

Rubrique *Ce qu'il faut déjà savoir ou savoir faire ...*

- Sans le tableau, savoir que : $1 \text{ dm}^3 = 1 \text{ L}$ $1 \text{ cm}^3 = 1 \text{ mL}$ $1 \text{ m}^3 = 1\,000 \text{ L}$
- Savoir écrire le tableau de conversion des volumes et capacités :

Volumes	m^3			dm^3			cm^3			mm^3
Capacités	(kL)	hL	daL	L	dL	cL	mL			μL
				4	5	2				

- Savoir placer une valeur dans le tableau : exemple avec 45,2 dL.

Pour cela :

- repérer le chiffre des unités, ici le 5
 - repérer l'unité de mesure, ici les dL
- 45,2 dL** => Il faut donc placer le 5 dans la colonne dL
(voir tableau ci-dessus)

Application 1

Convertir :

0,05 hL =	dL	62 cL =	daL
860 mL =	cL	250 μL =	mL
0,2 L =	mL	3 500 mL =	L
25,5 L =	dm^3	35 dm^3 =	L
12 mL =	cm^3	48 cm^3 =	mL
6 400 L =	m^3	5,5 m^3 =	L
0,042 L =	cm^3	2 dm^3 =	dL
48 600 μL =	dm^3	8,7 m^3 =	hL

nombre de conversions correctes : / 16

Application 2

Soit un pavé droit : L = 2,75 dm ; l = 12,8 cm ; h = 65 mm

Calculer son volume. Donner le résultat en dm^3 .