



FICHE TECHNIQUE : CONVERSIONS

I Pour les masses, pour les longueurs :

On utilisera le tableau ci-dessous :

	kg ou km	hg ou hm	dag ou dam	g ou m	dg ou dm	cg ou cm	mg ou mm
a			2	0			
b			2	0	0	0	0
c	0,	0	2	0			

Objectif : Convertir 20 grammes en milligrammes puis en kilogrammes

Mode d'emploi :

- ✓ On place tout d'abord le nombre à convertir dans les bonnes colonnes : dans 20 g, le 0 doit être placé dans la colonne des grammes (voir tableau ligne a).
- ✓ Pour **convertir en mg** : on « descend » vers la colonne des mg en notant un 0 dans chaque colonne rencontrée (voir tableau ligne b).
On lit le résultat : **20 g = 20 000 mg**.
- ✓ Pour **convertir en kg** : on « monte » vers la colonne des kg en notant un 0 dans chaque colonne rencontrée, puis on ajoute une virgule dans la colonne des kg (voir tableau ligne c).
On lit le résultat : **20 g = 0,020 kg**.

L'utilisation du tableau est exactement la même pour les conversions de longueurs.

II Pour les volumes :

On utilisera le tableau ci-dessous :

	m³		dm³			cm³
			Litre (L)	Décilitre (dL)	Centilitre (cL)	Millilitre (mL)
a				8	6,	2
b		1	3			
c			0,	8	6	2
d		1	3	0	0	0

En effet, nous savons que dans un cube de 1 dm de côté, nous pouvons verser 1 L de liquide :

$$1 \text{ dm}^3 = 1 \text{ L}$$

Objectif : Convertir 86,2 centilitres en litres et 13 dm³ en millilitres

Mode d'emploi :

- ✓ On place tout d'abord les nombres à convertir dans les bonnes colonnes : dans 86,2 cL, le 6 doit être placé dans la colonne des centilitres (voir tableau ligne a) ; dans 13 dm³, le 3 doit être placé dans la colonne des dm³ (voir tableau ligne b).
- ✓ Pour **passer de cL à L** : on « monte » vers la colonne des L en notant un 0 dans la colonne rencontrée, puis on ajoute une virgule dans la colonne des L (voir tableau ligne c).
On lit le résultat : **86,2 cL = 0,862 L**.
- ✓ Pour **passer de dm³ à mL** : on « descend » vers la colonne des mL en notant un 0 dans chaque colonne rencontrée (voir tableau ligne d).
On lit le résultat : **13 dm³ = 13 000 mL**