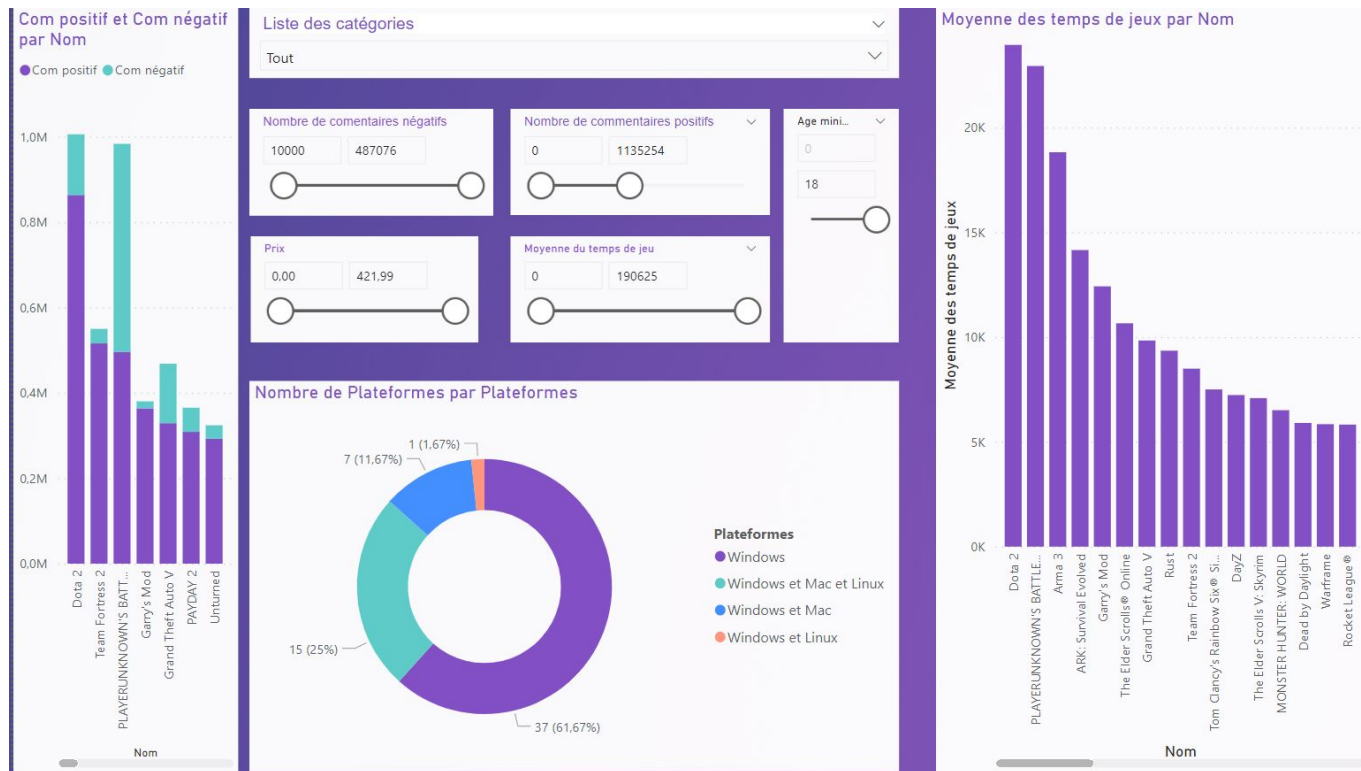
AB_C _id	AB_C achievements	AB_C appid
----------	-------------------	------------

Les champs sont tous au format texte, mais grâce a PowerBi on peut régler ça :

	AB_C _id	AB_C achievements	AB_C appid	AB_C Moyenne des temps de jeux
1	62bef81e815c3bf71e32e1b6	0	474030	190625
2	62bef81d815c3bf71e32c38b	42	219340	95245
3	62bef81e815c3bf71e32d543	0	380140	95242
4	62bef81e815c3bf71e32e0ce	8	465520	63481



