

## Outils n°4: Convertir des unités de volume, de capacité et de masse

Dans le système international, les unités légales de masse et de volume sont le kilogramme (kg) et le mètre cube (m<sup>3</sup>). On est pourtant souvent amené à utiliser des multiples ou des unités plus adaptés comme la tonne, le quintal, le gramme (g) pour les masses ou le litre (L) pour les capacités.

### Les unités de volume

Unités de volume								
Unités de capacité								

On dessine un tableau à **trois** colonnes entre chaque multiple, pour tenir compte des **trois dimensions**.

On peut aussi convertir en litres en se souvenant que **1 dm<sup>3</sup> = 1 L**.

Exemple : convertir 281 cm<sup>3</sup> en litres. J'écris : 281 cm<sup>3</sup> = .....L

### Les unités de masse

#### Multiples du gramme

Unités	tonne	quintal	-	kilogramme	hectogramme	décagramme	gramme
	t	q		kg	hg	dag	g

#### Sous-multiples du gramme

Unités	gramme	décigramme	centigramme	milligramme
	g	dg	cg	mg

Exemple : 0.16 kg = ..... g ??? On place l'unité et la virgule du nombre décimal à convertir (ici le 0) dans la colonne de l'unité correspondante. On déplace la virgule dans la colonne de l'unité demandée en rajoutant si besoin des zéros dans les colonnes vides. On obtient 0.16 kg = ..... g