



Projet Hadoop

Présenté par :
Thomas Legrand
Enzo Leonardo
Raphaël Pessis



Sujet : Système de recommandation pour achat ou investissement



STEAM®





Présentation de steam et de nos données

- Plateforme de distribution de contenu en ligne orientée vers le jeux vidéo
 - Lance des événements de soldes fréquemment
 - Possède leur propre studio de développement
 - Propose également des logiciels depuis 2012
- Nos données :
 - 27k jeux et logiciel différents jusqu'en 2019
 - Informations sur les jeux : Nom, genre, avis, temps de jeux, prix...
 - Téléchargé via le site Kaggle





Nos requêtes



Le prix moyen d'un jeu

`avg(price)`

0	25.326822
---	-----------



Les 10 studios de développement avec le plus de joueurs

0	Valve	545000000.0
1	Valve;Hidden Path Entertainment	100000000.0
2	PUBG Corporation	100000000.0
3	Digital Extremes	52100000.0
4	Bethesda Game Studios	50400000.0
5	Smartly Dressed Games	50000000.0
6	Facepunch Studios	30040000.0
7	Ubisoft Montreal	27240000.0
8	Bohemia Interactive	26940000.0
9	Gearbox Software	23600000.0



Les 10 studios de développement avec le moins de joueurs

0	None	NaN
1	"Nikita ""Ghost_RUS""	0.0
2	"Vlad ""Cryru"" Abadzhiev	0.0
3	"Imperium42® Game Studio;Dylan Hunt, ""Xblade""	8.0
4	Raxi Petrov	20000.0
5	Morozov Sergey	20000.0
6	Lohika Games	20000.0
7	Benjamin Famiglietti	20000.0
8	Capribyte Studios	20000.0
9	Pedro Zea	20000.0



Les 10 premières catégories avec le plus de jeux

0	Action;Indie	1850
1	Casual;Indie	1481
2	Action;Adventure;Indie	1225
3	Adventure;Indie	1168
4	Action;Casual;Indie	1000
5	Action	843
6	Adventure;Casual;Indie	797
7	Indie	757
8	Casual	557
9	Adventure	534



Les 10 jeux avec le plus d'avis positif par catégories

0	Action;Free to Play	Counter-Strike: Global Offensive	2644404.0
1	Action;Free to Play;Strategy	Dota 2	863507.0
2	Action;Free to Play	Team Fortress 2	515879.0
3	Action;Adventure;Massively Multiplayer	PLAYERUNKNOWN'S BATTLEGROUNDS	496184.0
4	Indie;Simulation	Garry's Mod	363721.0
5	Action;Adventure	Grand Theft Auto V	329061.0
6	Action;RPG	PAYDAY 2	308657.0
7	Action;Adventure;Casual;Free to Play;Indie	Unturned	292574.0
8	Action;Adventure;Indie;RPG	Terraria	255600.0
9	Action	Left 4 Dead 2	251789.0



Les 10 jeux avec le plus d'avis négatif par catégories

0	Action;Adventure;Massively Multiplayer	PLAYERUNKNOWN'S BATTLEGROUNDS	487076.0
1	Action;Free to Play	Counter-Strike: Global Offensive	402313.0
2	Action;Free to Play;Strategy	Dota 2	142079.0
3	Action;Adventure	Grand Theft Auto V	139308.0
4	Action;Adventure;Free to Play;Massively Multip...	Z1 Battle Royale	91664.0
5	Action;Adventure;Massively Multiplayer	DayZ	77169.0
6	Action;Adventure;Indie;Massively Multiplayer;RPG	ARK: Survival Evolved	66603.0
7	Action	Tom Clancy's Rainbow Six® Siege	59620.0
8	Action;RPG	PAYDAY 2	56523.0
9	Action;Adventure	No Man's Sky	56488.0



Moyenne des temps de jeux par genre

0	Free to Play;Indie;RPG;Strategy	23988.875000
1	Adventure;Free to Play	8168.458333
2	Massively Multiplayer;Racing	8159.000000
3	Indie;Massively Multiplayer;Strategy	7768.600000
4	Massively Multiplayer;RPG	6233.500000
5	Action;Adventure;Indie;Massively Multiplayer;RPG	4583.307692
6	Adventure;Casual;Free to Play;Indie	3908.306122
7	Action;Adventure;Massively Multiplayer;RPG;Sim...	3689.333333
8	Action;Adventure;Free to Play;Indie;Strategy;E...	3648.000000
9	Action;Casual;Indie;Massively Multiplayer;Stra...	3235.666667



Médiane des prix par genres

0	Action;Adventure;Casual;Free to Play;Massively...	0.00
1	Action;Free to Play;Indie;RPG;Early Access	0.00
2	Adventure;Casual;Indie;Strategy	2.89
3	Adventure;Casual;Strategy;Early Access	14.49
4	Adventure;Free to Play;Indie;Massively Multipl...	0.00
...
1549	Action;Adventure	8.99
1550	Action;Adventure;Free to Play;Massively Multip...	0.00
1551	Indie;Massively Multiplayer;Racing;Simulation;...	3.99
1552	Sexual Content;Nudity;Violent;Gore;Action;Adve...	6.99
1553	Violent;Gore;Action;Indie;Racing	2.89



Les 10 jeux les plus coûteux

0	Else Heart.Break()	500000.000000
1	Business-hooiznes	20000.000000
2	ADR-Labelling Game	421.989990
3	GameMaker Studio 2 UWP	303.989990
4	Houdini Indie	209.990005
5	Tactics 2: War	154.990005
6	CrisisActionVR	154.990005
7	GameMaker Studio 2 Mobile	154.990005
8	Tactics: Bludgeons Blessing	154.990005
9	3DF Zephyr Lite Steam Edition	154.990005



Meilleur ratio en fonctions des avis positif et négatifs

0	Counter-Strike	0.973888
1	Team Fortress Classic	0.839787
2	Day of Defeat	0.895648
3	Deathmatch Classic	0.826623
4	Half-Life: Opposing Force	0.947996
5	Ricochet	0.801278
6	Half-Life	0.961878
7	Counter-Strike: Condition Zero	0.893871
8	Half-Life: Blue Shift	0.900990
9	Half-Life 2	0.965601



Les clusters



Les clusters

- Paramètres du clusters :
 - Plateformes, studio de développement, genres, temps de jeu moyen, prix et nombres d'achats