

Pour calculer le volume d'un parallélépipède rectangle on multiplie entre elles sa longueur L, sa largeur l et sa hauteur h :

$$V = L \times l \times h$$

Remarque : Il faut avoir choisi la même unité pour les 3 dimensions.
Le volume d'un cube de côté a est :

$$V = a \times a \times a$$

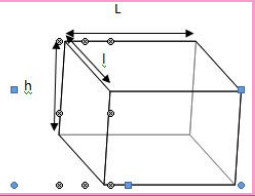


Tableau de conversion :

Unité de volume	m ³			dm ³			cm ³			mm ³			
			kL	hL	daL	L	dL	cL	mL				
Quelques exemples													

Les unités pour le volume sont le mètre cube de symbole m³ et le litre de symbole L. On a 1 dm³ = 1 L (ou 1 cm³ = 1 mL).

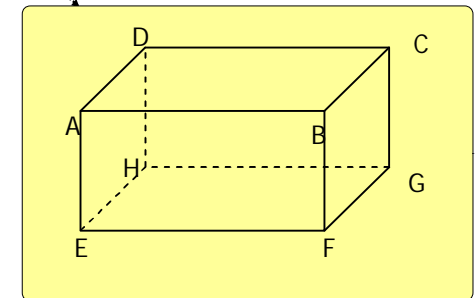
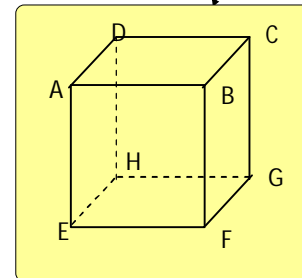
Conversion

Pour dessiner des solides sur une feuille, on utilise la perspective cavalière. Cette technique de dessin donne l'illusion de voir en 3 dimensions.

Règles de la perspective cavalière :

- Les lignes visibles sont tracées en traits pleins.
- Les lignes cachées sont tracées en traits pointillés.
- Les droites parallèles sont dessinées parallèles.

Perspective cavalière



Volume

Volumes et pavé droit

Patron

Un patron d'un parallélépipède rectangle est une surface plane qui s'obtient en « dépliant » les faces du solide. On peut donc reconstituer le parallélépipède rectangle à partir de son patron.

