

Exercice 4 : masse de l'air

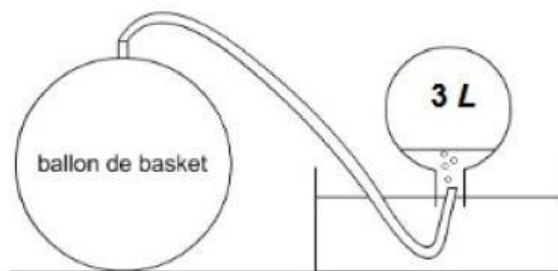
On mesure la masse d'un ballon de basket avant et après avoir réalisé l'expérience schématisée ci-dessous.

Les masses mesurées sont :

$$m_1 = 612,3 \text{ g et } m_2 = 608,6 \text{ g}$$

1. Nommer les deux principaux gaz présents dans le ballon.

le principal gaz présent dans l'air est le _____, le deuxième gaz présent est le _____



2. Calculer la masse d'air vidée lors de l'expérience.

$$m_{\text{air vidée}} = \text{_____} - \text{_____} = \text{_____}$$

3. Calculer la masse d'un litre d'air à l'aide des données de l'expérience.

$$m_{(1\text{L d'air})} = \text{_____} \times \text{_____} / \text{_____}$$

$$m_{(1\text{L d'air})} = \text{_____}$$

Volume de l'air en Litre	Masse de l'air en g
3 L	 g
..... L	 g