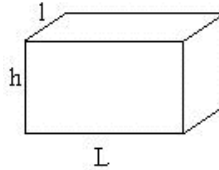


# Parallélépipède rectangle

## I. Définition



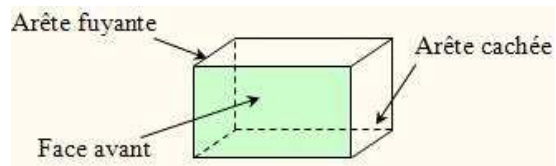
Un parallélépipède rectangle est un solide ayant 6 faces rectangulaires, 8 sommets et 12 arêtes.



Il est défini par sa longueur L, sa largeur l et sa hauteur h.

## II. Quelques règles de la perspective cavalière


- Les faces opposées sont parallèles
- La face avant est représentée en vraie grandeur
- Les arêtes fuyantes ne sont pas représentées en vraie grandeur
- Les arêtes cachées sont représentées en pointillé

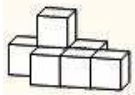


## III. Volume


Le volume d'un solide est la mesure de l'intérieur de ce solide, c'est-à-dire la contenance de celui-ci.

### Exemple :

L'unité de volume est un cube cette de cette forme : 



La figure est composée de 7 cubes. Son volume est de 7 unités de volumes.

Chaque petit cube  mesure 1 cm d'arête. Ainsi le volume de ce cube est  $1 \text{ cm} \times 1 \text{ cm} \times 1 \text{ cm} = 1 \text{ cm}^3$ .

Le solide a pour volume  $7 \text{ cm}^3$ .

### Tableau de conversion :

$\text{m}^3$	$\text{dm}^3$	$\text{cm}^3$	$\text{mm}^3$
		1 L	

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