

Google Data Studio

Niveau 2 – Perfectionnement

M2 SISE – Université Lumière Lyon 2

Aboubacar Bouba Ipopa Alexis Coullomb Sébastien Dufour Rudy Haziza



SOMMAIRE

Synthèse Géographique Série Temporelle Commandes de filtrage Présentation et Style Champs calculés et fonctions Combinaisons de données Bilan

SYNTHÈSE GÉOGRAPHIQUE

- Le logiciel reconnaît automatiquement les dimensions géographiques
 - Noms des villes, pays et continents
 - Pour les **fonctions**, encodage reconnu :

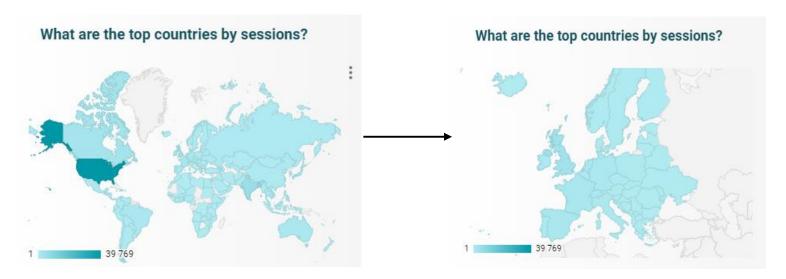
ID ville (1006886 = Londres)

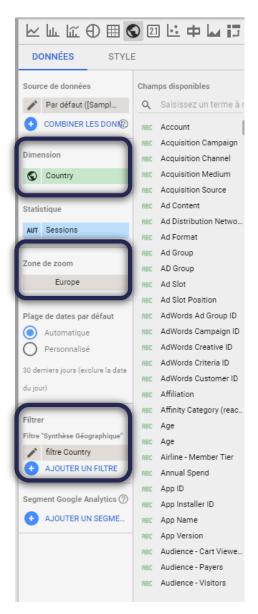
Pays : code Alpha2 (FR = France)

Code hiérarchique continent (001 = Africa)

Latitude/Longitude ("51.5074,-0.1278" = Londres)

- Possibilité d'appliquer une **zone de zoom** (sur un continent ou sous-continent)
- Possibilité d'effectuer des **filtres** de tous genres

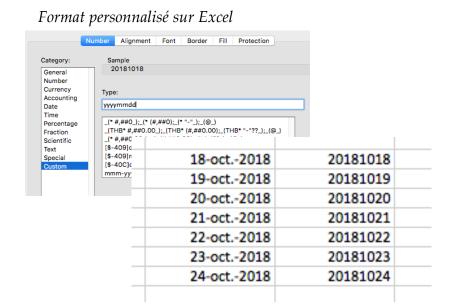


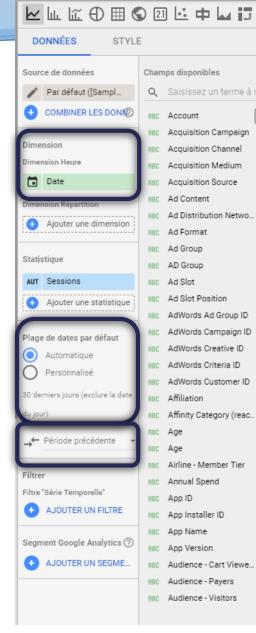


SÉRIE TEMPORELLE

- Le logiciel reconnaît automatiquement le champ Date et le place en **Dimension** qui représentera l'axe des abscisses
 - Format impératif : AAAAMMDDHH
- Filtrer sur une plage de dates (Par défaut : 30 derniers jours)
- Possibilité d'ajouter une **comparaison de dates** (Par défaut : Période précédente)
- Style : Possibilité de mettre 2 axes

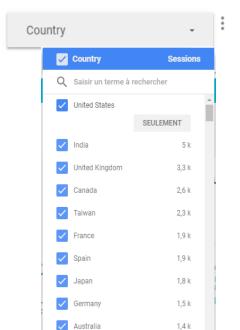






COMMANDES DE FILTRAGE 🖶 =

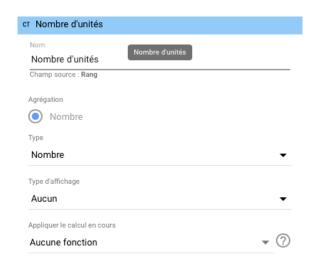
- Mise à jour rapide de l'ensemble du dashboard en fonction du filtre appliqué.
 - Possibilité de filtre sur n'importe quelle variable
 - Plage de Dates
- Possibilité de grouper la commande de filtrage avec des graphiques pour modifier seulement les graphiques regroupés

