

## Exercice 1

$$1) m_{\text{diazote}} = 78\% \times 470,6 = \frac{78}{100} \times 470,6 = \underline{\underline{367,07 \text{ g}}}$$

$$V_{\text{diazote}} = \frac{367,07}{1,3} = \underline{\underline{282,36 \text{ L}}}$$

$$2) \text{ Il y a } \frac{6,3}{30} \times 100 = 21\% \text{ de dioxygène.}$$

Il y a donc  $100 - 78 - 21 = 1\%$  de gaz autres que le diazote et le dioxygène.