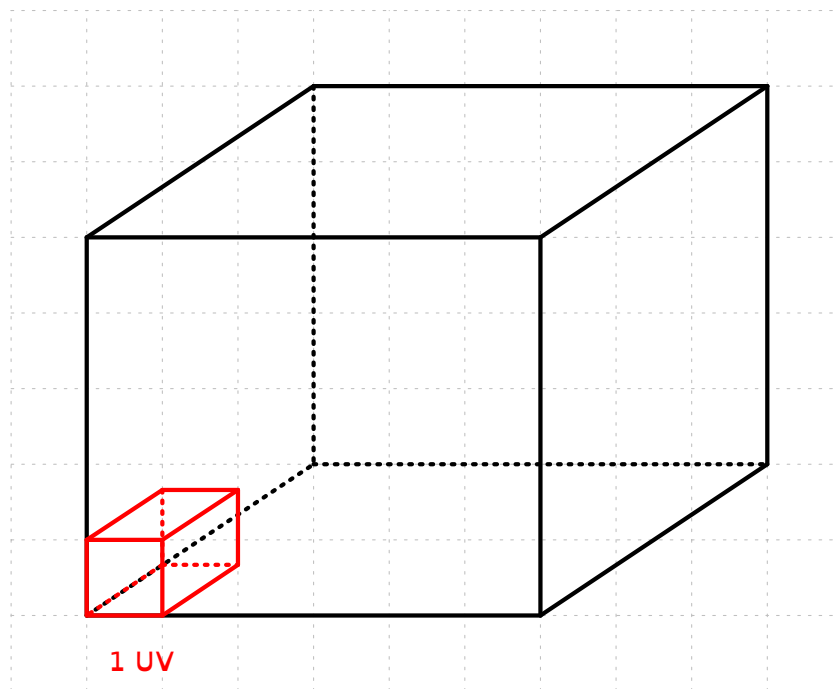




I Définitions

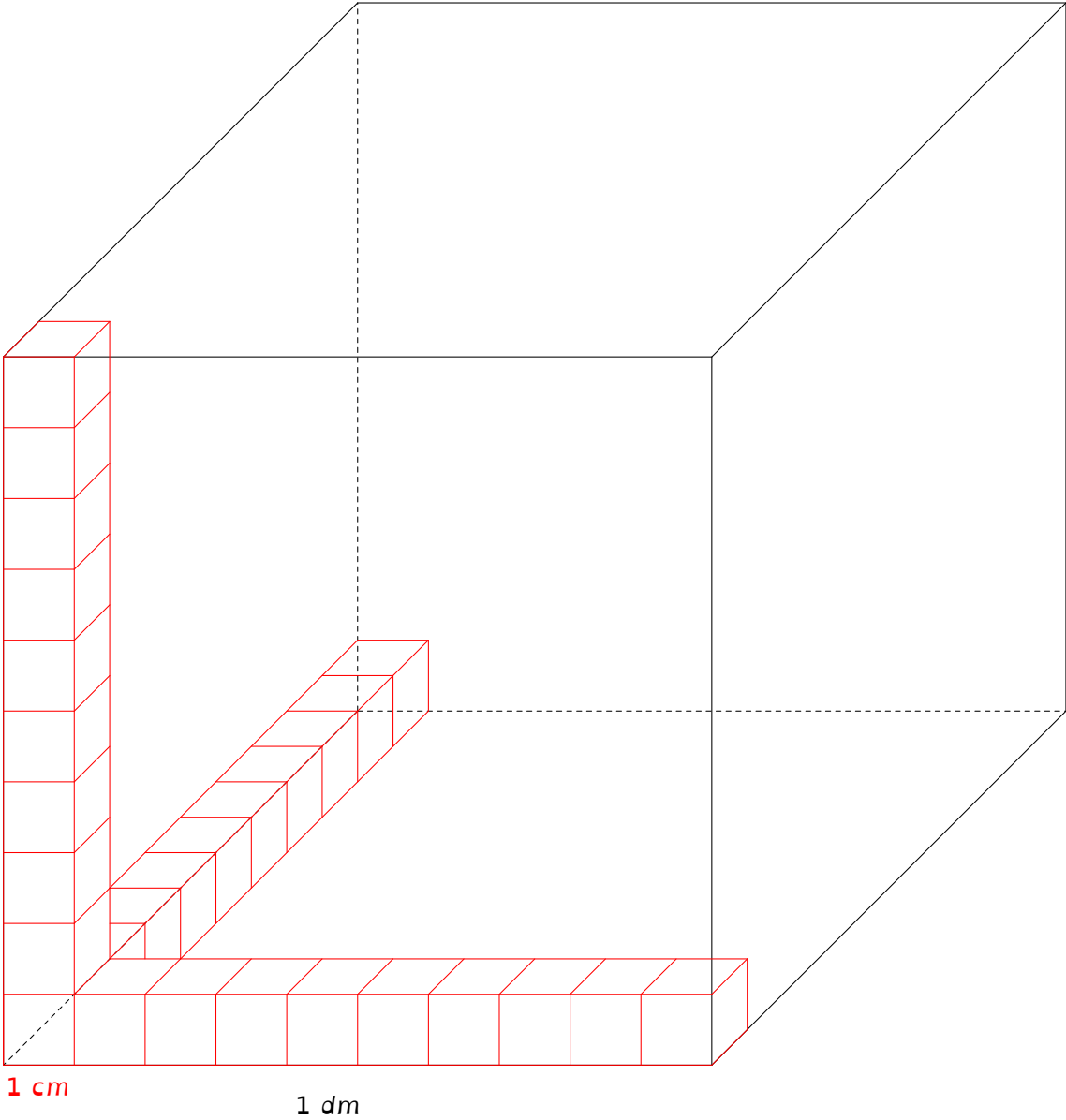
Définition : Le volume d'un solide est la quantité d'air que l'on peut mettre à la place du solide.

