

LEÇON

Connaitre les mesures de masses

- Pour mesurer des masses, l'**unité de base est le gramme** mais il existe **des multiples** et des **sous-multiples** de cette unité.
- On peut passer d'une unité à une autre en utilisant un **tableau de conversion**.

Multiples du gramme						Sous-multiples du gramme			
tonne	quintal		kilogramme	hectogramme	décagramme	gramme	décigramme	centigramme	milligramme
t	q		kg	hg	dag	g	dg	cg	mg
				2	4	0			

Diagramme de conversion :
 Multiples du gramme : t → q (×100), q → kg (×1000), kg → hg (×10), hg → dag (×10), dag → g (×10).
 Sous-multiples du gramme : g → dg (÷10), dg → cg (÷10), cg → mg (÷10).
 Conversion globale : t → g (×1000), q → g (×100000), kg → g (×1000), hg → g (×100000), dag → g (×10000).

Exemple : 24 dag = 240 g = 2,4 hg

- Il est important d'avoir une image mentale de l'**unité la plus appropriée** pour mesurer une masse.
Exemple : la masse d'une bouteille d'eau se mesure en kg.
- Il existe des **équivalences à connaître** :
1 g = 100 cg 1 cg = 10 mg 1 dg = 10 cg 1 kg = 1 000 g 1 t = 1 000 kg 1 q = 100 kg
- Pour calculer des masses, il est indispensable de toutes les **convertir dans la même unité**.
Exemple : 4 g + 25 dg = 40 dg + 25 dg = 65 dg = 6,5 g

CARTE MENTALE

