

BUSINESS INTELLIGENCE - REPORTING

Enseignant :	Louis RAYNAL	Établissement :	ICES
Contact :	l-raynal@ices.fr	Année :	2024-2025
Public :	L3 Maths		
Ressources :	https://github.com/LouisRaynal/LookerStudio		

Devoir maison

Possibilité de travailler par binôme

Date limite de remise : dimanche 16 mars 2025.

Consignes

Vous créerez un rapport Looker Studio basé sur l'un des six jeux de données proposés ci-dessous. Pour le jeu de données que vous aurez choisi, votre rapport portera sur un minimum de deux thématiques différentes de votre choix. Pour chaque thématique, vous formulerez des questions. L'utilisation de votre rapport par une tierce personne devra lui permettre de répondre à ces questions. On supposera que cet utilisateur n'a pas de connaissances a priori de votre jeu de données.

Votre rapport devra être interactif et documenté, et devra débiter par une page où vous indiquerez :

- les deux thématiques (minimum) sur lesquelles portera votre rapport ;
- pour chaque thématique, les questions auxquelles vous allez répondre ;

ainsi que les noms et prénoms des auteurs.

Vous utiliserez une source de données Looker Studio réutilisable, que vous partagerez avec l'enseignant, via l'adresse l-raynal@ices.fr. Vous partagerez également via cette adresse votre rapport Looker Studio. Vous accorderez à cette adresse des droits d'**Editeur** (sur la source et le rapport) et enverrez une notification (via la case **Envoyer une notification**).

Vous prendrez soin de l'organisation et de la présentation de votre rapport, de son identité visuelle, ainsi que des aspects techniques ayant permis sa création. Tout nouveau champ créé devra avoir une formule commentée (avec un # en première ligne).

Jeux de données

Six jeux de données sont proposés. Ces jeux de données sont disponibles sur le site Kaggle. Le téléchargement du jeu de données nécessite dans un premier temps de vous identifier (via votre adresse email ICES par exemple), puis de cliquer sur **Download**. Ces jeux de données possèdent pour la plupart une documentation sur leurs différentes variables.

1. Paris 2024 Olympic Summer Games :

Informations sur les Jeux Olympiques de Paris 2024.

Données et documentation :

<https://www.kaggle.com/datasets/piterfm/paris-2024-olympic-summer-games>

⇒ Ce jeu de données contient de nombreux fichiers, vous utiliserez les fichiers de votre choix selon les axes d'analyses que vous aurez choisis.

2. US Mass Shootings :

Informations sur les fusillades de masse ayant eu lieu aux Etats-Unis entre 1966 et 2017.

Données et documentation :

<https://www.kaggle.com/datasets/zusmani/us-mass-shootings-last-50-years>

⇒ Utiliser le fichier *Mass Shootings Dataset.csv*

3. Avocado Prices :

Données de ventes d'avocats entre 2015 et 2018.

Données et documentation :

<https://www.kaggle.com/datasets/neuromusic/avocado-prices>

4. Obesity or CVD risk :

Données recueillies sur des personnes, avec déduction pour chacune d'elle de leur niveau d'obésité.

Données et documentation :

<https://www.kaggle.com/datasets/aravindpcoder/obesity-or-cvd-risk-classifyregressorcluster>

5. Heart Attack in Japan Youth Vs Adult :

Données recueillies sur des Japonais, avec notamment une colonne indiquant si la personne a eu une crise cardiaque ou non.

Données et documentation :

<https://www.kaggle.com/datasets/ashaychoudhary/heart-attack-in-japan-youth-vs-adult>

⇒ Les dernières colonnes de ce jeu de données ne sont pas utiles (colonnes en Extra_Column_X).

6. Superstore sales :

Données de ventes en ligne d'un hypermarché.

Données et documentation :

<https://www.kaggle.com/datasets/ishanshrivastava28/superstore-sales>

⇒ Utiliser le fichier *Superstore.csv*

La documentation de ce jeu de données est assez légère. Chaque ligne du jeu de données correspond à un produit commandé et faisant partie d'une commande. Les noms de colonne sont clairs quant à l'information stockée, à l'exception peut-être des quatre colonnes suivantes :

- *Sales* : prix de vente total (en \$) du produit commandé ;
- *Quantity* : quantité du produit dans la commande ;
- *Discount* : pourcentage de réduction appliqué pour le produit dans la commande ;
- *Profit* : bénéfice total (en \$) pour le produit dans la commande (bénéfice net, toutes dépenses confondues, y compris le pourcentage de réduction).