

Test de compréhension du cours : Volume

Consignes :

Cette fiche mélange deux types d'exercices :

- ↪ **QCM** : Coche la bonne réponse (une seule réponse correcte).
- ↪ **Phrases à compléter** : Remplis les blancs avec le mot ou le nombre qui convient.

Partie 1 : Définition

1. **Phrase à compléter** - Le volume d'un solide est la quantité d'_____ qu'il occupe.
2. **Phrase à compléter** - On peut définir le volume comme le nombre de _____ de côté ___ unité de longueur nécessaires pour le remplir complètement.
3. **QCM** - Le volume d'un solide correspond :
 - À la longueur du contour
 - À la quantité d'espace occupée
 - À la mesure d'un angle
 - À la distance entre deux points
4. **QCM** - Pour "remplir complètement" un solide, on imagine le remplir avec :
 - Des carrés de côté 1 unité
 - Des triangles identiques
 - Des cubes de côté 1 unité
 - Des cercles de rayon 1 unité

Partie 2 : Exemple du cube de 1 cm de côté

5. **Phrase à compléter** - Un cube de côté 1 cm a un volume de _____, noté _____.
6. **Phrase à compléter** - La formule utilisée est : $V = _ \times _ \times _$.
7. **Phrase à compléter** - Donc $V = 1 \text{ cm} \times 1 \text{ cm} \times 1 \text{ cm} = _$.
8. **QCM** - Le volume d'un cube de côté 1 cm vaut :
 - 1 cm
 - 1 cm^2
 - 1 cm^3
 - 3 cm
9. **QCM** - Si une figure est composée de 12 petits cubes de 1 cm^3 , son volume est :
 - 12 cm
 - 12 cm^2
 - 12 cm^3
 - $1,2 \text{ cm}^3$

Partie 3 : Figures composées de plusieurs cubes

10. **Phrase à compléter** - Deux figures différentes peuvent avoir le même volume si elles contiennent le même nombre de _____.

11. **Phrase à compléter** - Si une figure contient 12 cubes de volume 1 cm^3 , alors son volume est _____.

12. **QCM** - Deux solides ont forcément le **même volume** si :

- Ils ont la même forme
- Ils ont la même couleur
- Ils contiennent le même nombre de cubes unité
- Ils ont le même périmètre

Partie 4 : Unités de volume

13. **Phrase à compléter** - L'unité principale du volume est le _____, noté _____.

14. **Phrase à compléter** - 1 m^3 est le volume d'un cube de côté _____.

15. **Phrase à compléter** - On utilise aussi des multiples : _____, _____, _____.

16. **Phrase à compléter** - Et des sous-multiples : _____, _____, _____.

17. **QCM** - Le symbole m^3 correspond :

- À une longueur
- À une aire
- À un volume
- À une masse

18. **QCM** - Un "cube unité" dans la définition du volume est un cube :

- De côté 1 m seulement
- De côté 1 unité de longueur (selon l'unité choisie)
- De surface 1 unité
- De périmètre 1 unité