EXERCICES

4e

Masse volumique : relier masse et volume

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 Définir ●○○

a. Donne la formule de la masse volumique et deux unités possibles.

2 Calculer ●○○

a. Un liquide de 200 mL a une masse de 160 g. Calcule sa masse volumique.

3 Flotter ou couler ●●○

a. Dans l'eau, que font : un bouchon de liège (0,24 g/cm³), un clou en fer (7,9 g/cm³), un glaçon (0,92 g/cm³) ?

4 Calculer une masse ●●○

a. Quelle est la masse de 3 L d'huile de masse volumique 0,92 kg/L ?

5 Identifier ●●○

a. Une bague de 4 cm³ a une masse de 77,2 g. Est-elle en or (19,3 g/cm³) ?

6 Expliquer ●●●

a. Un paquebot en acier pèse des milliers de tonnes, et pourtant il flotte. Explique.