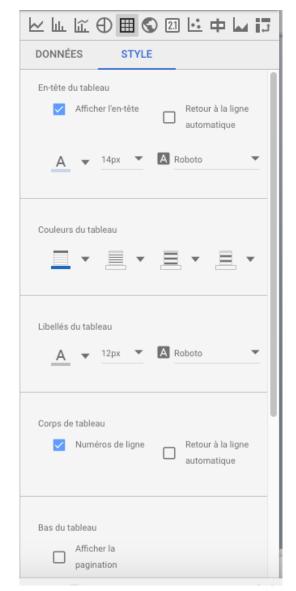




Présentation et Style

- Présentation Type Power Point : Pages / Arrière Plan / Groupage d'éléments / Organisation de Pages- Duplication – Mise en Page etc.
- Chaque élément graphique propose ses propres attributs : Bordures – Polices – Couleurs - Pagination – Compresser les nombres – Libellés -Nombre de barres ou secteurs – Légendes.
 - > C'est ce qui rend attractif les rapports issus de Google Data Studio
- Possibilité de changer les titres des champs : nom des champs source mais aussi directement sur les graphiques.





PRÉSENTATION ET STYLE

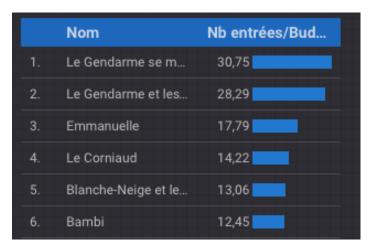
Quelques fonctionnalités intéressantes :

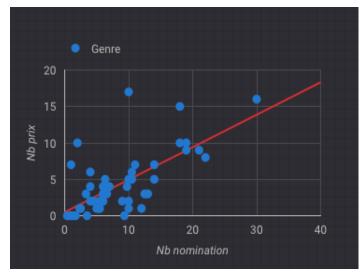
• Tableaux : Choix de cartes de densité ou barres sur les tableaux

- Nuages de points :
 - Couleurs sur dimension
 - Courbes de tendances

	Proven	ance / Nomb	re d'unités
durée classes	Etats-U	France	Autres
3h et plus	10	4	1
2h30 à 3h	15	7	3
2h10 à 2h30	17	1	1
1h50 à 2H10	18	12	7
1h30 à 1h50	20	49	6
1h30 et moins	19	10	

