



Je sais ma leçon si...	
MES 5	❶ Je sais peser un objet avec des masses marquées.
	❷ Je connais les unités de mesure de masse.
	❸ Je sais effectuer des conversions entre les unités de mesure de masse.
	❹ Je sais manipuler les unités de masse (opérations, comparaison...).

La **masse** d'un objet, c'est son **poids**.

Généralement, on utilise le **gramme** (g), le **kilogramme** (kg) pour mesurer la masse de quelque chose.

Ex : La masse de mon chat est 6 kg.
La masse d'un steak est 100 g.

Une **balance à plateaux** permet de comparer la masse d'objets ou de la mesurer avec des masses marquées.



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

t	q		kg	hg	dag	g	dg	cg	mg
tonne	quintal	(dizaines de kilo gramme)	kilo gramme	hecto gramme	déca gramme	gramme	déci gramme	centi gramme	milli gramme
						1	0	0	
								1	0
			1	0	0	0			
1	0	0	0						

Ex :
1 g = 100 cg
1 cg = 10 mg
1 kg = 1 000 g
1 t = 1 000 kg

Convertir des masses

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

Plaçons **562 cg** dans le tableau.
2 est le chiffre des unités.
L'unité utilisée est le **centigramme**.
Je place donc 2 dans la colonne des centigrammes.

hg	dag	g	dg	cg	mg
		5	6	2	

Pour lire **562 cg en grammes**, je lis le nombre formé jusqu'à la colonne « gramme ».
Je lis le nombre obtenu :
→ **5 grammes et 62 centigrammes** ou →
5 virgule 62 grammes (5,62 g).

hg	dag	g	dg	cg	mg
		5	6	2	

Pour lire **562 cg en milligrammes**, je lis le nombre formé jusqu'à la colonne « milligrammes ».
Comme la colonne est vide, je rajoute un **0**.
Je lis le nombre obtenu :
→ **5 620 milligrammes**.

hg	dag	g	dg	cg	mg
		5	6	2	0