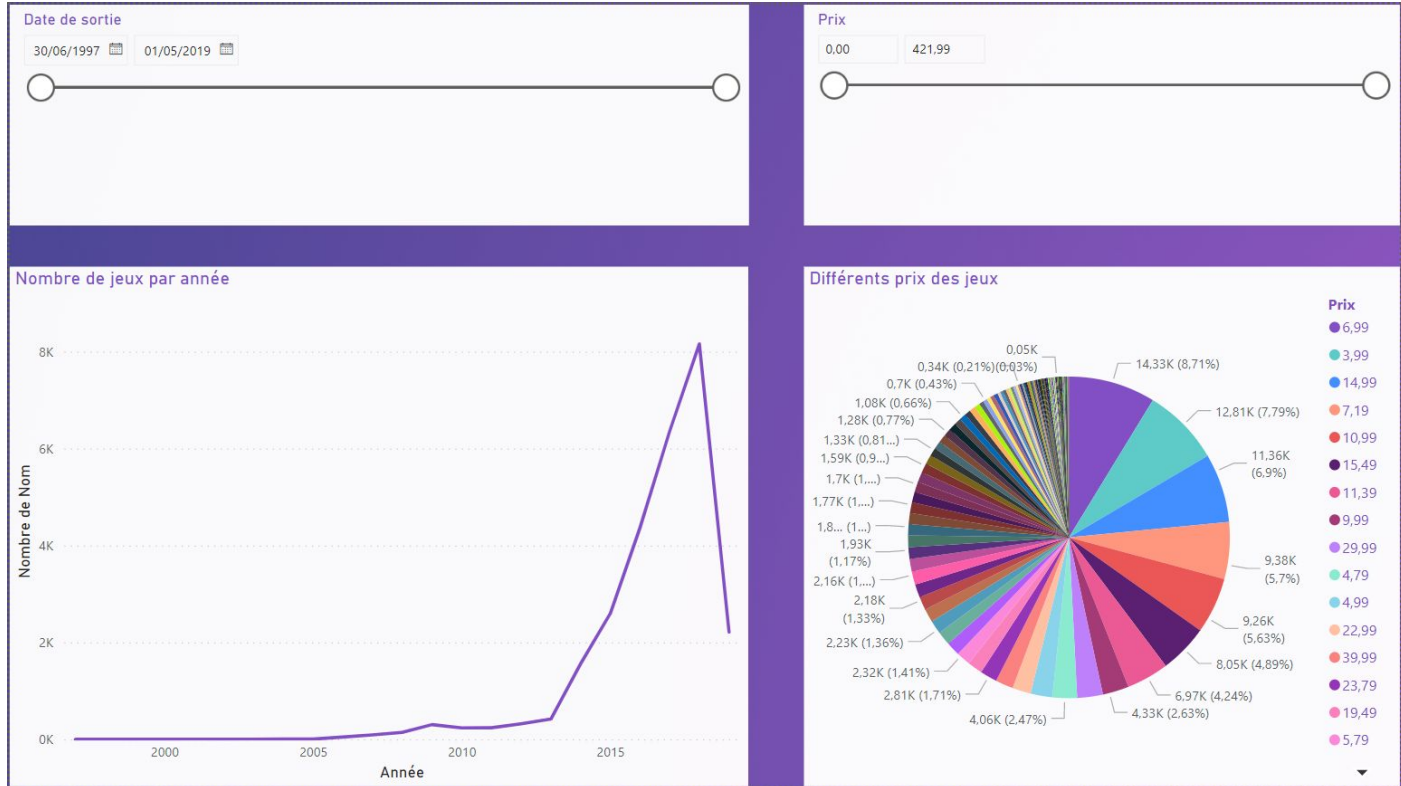
Nos dashboard



Nos dashboard

<div>Nom</div> <div>Grand Theft Auto IV</div> <div>Single-player, Multi-player, Partial Controller Support Catégories de Steam</div>	19,99	35K	19K
	Prix	Nombre de commentaire positifs	Nombre de commentaires négatifs
	Action;Adventure		1255
	Genres		Moyenne des temps de jeux
	Windows	Rockstar North et Rockstar Toronto	Rockstar Games
	Plateforme(s)	Studio de Développement	Studio de publication

Nos dashboard





Traduction en NoSQL

(1) `db.steamGame.find().sort({ Nombre de commentaire positifs : -1 })` --> Tous les jeux trier par leur nombres de commentaire positifs

(2) `db.steamGame.find().sort({ Moyenne des temps de jeux : -1 })` --> Tous les jeux trier par leurs Moyennes de temps de jeu

(3) `db.steamGame.find(({ Nombre de commentaire positifs : { $gt: 10000 } })).sort({ Nombre de commentaire positifs : -1 })` --> Tous les jeux trier par leur nombres de commentaire positifs avec un nombre de commentaire positif > 10000

(4) `db.steamGame.find(({ Nombre de commentaire négatifs : { $lte: 10000 } })).sort({ Moyenne des temps de jeux : -1 })` --> Tous les jeux trier par leurs Moyennes de temps de jeu avec un nombre de commentaire positif < 10000

(5) `db.steamGame.find(({ Moyenne des temps de jeux : { $gt: 10000, $lte: 20000, } })).sort({ Moyenne des temps de jeux : -1 })` --> Tous les jeux trier par leurs Moyennes de temps de jeu avec une moyenne de temps de jeux compris entre 10000 et 20000 temps de jeux

(6) `db.steamGame.aggregate([{ $group : { _id : '$Plateforme', count: { $count: { } } }])` --> Le nombre de jeux par combinaisons de plateformes

Page 2 :

(7) `db.SteamGame.find({ Nom: "The Elder Scroll Online" })` --> Récupérer les informations intéressantes concernant un seul jeu dont on connait le nom

Page 3 :

(8) `db.steamGame.aggregate([{ "$group": { "_id": '$Date de sortie', count: { $count: { } } }])` --> Groupe de jeux par date de sortie

(9) `db.steamGame.aggregate([{ "$group": { "_id": '$Prix', , count: { $count: { } } }])` --> Groupe de jeux par prix



Nos sources

- Nos données : [Steam Store Games \(Clean dataset\) | Kaggle](#)
- Documentation suivi pour l'installation MongoDB-NoSQL : [Connect from Microsoft Power BI Desktop — MongoDB Connector for BI](#)



MERCI POUR VOTRE ÉCOUTE
:)

