

Exercice 4 : masse de l'air

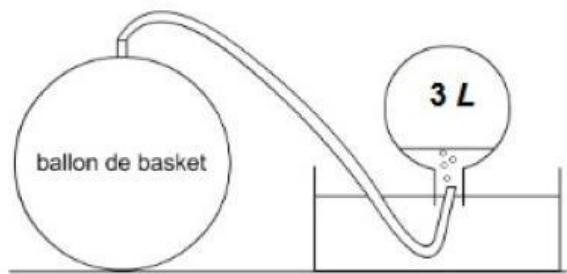
On mesure la masse d'un ballon de basket avant et après avoir réalisé l'expérience schématisée ci-dessous.

Les masses mesurées sont :

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

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.

$$m_{\text{air vidée}} = \underline{\hspace{2cm}} - \underline{\hspace{2cm}} = \underline{\hspace{2cm}}$$

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

$$m_{(1L \text{ d'air})} = \underline{\hspace{2cm}} \times \underline{\hspace{2cm}} / \underline{\hspace{2cm}}$$

$$m_{(1L \text{ d'air})} = \underline{\hspace{2cm}}$$

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