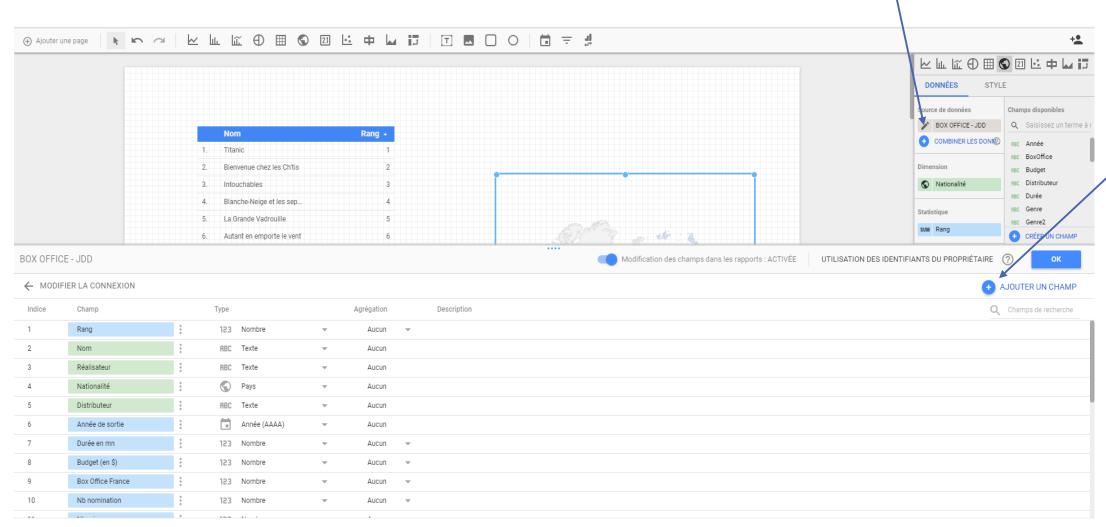






CRÉATION DE CHAMPS

Editer les données



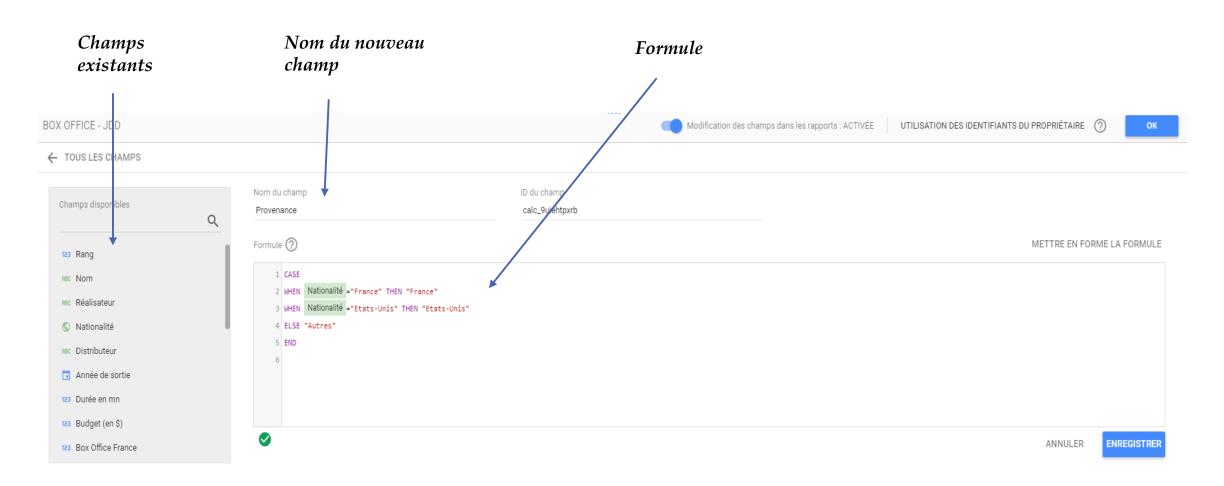
C ACTUALISER LES CHAMPS

25/25 champs

Créer un champ

calculé

CRÉATION DE CHAMPS



CHAMPS CALCULÉS

- Calculs arithmétiques simples à l'aide des opérateurs standards : + / *
- Fonctions d'agrégations : SUM(), AVG(), MIN(), MAX()
- Fonctions arithmétiques : LOG(), POWER(), ROUND()
- Fonctions de Dates : TODATE(), DATE_DIFF(), YEAR()
- Fonctions géographiques : TOCITY(), TOCOUNTRY(), TOCONTINENT()
- Fonctions de texte : CONCAT(), REGEXP_MATCH(), SUBSTR()

Liste des fonctions :

https://support.google.com/datastudio/table/6379764?hl=fr

Codes géographiques d'entrée

- 'CITY_ID'
- 'CONTINENT_CODE'
- 'COUNTRY_ISO_CODE'
- 'REGION_ISO_CODE'
- 'SUB_CONTINENT_CODE'

Exemples

Utilisateurs/Nouveaux utilisateurs
(Prix * Quantité) * 0,085

QUELQUES FONCTIONS

- Branchement conditionnel: CASE WHEN ... THEN ... END
- Conversion d'un type en numérique ou texte : CAST

