Méthodologie : Convertir entre les multiples du litre et les multiples du mètre-cube

Le volume possède plusieurs unités de mesures différentes : le mètre-cube et le litre.

ⓘ Comme ces deux unités sont très utilisées, il faut savoir passer de l'une à l'autre.

- Pour cela, il faut savoir que : $1\ dm^3 = 1\ L$ ou $1\ cm^3 = 1\ mL$ ou $1\ m^3 = 1\ 000\ L$
- On construit un double tableau permettant les conversions plus facilement.

Construit par les élèves

Nota bene *:*
Tableau du m³ 5 cm par colonne et 10 carreaux de hauteur.
Comme il s'agit d'une unité au ³ on divise les colonnes par 3.
Puis on place l'unité du litre dans une ligne en-dessous.

		m^3			dm^3			cm^3			mm^3
		kL	hL	daL	L	dL	cL	mL			

✎ **Exercice d'application - Réaliser les conversions suivantes :**

a) 64,2 L = mL ; **b)** 25,4 dL = daL ; **c)** 12,7 kL = L ;

d) 1,5 dm^3 = L ; **e)** 40 mL = cm^3 ; **f)** 3,2 m^3 = L ;

g) 24 dm^3 = mL ; **h)** 34 m^3 = hL ; **i)** 15 cL = dm^3 .

j) 13,24 cL = dm^3 ; **k)** 1045,5 dL = m^3 ; **l)** 2,48 cm^3 = dm^3 .