Savoir convertir des unités de volume est très important :

Pour en prendre conscience imagine que tu sois infirmier(ère) et que tu doives faire une piqûre d'un produit à un patient : le médecin demande d'administrer 10 mL d'un médicament ; manque de chance ta seringue est graduée en cm³! Si tu ne sais pas convertir des mL en cm³ tu risques de te tromper, ce qui peut s'avérer très dangereux.

L'unité internationale de volume est le mètre cube (m³) L'unité internationale de capacité est le litre (L)

Avec 1 Litre tu peux remplir un cube de 10 cm de côté, donc de volume 10 cm x 10 cm x 10 cm = 1 000 cm³!

 \square On retient 1 L = 1 000 cm³

1 dm³ représente un cube de 1dm soit 10 cm de côté, donc de volume 10 cm x 10 cm x 10 cm = 1 000 cm³

 \square On retient 1 L = 1 dm³



1 m^3 représente un cube de 1m soit 10 dm de côté, donc de volume 10 dm x 10 dm x 10 dm = 1 000 dm^3 Ainsi 1 m^3 = 1 000 dm^3 = 1 000 L

 \square On retient 1 m³ = 1 000 L

Revenons à notre infirmère, on sait que 1 L = 10 dL = 100 cL = 1 000 mL et que $1 L = 1 000 cm^3$.

☑ On retient 1 mL = 1 cm³

Avec ces quelques équivalences, et l'utilisation d'un tableau de conversion, vous devez être capable de convertir les volumes

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

Quelques exemples :

☑ D'après sa dernière facture d'eau Paul consomme 7,56 m³ d'eau. Cela représente combien de litres ?

→ 7,56 m^3 = 7 560 Litres

☑ Une bouteille contient 750 cm³ de vin, cela représente combien de centilitres ?

→ $750 \text{ cm}^3 = 75 \text{ cL}$

☑ Un flacon de parfum peut contenir 0,00006 m³, cela représente combien de millilitres ?

 \rightarrow 0,00006 m³ = 60 mL

☑ Zlatan doit transporter un tas de sable de 0,8 m³ avec un seau qui peut contenir 10 litres. Combien fera t-il de voyages ?

→ 0,8 m^3 = 800 Litres. Puis 800 / 10 = 80. II fera donc 80 voyages!