 CAST(Session Duration AS NUMBER)

 puis SUM(CASE WHEN Session Duration > 60 THEN 1 ELSE 0 END)
- Ajout d'images (uniquement dans les tableaux): IMAGE(Image URL, [Alternative Text])
- Ajout de liens web : HYPERLINK(URL, libellé lien)
- Fonctions statistiques: MEDIAN(), COUNT(), COUNT_DISTINCT(), VARIANCE(), STDDEV()

```
MAX(Wait Time) + 1

CONCAT('Browser:', Browser,
'Version:', Version-number)

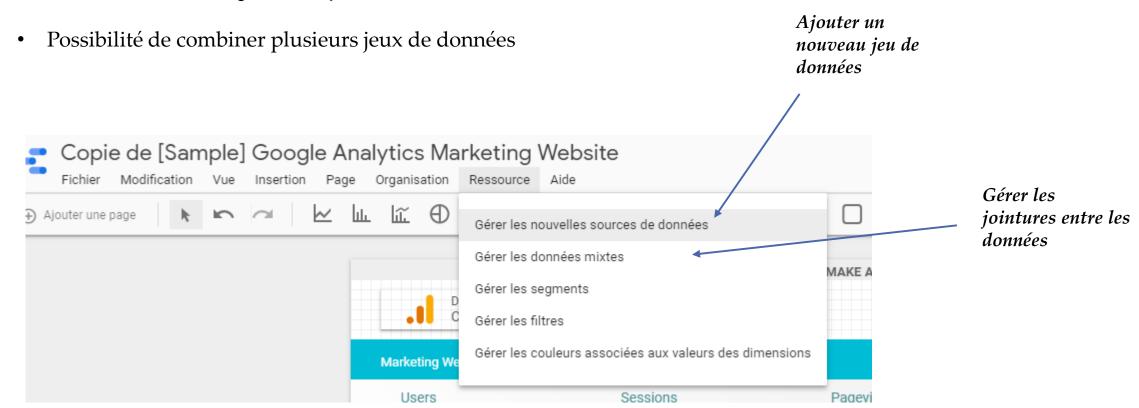
DAY(hit-time, 'MILLIS')

TOCITY(city-info, 'CRITERIA-ID')
```

```
CASE
WHEN Pays IN
("USA", "Canada", "Mexique") THEN
"Amérique du Nord
WHEN Pays IN
("Angleterre", "France") THEN
"Europe"
ELSE "Autre"
```

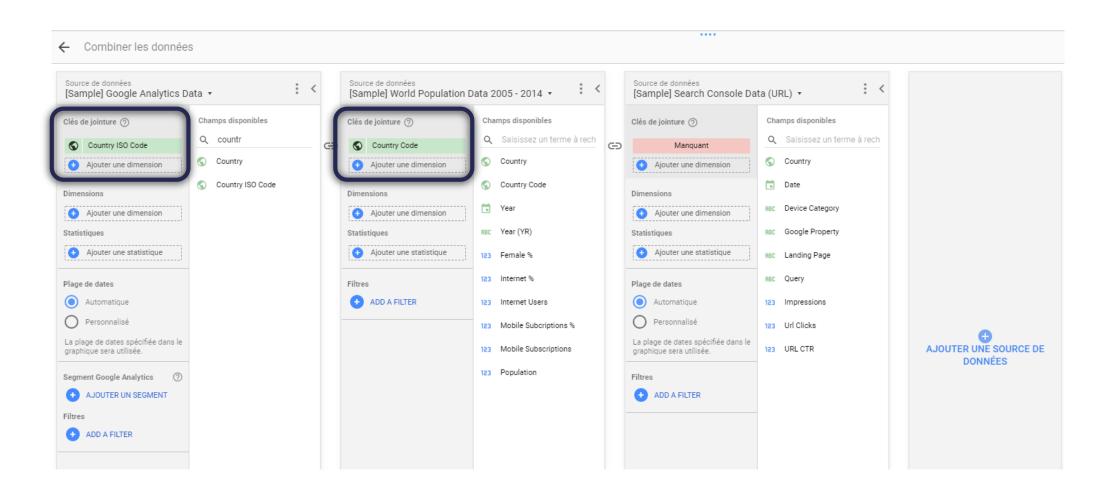
COMBINAISON DE DONNÉES

• Possibilité d'utiliser plusieurs jeux de données



COMBINAISON DE DONNÉES

• Il suffit simplement de trouver une clé de jointure entre les deux jeux de données et d'intégrer les paramètres souhaités. Ne vous limitez pas à une seule source de données si c'est nécessaire pour servir vos objectifs.



