```
import pandas as pd
import matplotlib.pyplot as plt
import pandas as pd
Excel قراءة ملف #
df = pd.read_excel('/content/data-sell4all.xlsx')
عرض أول خمس صفوف #
print(df.head())
                       Genre Dépenses des clients
\rightarrow
          Pays Age
                 32 Female
        France
                                            150.50
       Germany
                  45
                                            200.75
    1
                      Male
                  28 Female
    2
         Spain
                                            75.25
    3
         Italy 39
                      Male
                                            180.00
                52 Female
                                            250.30
            UK
print(df.info())
<<rp><class 'pandas.core.frame.DataFrame'>
    RangeIndex: 65 entries, 0 to 64
    Data columns (total 4 columns):
     # Column
                               Non-Null Count Dtype
     _ _ _
         _____
                                _____
     0
                               65 non-null
         Pays
                                                object
     1
         Age
                               62 non-null
                                               object
                               64 non-null
     2
         Genre
                                                object
         Dépenses des clients 63 non-null
                                                object
    dtypes: object(4)
    memory usage: 2.2+ KB
    None
print(df.columns)
→ Index(['Pays', ' Age ', 'Genre', 'Dépenses des clients'], dtype='object')
df.columns = df.columns.str.strip()
NaN تحويل القيم غير الرقمية إلى #
df['Age'] = pd.to_numeric(df['Age'], errors='coerce')
df['Dépenses des clients'] = pd.to_numeric(df['Dépenses des clients'], errors='coerce')
NaN إزالة الصفوف التى تحتوى على #
df = df.dropna(subset=['Age', 'Dépenses des clients'])
"Age" حساب الوسيط والمتوسط للعمود #
age_median = df['Age'].median()
age mean = df['Age'].mean()
print(f"Age - Median: {age_median}, Mean: {age_mean}")
"Dépenses des clients" حساب الوسيط والمتوسط للعمود #
expenses_median = df['Dépenses des clients'].median()
expenses_mean = df['Dépenses des clients'].mean()
nrint/f"Dánancas das clients - Madian: (aynancas madian) - Maan: (aynancas maan) ")
```

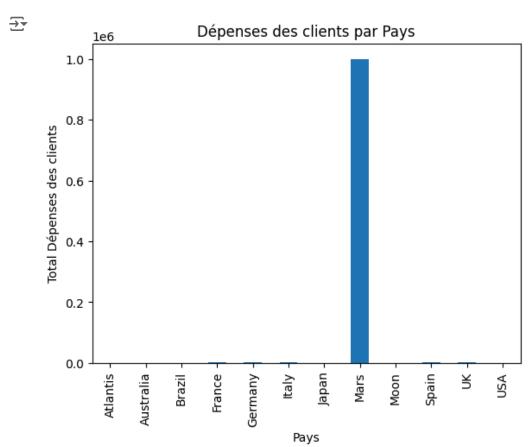
```
Age - Median: 36.5, Mean: 54.232142857142854
Dépenses des clients - Median: 167.5, Mean: 18014.616964285717

import matplotlib.pyplot as plt

# إنشاء الرسم البياني |
df.groupby('Pays')['Dépenses des clients'].sum().plot(kind='bar')

# اضافة العنوان والتسميات |
plt.title('Dépenses des clients par Pays')
plt.xlabel('Pays')
plt.ylabel('Total Dépenses des clients')

# عرض الرسم البياني |
plt.show()
```



France

32.0

Female

```
# يورو النفقات الأقل من 10 يورو # df = df[df['Dépenses des clients'] >= 10]

# جدید CSV حفظ البیانات النظیفة إلی ملف df.to_csv('cleaned_data.csv', columns=['Pays', 'Age', 'Genre', 'Dépenses des clients'], index=Fals

# قراءة الملف CSV قراءة الملف الجدید للتحقق منه CSV قراءة الملف العدید للتحقق منه CSV قراءة الملف العدید للتحقق منه CSV قراءة الملف العدید للتحقق منه CSV عرض أول 5 صفوف من البیانات الجدیدة ('cleaned_df.head()) عرض أول 5 صفوف من البیانات الجدیدة Age Genre Dépenses des clients
```

150.50

1	Germany	45.0	Male	200.75
2	Spain	28.0	Female	75.25
3	Italy	39.0	Male	180.00
4	UK	52.0	Female	250.30

Commencez à coder ou à <u>générer</u> avec l'IA.