

tache 2 :

Tloc et Tassert:

Coefficient de corrélation de Pearson : 0.94

Equation de la droite de regression : $y = 0.25x - 1,75$

Tloc et WMC:

Coefficient de corrélation de Pearson : 0.81

Equation de la droite de regression : $y = 0.04x - 6.93$

WMC et Tassert :

Coefficient de corrélation de Pearson : 0.79

Equation de la droite de regression : $y = 4.22x - 21,750$

```
import pandas as pd
from scipy.stats import pearsonr, linregress

file_path = '/jfreechart-test-stats.csv'
data = pd.read_csv(file_path)
data.rename(columns=lambda x: x.strip(), inplace=True)

pairs = [('TLOC', 'TASSERT'), ('TLOC', 'WMC'), ('WMC', 'TASSERT')]

for x, y in pairs:
    correlation, _ = pearsonr(data[x], data[y])

    regression = linregress(data[x], data[y])

    print(f"Corrélation entre {x} et {y}: {correlation:.2f}")
    print(f"Régression linéaire pour {x} vs {y}: pente = {regression.slope:.2f},\nintercept = {regression.intercept:.2f}\n")
```

