

Volumes.

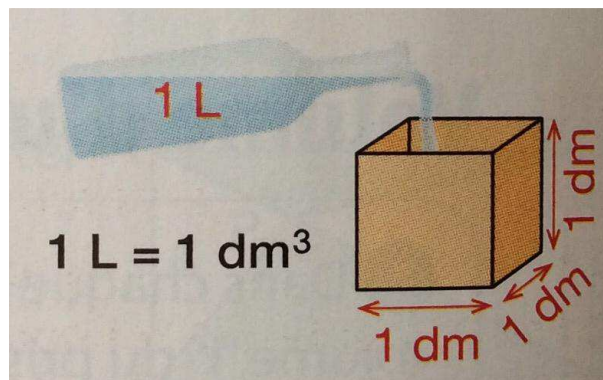
I) Unités de volume et de contenance.

Volume	1 m ³			1 dm ³			1 cm ³			1 mm ³		
Contenance				1 hL	1 daL	1 L	1 dL	1 cL	1 mL			

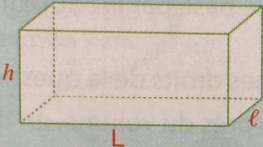
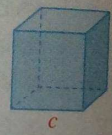
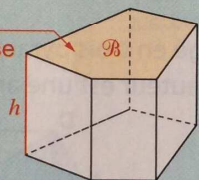
• 1 m ³ = 1 000 dm ³	• 1 dm ³ = 1 000 cm ³	• 1 cm ³ = 1 000 mm ³
• 1 hL = 10 daL	• 1 daL = 10 L	• 1 L = 10 dL

Chaque unité de **volume** est **1000 fois plus grande** que celle de rang immédiatement **inférieur**.

Chaque unité de **contenance** est **10 fois plus grande** que celle de rang immédiatement inférieur.



II) Formules de calcul de volume.

<p style="text-align: center;">Volume d'un parallélépipède rectangle</p> $V = h \times L \times \ell$ 	<p style="text-align: center;">Volume d'un cube de côté c</p> $V = c \times c \times c$ <p style="text-align: center;">ou $V = c^3$</p> 
<p style="text-align: center;">Volume d'un prisme droit de base d'aire \mathcal{B} et de hauteur h</p> $V = \mathcal{B} \times h$ 	<p style="text-align: center;">Volume d'un cylindre de révolution de base d'aire \mathcal{B} et de hauteur h</p> $V = \mathcal{B} \times h$ <p style="text-align: center;">ou, avec R rayon d'une base :</p> $V = \pi \times R^2 \times h$ 