Ex :



Remarque : Un volume de 16 cm^3 signifie que l'on peut mettre 16 cubes de 1 cm de côté.

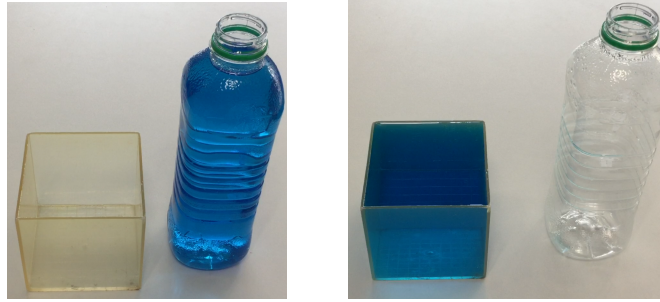
Remarque : Dans un cube de 1 dm de côté (soit 1 dm³) on peut mettre 1000 cubes de 1 cm de côté (soit 1000 cm³)



II Conversion

Définition : Il existe une unité de contenance : le Litre

Dans un cube de 1 dm de côté on met exactement 1 L.



Dans un cube de 1 m de côté on met exactement 1 000 L.



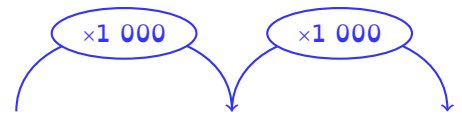
Km^3	hm^3	dam^3	m^3	dm^3			cm^3			mm^3			
⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	KL	hL	daL	L	dL	cL	mL	⋮	⋮
⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮
⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	0,	1	4	7	5	0	0	0	0
⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	3	0	0	0	0	5	2	3	0
⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	0	0	0	0	0	⋮	⋮	⋮
⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮

Ex :

$$\begin{aligned}
 147,5 \text{ dm}^3 &= 147\,500\,000 \text{ mm}^3 \\
 52,3 \text{ cm}^3 &= 0,000\,052\,3 \text{ m}^3 \\
 3 \text{ m}^3 &= 300\,000 \text{ cL}
 \end{aligned}$$

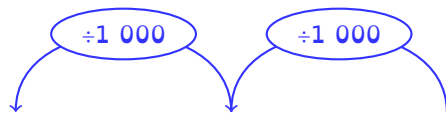
Conversion par le calcul

Km^3	hm^3	dam^3	m^3	dm^3	cm^3	mm^3
⋮	⋮	⋮	⋮ KL	hL daL L	dL cL mL	⋮
⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮



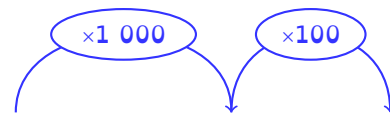
$$\begin{aligned}
 147,5 \text{ dm}^3 &= 147,5 \times 1\,000 \text{ cm}^3 \\
 &= 147\,500 \text{ cm}^3 \\
 &= 147\,500 \times 1\,000 \text{ mm}^3 \\
 &= 147\,500\,000 \text{ mm}^3
 \end{aligned}$$

Km^3	hm^3	dam^3	m^3	dm^3	cm^3	mm^3
⋮	⋮	⋮	⋮ KL	hL daL L	dL cL mL	⋮
⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮



$$\begin{aligned}
 52,3 \text{ cm}^3 &= \frac{52,3}{1\,000} \text{ dm}^3 \\
 &= 0,052\,3 \text{ dm}^3 \\
 &= \frac{0,052\,3}{1\,000} \text{ m}^3 \\
 &= 0,000\,052\,3 \text{ m}^3
 \end{aligned}$$

Km^3	hm^3	dam^3	m^3	dm^3	cm^3	mm^3
⋮	⋮	⋮	⋮ KL	hL daL L	dL cL mL	⋮
⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮



$$\begin{aligned}
 3 \text{ m}^3 &= 3 \times 1\,000 \text{ dm}^3 \\
 &= 3\,000 \text{ dm}^3 \\
 &= 3\,000 \text{ L} \\
 &= 3\,000 \times 100 \text{ cL} \\
 &= 300\,000 \text{ cL}
 \end{aligned}$$