

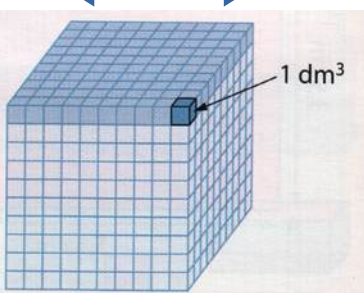
définitions :

- Le **volume** d'un solide est la mesure de son espace intérieur.
- L'unité de référence est le **mètre cube**, noté **m³**.
- **1 m³** représente le **volume** d'un **cube de 1 m d'arête**.
- Pour mesurer certains volumes (liquides, air...) on parle souvent de **contenance**. L'unité utilisée est alors le **litre** (noté **L**).
- On a l'équivalence suivante : **1 L = 1 dm³**

conversions :

Exemples

- Dans un cube de volume 1 m³, il y a 10 couches de 100 cubes de 1 dm³ chacun.
- **1 m³ = 1 000 dm³ = 1 000 L**
- **1 dm³ = 0,001 m³ = 1 L**
- **0,056 dm³ = 56 cm³ = 0,056 L = 56 mL**

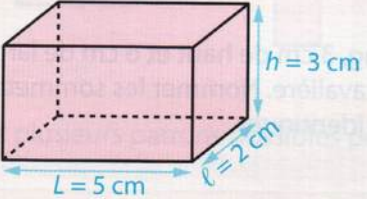


m ³			dm ³			cm ³			mm ³		
			hL	daL	L	dL	cL	mL			

calcul du volume d'un pavé droit :

Le volume d'un pavé droit est égal au produit de sa **Longueur** par sa **largeur** et par sa **hauteur** : $V = L \times \ell \times h$

Exemple



$V = 5 \text{ cm} \times 2 \text{ cm} \times 3 \text{ cm} = 30 \text{ cm}^3$

Quand tu effectues le calcul, toutes les dimensions doivent être dans la même unité.

remarque : Dans un cube, la longueur, la largeur et la hauteur ont la même mesure.