

Exercices sur la masse d'un solide et d'un liquide

1. Convertissez les masses suivantes

45,9 g = mg

- A** 459
- B** 0,459
- C** 45900
- D** 4590

52 kg = t

- A** 52000
- B** 0,52
- C** 0,052
- D** 5,2

250 g = dag

- A** 2,50
- B** 25
- C** 0,250
- D** 2500

0,54 q = kg

- A** 54
- B** 0,054
- C** 540
- D** 5400

2. Masse de l'eau et de l'huile

La masse d'un litre d'eau est d'environ :

- A** 100 g
- B** 1000 g
- C** 1 g
- D** 10 g

La masse de 15 L d'eau est d'environ :

- A** 1,5 kg
- B** 150 kg
- C** 15 kg
- D** 0,15 kg

La masse d'un millilitre d'eau est d'environ :

- A** 1 g
- B** 1 mg
- C** 1 mL
- D** 10 g

La masse de 75 cm³ d'eau est d'environ :

- A** 75 kg
- B** 75 g
- C** 750 g
- D** 7,5 g

On place une éprouvette graduée sur une balance électronique et on appuie sur **TARE**. On verse alors exactement **100 mL d'huile** dans l'éprouvette et la balance indique une masse de **90 g**. En déduire la **masse de 1 mL** d'huile

- | | |
|---|-------|
| A | 9 g |
| B | 90 g |
| C | 0,9 g |
| D | 900 g |

On dispose d'une bouteille plastique d'eau minérale. La bouteille d'eau minérale de **1,5 L** pèse **37 g** quand elle est vide. Quelle est sa masse quand elle est pleine d'eau ?

- | | |
|---|--------|
| A | 187 g |
| B | 1537 g |
| C | 1463 g |
| D | 38,5 g |

Une petite bouteille (**50 cL**) d'eau minérale pèse **521 g** quand elle est pleine d'eau. Quelle est sa masse quand elle est vide ?

- | | |
|---|-------|
| A | 21 g |
| B | 471 g |
| C | 516 g |
| D | 500 g |