

## Volumes

### I/ Volume d'un solide droit :

Le volume d'un solide est la mesure de l'espace occupé par ce solide, dans une unité de volume donnée.

Le volume d'un solide droit est donné par la formule :  
*aire de la base*  $\times$  *hauteur*

Ce qui nous donne :

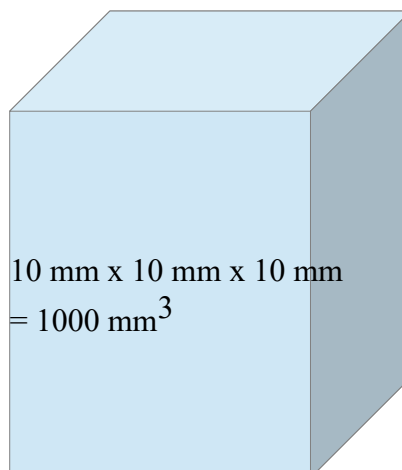
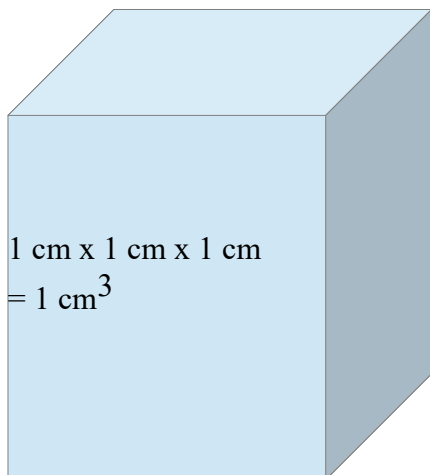
- Pour un cube :  $c \times c \times c = c^3$
- Pour un pavé droit :  $L \times l \times h$
- Pour un cylindre :  $\pi \times R^2 \times h$

Exemples :

### II/ Conversions

km <sup>3</sup>			hm <sup>3</sup>			dam <sup>3</sup>			m <sup>3</sup>			dm <sup>3</sup>			cm <sup>3</sup>			mm <sup>3</sup>			
											kL	hL	daL	L	dL	cL	mL				

Explication :



Ce que j'attends de vous :



SAVOIR :

- Connaître vos formules d'aire et de volume



SAVOIR-FAIRE :

- Convertir des unités de volume, de contenance.
- Calculer le volume d'un solide droit
- Adapter le choix de l'unité en fonction de l'objet.

Liste des exercices corrigés pour vous y aider :

- 2 p 249 : Calculer le volume d'un solide droit
- 4 p 249 : Calculer le volume d'un solide droit
- 5 p 249 : Calculer le volume d'un solide par découpage
- 6 p 249 : Convertir des unités de volume, de contenance
- 7 p 249 : Convertir des unités de volume, de contenance
- 8 p 249 : Convertir des unités de volume, de contenance
- 9 p 250 : Calculer le volume d'un solide droit + Convertir des unités de volume, de contenance
- 22 p 251 : Calculer le volume d'un solide par découpage
- 23 p 251 : Calculer le volume d'un solide par découpage

Le cours est allé trop vite ? La chaîne Youtube d'Yvan Monka permet de le regarder en boucle, de faire une pause, de revenir en arrière...

(ctrl + clic sur un titre de vidéo pour ouvrir la fenêtre internet)

- [Convertir les unités de volume](#)
- [Convertir les unités de contenance](#)
- [Calculer le volume d'un pavé droit](#)
  
- [Exercice : Calculer le volume d'un pavé droit](#)