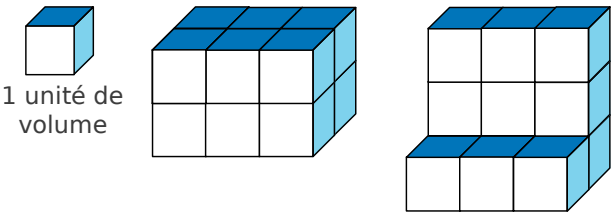
I - Volume d'un solide

Définition

Le **volume** d'un solide

Exemple :

Pour trouver le volume de chaque solide, il suffit de compter le nombre d'unités de volume qui le constituent.



II - Unités de volume et de capacité

A - Unités de volume

Règle

L'unité de volume usuelle

Exemples :

- Un centimètre cube (cm^3)
- Un millimètre cube (mm^3)
- Dans 1 cm^3, il y a

B - Unités de capacité

Règle

Pour mesurer des capacités, on utilise des unités de volume spécifiques.

L'unité de capacité de base est le **litre** (L)

C - Tableau et équivalences

Unités de volume	km^3			hm^3			dam^3			m^3			dm^3			cm^3			mm^3		
Unités de capacité																					

Règle

On a les équivalences suivantes :

Remarques :

- Pour passer d'une unité de volume à l'unité immédiatement inférieure,
- Pour passer d'une unité de volume à l'unité immédiatement supérieure,

Exemples :

- 47 dam^3 = m^3
- 0,346 m^3 = dm^3
- 32 dm^3 = m^3

Remarques :

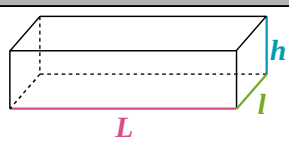
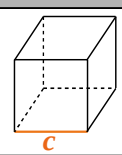
- Pour passer d'une unité de capacité à l'unité immédiatement inférieure,
- Pour passer d'une unité de capacité à l'unité immédiatement supérieure,

Exemples :

- 17 cL = mL
- 0,3 L = hL
- 2,32 L = dm^3 = mm^3

III - Volume d'un parallélépipède rectangle

Pour calculer un volume, les dimensions doivent être exprimées dans la même unité de longueur.

	Parallélépipède rectangle	Cube
Figure		
Volume		

Exemple 1 : Calcule le volume d'un pavé droit de 28 mm de longueur ; 3,4 cm de largeur et 0,3 dm de hauteur.

→ On écrit la formule.

→ On remplace par les données numériques exprimées dans la même unité :
28 mm = 2,8 cm et 0,3 dm = 3 cm.

Exemple 2 : Calcule le volume d'un cube de 4,7 cm de côté.