

Mesurer des masses

LES UNITÉS DE MASSES

L'unité principale de mesures de masse est le **gramme**.

Tableau des mesures de masse

kilogramme	hectogramme	décagramme	gramme	décigramme	centigramme	milligramme
$1 \text{ kg} = 1\,000 \text{ g}$	$1 \text{ hg} = 100 \text{ g}$	$1 \text{ dag} = 10 \text{ g}$		$10 \text{ dg} = 1 \text{ g}$	$100 \text{ cg} = 1 \text{ g}$	$1\,000 \text{ mg} = 1 \text{ g}$

On retrouve les mêmes préfixes que dans les unités de longueur :

kilo- → mille fois plus grand	milli- → mille fois plus petit
hecto- → cent fois plus grand	centi- → cent fois plus petit
déca- → dix fois plus grand	déci- → dix fois plus petit

Il existe d'autres unités de mesures de masse :

- la tonne (t) = 1 000kg
- le quintal (q) = 100kg

COMMENT EFFECTUER DES CONVERSIONS ?

On place toujours le chiffre des unités dans la colonne de l'unité utilisée.

On place un seul chiffre par colonne.

Plaçons **25 dg** dans le tableau.

5 est le chiffre des unités. L'unité utilisée est le dg.
Je place donc 5 dans la colonne des **dg** puis le 2 dans la colonne des **g**.

Pour convertir **25 dg en mg** :

J'ajoute des zéro jusqu'à la colonne des mg.

Je lis : 2 500mg

$$25\text{dg} = 2\,500\text{mg}$$

→ Comment convertir 25 dg en mg ?

kg	hg	dag	g	dg	cg	mg
			2	5		

kg	hg	dag	g	dg	cg	mg
			2	5	0	0