



FACULTE DES SCIENCES  
2ème Année sciences de la nature et de la vie



Année universitaire: 2022/2023

Nom :

Prénom :

Groupe :

Module de biophysique

Micro-interrogation

Exercice 1 :

Soit 0.3 mol de gaz d'oxygène qui occupe une pièce de température  $27^{\circ}\text{C}$  sous 1 atmosphère.

1-Calculer le volume occupé par le gaz d'oxygène.

2-La masse d'oxygène dans la pièce ( $M_{\text{O}_2}=16\text{g/mol}$ ).

3-La température nécessaire à la compression isochore du gaz jusqu'à le quart (1/4) de son volume.

On donne :  $R= 0.082 \text{ l atm mol}^{-1} \text{ K}^{-1}$

---

Solution

---