

Fiche

L'unité légale de mesure de masse est le **gramme (g)**.

On distingue :

- **les multiples du gramme**

- le **décagramme** (dag) : $1 \text{ dag} = 10 \text{ g}$
- l'**hectogramme** (hg) : $1 \text{ hg} = 100 \text{ g}$
- le **kilogramme** (kg) : $1 \text{ kg} = 1\,000 \text{ g}$
- la **tonne** (t) : $1 \text{ t} = 1\,000 \text{ kg}$

- **les sous-multiples du gramme**

- le **décigramme** (dg) : $1 \text{ dg} = 0,1 \text{ g}$
- le **centigramme** (cg) : $1 \text{ cg} = 0,01 \text{ g}$
- le **milligramme** (mg) : $1 \text{ mg} = 0,001 \text{ g}$

Pour changer d'unité de masse, on utilise un **tableau de conversion**.

Exemple : On veut écrire 295,4 g en kg, puis en cg.

- On place le nombre dans le tableau et on complète avec des zéros.

kg	hg	dag	g	dg	cg	mg
0	2	9	5	4	0	0

- On convertit :

$$295,4 \text{ g} = 0,295\,4 \text{ kg}$$

$$295,4 \text{ g} = 29\,540 \text{ cg}$$