COMBINAISON DE DONNÉES

• En webmarketing, la combinaison des données peut se faire sur les différentes pages du site : Accueil, Catégories de Produits, Fiches Produits : cela permet de suivre les pages les plus consultés, le taux de rebond, ... Pour cela, simplement utiliser l'URL des pages concernées et ajouter la dimension correspondante.

Exemple:

CASE

WHEN (REGEXP_MATCH(Page, '/home.*')) THEN 'Accueil'

WHEN (REGEXP_MATCH(Page, '/google redesign.*')) THEN 'Catégorie'

WHEN (REGEXP_MATCH(Page, '/signin.*')) THEN 'Compte'

WHEN (REGEXP_MATCH(Page, '/basket.*')) THEN 'Panier'

WHEN (REGEXP_MATCH(Page, '/asearch.*')) THEN 'Recherche'

ELSE 'Autres pages' END

Page	Sessions ▼
/home	35 238
/google+redesign/shop+by+brand/youtube	16 703
/google+redesign/apparel/mens/mens+t+shirts	2 873
/signin.html	1 699
/google+redesign/nest/nest-usa	1 385
/google+redesign/bags	1 150
/google+redesign/apparel	965
/basket.html	896
/google+redesign/drinkware	
/google+redesign/accessories/stickers/home	640
/google-redesign/accessories/suckers/none	62

BILAN

Avantages	Inconvénients	
Simple d'utilisation	Confidentialité et propriété des données	
Ergonomie soignée, présentation	Lenteur (travail en ligne)	
Cartes géographiques	Connecteurs orientés Google uniquement	
Filtre sur les dates	Edition uniquement par transfert PDF	
Outil de partage collaboratif		

> Cet outil est un complément de la Toolbox Google Analytics et est particulièrement utilisé en Webmarketing

SOURCES

https://www.clickinsight.ca/wp-content/uploads/2017/05/Data-Studio-Course-May-2017.pdf

https://datadrivenlabs.io/blog/how-to-build-a-data-studio-dashboard/

https://academy.visiplus.com/blog/analytics-2/quest-ce-que-google-data-studio-et-comment-lutiliser-2016-09-21

http://marketlytics.com/blog/google-data-studio-tutorial

http://dbdmg.polito.it/wordpress/wp-content/uploads/2017/12/Es4_DataStudio_2017-ENG_v4-DA.pdf

Modèle Google Analytics: Marketing d'Acme

PRÉSENTATION TD

Thème:

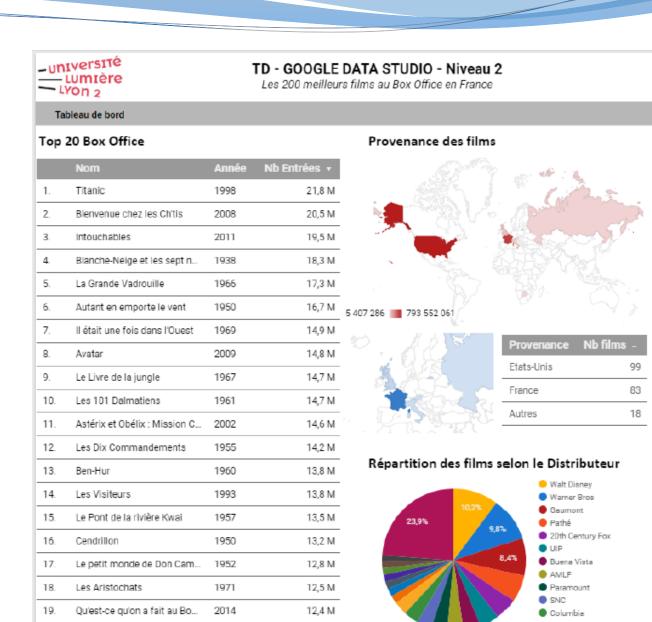
Le Cinéma en France

Les 200 meilleurs films au Box Office

Le fichier BOXOFFICE.xlsx comprend les 200 titres ayant eu le plus gros nombre d'entrées au cinéma en France, avec leurs années de sortie, genre, notes, budgets, distributeurs, réalisateurs, nationalité, durée, nominations, séries et épisodes.

Notre but est de vous faire appréhender le maximum de fonctions de Google Data Studio

- Pour faire un rapport bien présenté
- Pour aborder les notions de champs calculés et de filtres



11,9 M

1962

Le Jour le plus long

A ▼