

Mes 9 – Connaître les unités de mesure de masses

La principale **unité de mesure de masses** est le **gramme (g)**.

Pour mesurer des longueurs plus grandes ou plus petites, on utilise souvent : le **kilogramme(kg)**, le **milligramme (mg)** et la **tonne (T)**.

$$1 \text{ kg} = 1\,000 \text{ g}$$

$$1 \text{ g} = 1\,000 \text{ mg}$$

$$1 \text{ T} = 1\,000 \text{ kg}$$



Ordre de grandeur à connaître :

- un morceau de sucre pèse environ **5 g**
- une brique de lait ou de jus de fruit pèse environ **1 kg**
- une voiture moyenne pèse environ **800 kg**,
- un camion pèse plusieurs tonnes (de 4 à 40 T)

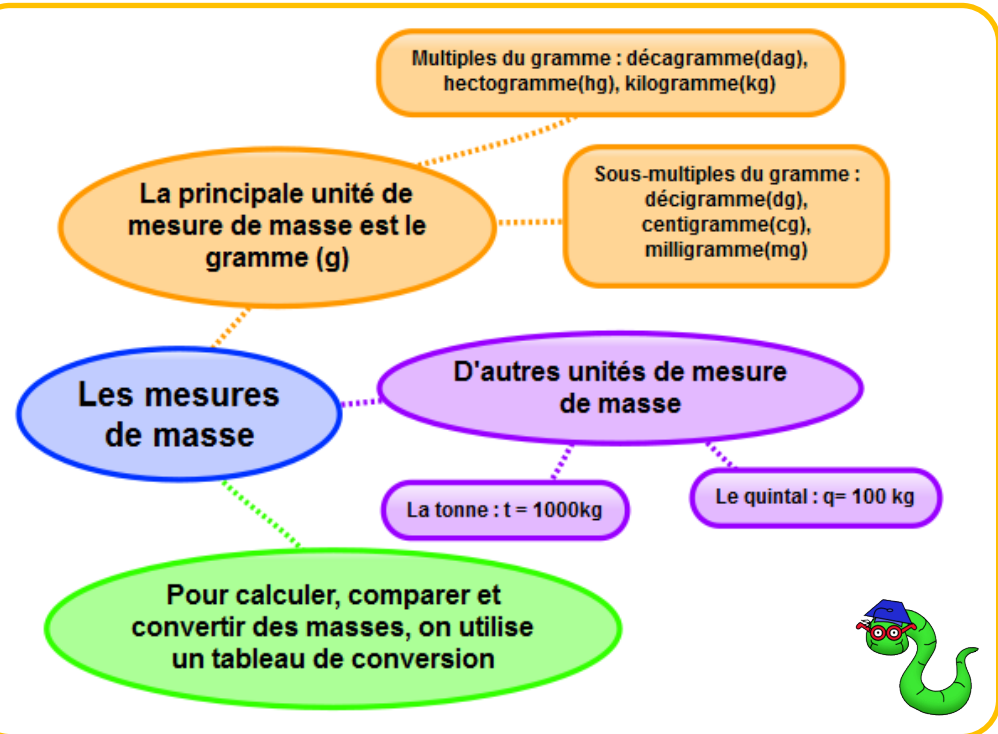
Pour **comparer ou calculer** des mesures de masses, il faut les **convertir** dans la même unité : pour cela, on utilise un **tableau de conversion**.

Multiples du gramme			Gramme g	Sous-multiples du gramme		
kilogramme kg	hectogramme hg	décagramme dag		décigramme dg	centigramme cg	milligramme mg
			5	0	0	0
3	5	0	0			

$$3 \text{ kg } 500 \text{ g} = 35 \text{ hg} = 350 \text{ dag} = 3\,500 \text{ g}$$

$$5 \text{ g} = 50 \text{ dg} = 500 \text{ cg} = 5\,000 \text{ mg}$$

http://www.dailymotion.com/video/x24r1dy_convertir-des-mesures-masses-et-contenances_school



Pour t'assurer que tu as bien compris ta leçon et pour l'apprendre, tu peux essayer de faire cette activité.

Complète avec <, > ou =

a) 5 kg _____ 500 mg

b) 10 hg _____ 10000 g

c) 3 g _____ 3000 mg

d) 360 cg _____ 36 dg