

Correction Activité documentaire n°8.5 :  
L'air qui nous entoure.

**2 L'air qui nous entoure**

*Activité documentaire*

**Découvrir avec les documents**

1. a. Dioxygène.
- b.  $1/6 = 0,17$  soit  $17\% < 20\%$ .
- c. Dioxygène (20 %) et diazote (80 %).
2. a.  $\rho_{\text{air}} = 0,20 \times \rho_{\text{dioxygène}} + 0,80 \times \rho_{\text{diazote}}$  soit  $\rho_{\text{air}} = 1,3 \text{ g}\cdot\text{L}^{-1}$ .
- b. Valeur cohérente avec celle lue sur le **doc.3**.
3. Avec l'altitude l'air se raréfie, la masse volumique de l'air diminue avec l'altitude.
4. 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  $10^0 \text{ g}\cdot\text{L}^{-1}$ .