

Analyses et de visualisations à réaliser avec Pandas, Matplotlib et NumPy

1. Analyse des Ventes par Genre Musical

- **Analyse :** Calculez le total des ventes pour chaque genre musical.
- **Visualisation :** Utilisez un graphique à barres pour comparer les ventes par genre.

2. Distribution des Montants Dépensés par les Clients

- **Analyse :** Créez une distribution des montants dépensés par chaque client.
- **Visualisation :** Utilisez un histogramme pour montrer la répartition des dépenses des clients.

3. Évolution des Ventes dans le Temps

- **Analyse :** Examinez l'évolution des ventes mensuelles ou trimestrielles.
- **Visualisation :** Tracez un graphique linéaire pour illustrer les tendances des ventes au fil du temps.

4. Analyse des Artistes les Plus Rentables

- **Analyse :** Identifiez les artistes qui ont généré le plus de revenus.
- **Visualisation :** Utilisez un nuage de points pour montrer les revenus par artiste, en mettant en évidence ceux qui se distinguent.

5. Répartition des Clients par Pays

- **Analyse :** Comptez le nombre de clients par pays.
- **Visualisation :** Utilisez un graphique à secteurs (pie chart) pour montrer la proportion de clients par pays.

6. Analyse des Pistes les Plus Longues

- **Analyse :** Identifiez les pistes ayant la durée la plus longue et leur popularité.
- **Visualisation :** Utilisez un histogramme pour montrer la distribution des longueurs des pistes.

7. Analyse des Factures par Ville

- **Analyse :** Calculez le total des factures pour chaque ville.
- **Visualisation :** Utilisez un graphique à barres pour comparer les factures totales par ville.

8. Comparaison des Dépenses entre Genres

- **Analyse :** Calculez le montant total dépensé pour chaque genre et comparez-les.
- **Visualisation :** Utilisez un box plot pour comparer la variation des dépenses entre les différents genres.

9. Évaluation des Achats par Client

- **Analyse :** Calculez le total des achats par client et identifiez les clients les plus dépensiers.
- **Visualisation :** Utilisez un graphique à barres pour illustrer les montants dépensés par les clients.

10. Heatmap des Achats par Pays et Genre

- **Analyse :** Créez une matrice des ventes par pays et par genre.
- **Visualisation :** Utilisez une heatmap pour visualiser l'intensité des achats par pays et genre.