

BUSINESS INTELLIGENCE - REPORTING

Enseignant : Louis RAYNAL

Contact : l-raynal@ices.fr

Public : L3 Maths

Ressources : <https://github.com/LouisRaynal/LookerStudio>

Établissement : ICES

Année : 2025-2026

Devoir maison

Possibilité de travailler par binôme

Date limite de remise : mardi 31 mars 2026.

Consignes

Vous créerez un rapport Looker Studio basé sur l'un des huit 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 sur votre jeu de données, et votre rapport devra être compréhensible par lui.

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, de sa compréhensibilité par un tiers, 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

Huit 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, puis de cliquer sur **Download**. Ces jeux de données possèdent pour la plupart une documentation sur leurs différentes variables.

1. Significant Earthquakes, 1900-Present :

Jeu de données contenant des informations sur les tremblements de terre de magnitude 5 ou plus, ayant eu lieu depuis 1990 dans le monde.

Données et documentation :

<https://www.kaggle.com/datasets/usamabuttar/significant-earthquakes>

2. VCT All Tournament 2023 Stat :

Informations sur les matches du Valorant Champions Tour 2023.

Données et documentation :

<https://www.kaggle.com/datasets/ediashtarevin/vct-champions-2023-stats>

3. NBA Players :

Jeu de données contenant des informations sur les joueurs d'équipes NBA entre 1996 et 2022.

Données et documentation :

<https://www.kaggle.com/datasets/justinas/nba-players-data>

⇒ Notez que la description des colonnes se trouve dans l'aperçu du jeu de données (sous chaque nom de colonne).

4. Books Dataset - 15K+ Books Across 100+ Categories :

Jeu de données contenant des informations sur plus de 150000 livres.

Données et documentation :

<https://www.kaggle.com/datasets/mihikaajayjadhav/books-dataset-15k-books-across-100-categories>

⇒ Notez que la description des colonnes se trouve dans l'aperçu du jeu de données (sous chaque nom de colonne).

5. Goodreads-books :

Un autre jeu de données (un peu plus léger) contenant des informations sur des livres.

Données et documentation :

<https://www.kaggle.com/datasets/middlelight/goodreadsbookswithgenres>

⇒ Le lien ci-dessus pointe vers le jeu de données *Goodreads-books* pour lequel une colonne avec le genre des livres a été ajoutée. Cependant, la description des colonnes se trouve ici : <https://www.kaggle.com/datasets/jealousleopard/goodreadsbooks>, au niveau de l'aperçu du jeu de données (sous chaque nom de colonne).

6. 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.

7. 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*

8. Avocado Prices :

Données de ventes d'avocats entre 2015 et 2018.

Données et documentation :

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