

**Data Management**

**Labo 4**

4 December 2023

Daniel Ribeiro Cabral

*MSE | Data Science*

Une image contenant texte, Police, capture d’écran, blanc

Description générée automatiquement

# Exercice 1

DONE

# Exercice 2

DONE

Une image contenant carte, texte, capture d’écran

Description générée automatiquement

# Exercice 3

DONE

Une image contenant Appareils électroniques, disque compact, texte, Appareil de stockage de données

Description générée automatiquement

# Exercice 4

Une image contenant texte, capture d’écran, Police, ligne

Description générée automatiquement

# Exercice 5

Une image contenant texte, Tracé, ligne, diagramme

Description générée automatiquement

# Exercice 6

Une image contenant Tracé, capture d’écran, diagramme, ligne

Description générée automatiquement

Une image contenant texte, capture d’écran, diagramme, Tracé

Description générée automatiquement

# Exercice 7

Une image contenant texte, capture d’écran, nombre, reçu

Description générée automatiquement

# Exercice 8

Une image contenant texte, capture d’écran, carré, Rectangle

Description générée automatiquement

# Exercice 9

## Avantage de la Visualisation sur le Web Comparée à un Document Imprimé :

L'avantage premier de la visualisation des données sur le Web par rapport à un document imprimé est l'interactivité. Les visualisations Web peuvent être interactives, permettant aux utilisateurs de filtrer, de trier, et d'explorer les données de manière dynamique. Cela rend les données plus accessibles et compréhensibles pour un large public.

Exemples :

* Filtrage et Sélection Dynamique : Sur une plateforme Web, les utilisateurs peuvent cliquer sur des éléments spécifiques d'un graphique pour filtrer et voir des détails supplémentaires. Par exemple, dans un graphique de ventes, cliquer sur un produit spécifique pourrait afficher ses ventes au fil du temps ou par région.
* Mises à Jour en Temps Réel : Les visualisations Web peuvent être connectées à des sources de données en direct, permettant des mises à jour en temps réel. Cela est particulièrement utile pour surveiller des indicateurs clés de performance ou des tendances du marché qui évoluent rapidement.

## Avantage de la Visualisation sur le Web Comparée à un Document Imprimé :

L'avantage premier de la visualisation des données sur le Web par rapport à un document imprimé est l'interactivité. Les visualisations Web peuvent être interactives, permettant aux utilisateurs de filtrer, de trier, et d'explorer les données de manière dynamique. Cela rend les données plus accessibles et compréhensibles pour un large public.

Exemples :

* Filtrage et Sélection Dynamique : Sur une plateforme Web, les utilisateurs peuvent cliquer sur des éléments spécifiques d'un graphique pour filtrer et voir des détails supplémentaires. Par exemple, dans un graphique de ventes, cliquer sur un produit spécifique pourrait afficher ses ventes au fil du temps ou par région.
* Mises à Jour en Temps Réel : Les visualisations Web peuvent être connectées à des sources de données en direct, permettant des mises à jour en temps réel. Cela est particulièrement utile pour surveiller des indicateurs clés de performance ou des tendances du marché qui évoluent rapidement.

## Échelle Appliquée sur les Séries de Données Temporelles (Figure 4) :

….

# Exercice 10

Une image contenant texte, capture d’écran, diagramme, conception

Description générée automatiquement