

Correction Activité documentaire n°1.2 :

L'air qui nous entoure. (Inspirée du livre de 2nde Hatier)

2 L'air qui nous entoure

Activité documentaire

Découvrir avec les documents

- Dioxygène.
 - $1/6 = 0,17$ soit $17\% < 20\%$.
 - Dioxygène (20 %) et diazote (80 %).
- $\rho_{\text{air}} = 0,20 \times \rho_{\text{dioxygène}} + 0,80 \times \rho_{\text{diazote}}$ soit $\rho_{\text{air}} = 1,3 \text{ g}\cdot\text{L}^{-1}$.
 - Valeur cohérente avec celle lue sur le **doc.3**.
- Avec l'altitude l'air se raréfie, la masse volumique de l'air diminue avec l'altitude.
- À la limite de l'atmosphère, la masse volumique de l'air n'est plus qu'un millionième de celle qu'elle est au niveau de la mer soit $1,3 \times 10^{-6} \text{ g}\cdot\text{L}^{-1}$.

Retenir l'essentiel

- 20 % de dioxygène – 80 % de diazote
- $\rho = 1,3 \text{ g}\cdot\text{L}^{-1}$. L'ordre de grandeur de la masse volumique de l'air est $10^0 \text{ g}\cdot\text{L}^{-1}$.