EXERCICES

Masse et volume : mesurer, convertir, conservation

5e

Nom : _____
Classe : _____

> Au contrôle, une réponse juste sans calcul ne rapporte presque rien : chaque problème se rédige en quatre temps — **justifier**, **poser** l'égalité, **mener le calcul** jusqu'au bout, **conclure** par une phrase avec l'unité. La place réservée est dimensionnée pour ces quatre temps.

1 Masse ou volume ?

●○○

a. 2,5 kg
b. 75 cL
c. 300 g
d. 1,5 m³

2 Convertir

●○○

a. 1,5 kg en g
b. 250 mL en L
c. 2 L en cm³

3 Volume d'un solide

●●○

a. Une éprouvette contient 40 mL d'eau. Après immersion d'une clé, le niveau atteint 46 mL. Calcule le volume de la clé.

4 Conservation de la masse

●●○

a. On dissout 15 g de sucre dans 250 g d'eau. Quelle est la masse de la solution obtenue ? Justifie.

5 Changement d'état

●●○

a. On fait fondre 80 g de glace. Quelle est la masse d'eau liquide obtenue ? Le volume reste-t-il le même ?

6 Le paradoxe des plumes

a. Explique pourquoi un kilo de plumes et un kilo de plomb ont la même masse mais pas le même volume.

Corrigé détaillé sur **progresschool.fr** — chapitre « Masse et volume : mesurer, convertir, conservation ».