## **Chapitre T: Volumes**



## I] <u>Unités de volume</u>

<u>Le volume est une grandeur</u> qui correspond à l'espace occupé par un liquide, un gaz, des graines...

Voici le tableau de conversion pour l'unité de référence mètre cube :

Kilomètre cube		Hectomètre cube		Décamètre cube		Mètre cube		décimètre cube			Centimètre cube			Millimètre cube						
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>			
													hL	L	dL	cL	mL			

Le volume et la contenance sont souvent liés, on peut donc convertir des litres en mètres cube et inversement.

 $1 L = 1 dm^3$ 

 $1000 L = 1 m^3$ 





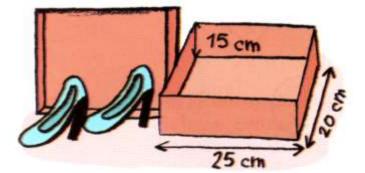




## II] Volume du pavé droit

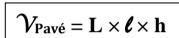
## Activité:

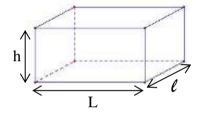
Calculer le volume de cette boîte à chaussures en forme de parallélépipède rectangle.



Propriété: Le volume du pavé droit (parallélépipède rectangle)

s'obtient en appliquant cette formule :





L: Longueur

 $\ell$ : largeur

h: hauteur

<u>Remarque</u>: Pour faire ce calcul, les trois dimensions doivent être exprimées dans la même unité.

