Spyder

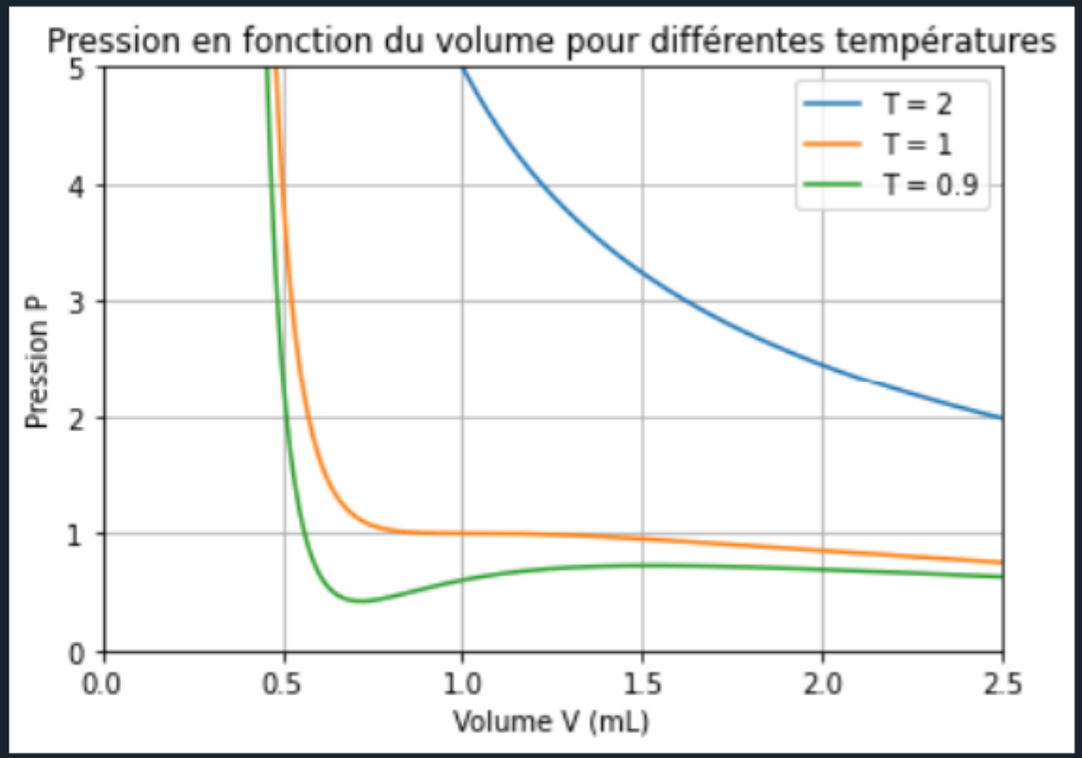
Fichier Édition Recherche Source Exécution Déboguer Console Projets Outils Affichage Aide

C:\Users\limul

C:\Users\limul\equation diff.py

equation diff.py

```python
import numpy as np
import matplotlib.pyplot as plt

# Températures
temperatures = [2, 1, 0.9]

# Domaine de volume (en mL)
V = np.linspace(0.05, 4, 1000)

plt.figure()

for T in temperatures:
    P = 8*T / (3*V - 1) - 3 / V**2

    mask = (P >= 0) & (P <= 20)
    plt.plot(V[mask], P[mask], label = f"T = {T}")

plt.xlabel("Volume V (mL)")
plt.ylabel("Pression P")
plt.title("Pression en fonction du volume pour différentes températures")
plt.legend()
plt.grid(True)
plt.ylim(0, 5)
plt.xlim(0, 2.5)

plt.show()
```



143 %

Graphes Fichiers

Console 1/A

```
In [21]: runfile('C:/Users/limul/equation diff.py', wdir='C:/Users/limul')

In [22]: runfile('C:/Users/limul/equation diff.py', wdir='C:/Users/limul')
```

Console IPython Historique

Spyder: Mise à jour disponible | internal (Python 3.8.10) | Completions: internal | LSP: Python | Line 5, Col 26 | UTF-8 | CRLF | RW | Mem 80%