

La correspondance entre les unités de volume et de capacité

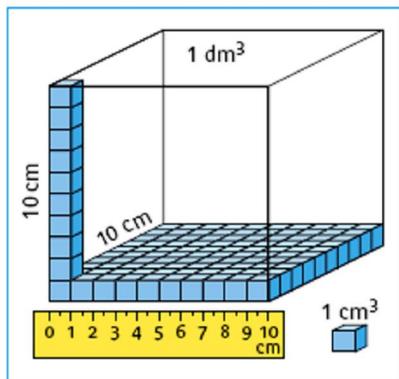


fig. 1 Il faut 1000 cm³ pour remplir 1 dm³.

Certaines unités de volume et de capacité sont équivalentes (fig. 2).

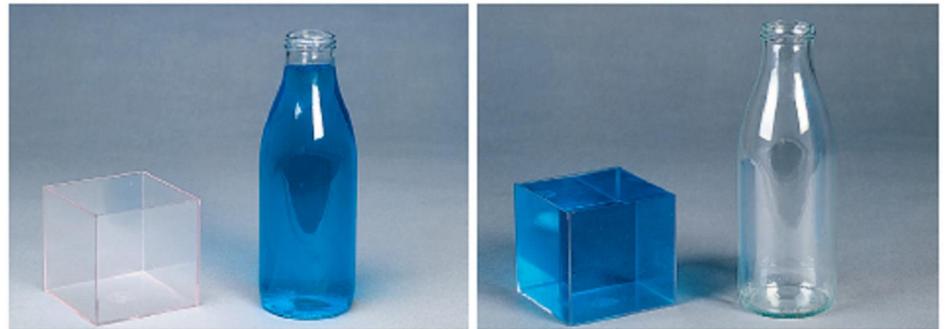


fig. 2 Avec 1 L, on remplit exactement 1 dm³.

1 Mesurer le volume

a. Les unités de mesure du volume

Le volume* d'un corps représente l'espace qu'il occupe.

L'unité* du système international (S.I.) est le mètre cube (symbole m³), mais nous utilisons le plus souvent des sous-multiples : le décimètre cube (dm³) et le centimètre cube (cm³) (fig. 1).

Les volumes s'expriment aussi avec les unités de capacité* comme le litre (symbole L) et ses multiples ou sous-multiples :

Unités de volume	m ³			dm ³			cm ³
Unités de capacité	kL	hL	daL	L	dL	cL	mL

Remarque

Les instruments de laboratoire sont souvent gradués en millilitre.

Conversions :

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

$$1\text{L} = 1\ 000\text{ mL}$$

$$1\text{mL} = 1\text{cm}^3$$

$$1\text{dm}^3 = 1\ 000\text{ cm}^3$$