

## Comment mesurer un volume? (Rappels 6° et 5°)

Le volume d'un solide est une grandeur. C'est la quantité d'espace occupée par le solide.  
(On peut parler aussi de contenance d'un solide).

Unités de volume :

Pour mesurer un volume, il faut choisir une unité de volume et compter le nombre de fois où l'on peut la reporter dans le solide.

L'unité de volume du système métrique est le **mètre cube**, noté **m<sup>3</sup>**.

1 m<sup>3</sup> correspond au volume d'un cube d'arête 1 m.

Ses multiples et sous-multiples sont, dans l'ordre décroissant :

1 km <sup>3</sup>	1 hm <sup>3</sup>	1 dam <sup>3</sup>	<b>1 m<sup>3</sup></b>	1 dm <sup>3</sup>	1 cm <sup>3</sup>	1 mm <sup>3</sup>
• 1 dm <sup>3</sup> = 1 000 cm <sup>3</sup>	• 1 m <sup>3</sup> = 1 000 000 cm <sup>3</sup>	• 1 mm <sup>3</sup> = $\frac{1}{1\,000}$ cm <sup>3</sup> = 0,001 cm <sup>3</sup>				

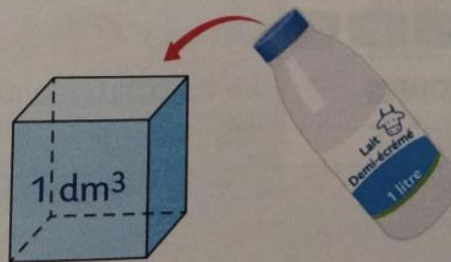
Lien entre le litre et le mètre cube:

La contenance d'un solide caractérise l'espace qui peut être contenu dans ce solide.  
Le litre est la principale unité de contenance.

$$1 \text{ L} = 1 \text{ dm}^3$$

Ses multiples et sous-multiples sont, dans l'ordre décroissant :

1 hL	1 daL	<b>1 L = 1 dm<sup>3</sup></b>	1 dL	1 cL	1 mL
• 1 cL = 10 mL	• 1 L = 100 cL	• 1 m <sup>3</sup> = 1 000 L	• 1 cm <sup>3</sup> = 1 mL		



En versant 1 L de lait, on remplit exactement le cube.