

Contrôle sur le chapitre 2 (Durée : 30 min) Corrigé**Exercice 1 : Un astronaute et son oxygène /2pts**

Le volume de gaz est de 45 mL car le volume de gaz est égal au volume d'eau déplacé.

Exercice 2 : Cuisiner sans gaspiller /7pts

- 1) Il y a 1500 mL d'eau.
- 2) Il y a 0,25 kg de pommes de terre.
- 3) $0,25+0,5=0,75$ kg. La masse totale est de 0,75 kg.

Exercice 3 : Qui suis-je ? /5 pts

- 1) $\rho = \frac{m}{v} = \frac{65}{50} = 1,3 \text{ g/mL}$ La masse est de 1,3 g pour 1 mL.
- 2) X Sirop de sucre

Exercice 4 : Une découverte archéologique /4 pts

$V = 132 - 100 = 32 \text{ mL}$. La statue a un volume de 32 mL.

$$\rho = \frac{m}{v} = \frac{85}{32} = 2,7 \text{ g/mL}$$

La statue est en marbre.

Exercice 5 : Boissons en couches / 2 pts

- 1) Sirop > boisson > eau
- 2) Le liquide en bas est le sirop de fruit car c'est celui qui a la masse par unité de volume la plus grande.
Le liquide en haut est l'eau minérale.