

M2 – Connaître les unités de mesure de masses.



Pour exprimer une mesure de masses, on doit choisir l'unité la plus appropriée.

Le gramme (g) est l'unité principale de masses.

Pour effectuer des calculs avec des mesures de masses, il faut que toutes les mesures soient exprimées dans la même unité.

1 t=1000 kg ; 1 q= 100 kg ; 1 hg= 100 g ; 1 kg =1000 g

Multiples du gramme						Gramme g	Sous-multiples du gramme		
Tonne (t)	Quintal (q)	/	kilogramme kg	hectogramme hg	décagramme dag		décigramme dg	centigramme cg	milligramme mg
1	0	0	0			1	0	0	0
			1	0	0	0			
	1	0	0						
2	4	6	7						
				8	4	5			



Même s'il n'y a pas de nom d'unité pour représenter une dizaine de kilogrammes, il faut mettre un chiffre dans la colonne.

Exemples de conversions :

$2\ 467\ kg = 2\ t\ 467\ kg = 24\ q\ 67\ kg$

$845\ g = 8\ hg\ 4\ dag\ 5\ g = 84\ dag\ 5\ g$



Des unités

les unités les plus grandes ← le gramme → les unités les plus petites
la tonne, le quintal, le kilogramme, l'hectogramme, le décagramme
le décigramme, le centigramme, le milligramme

Un tableau de conversion

t	q		kg	hg	dag	g	dg	cg	mg

LES MESURES DE MASSE

Des outils pour mesurer

- la balance de Roberval
- le pèse personne
- la balance de cuisine

Des équivalences

- 1 g = 1 000 mg
- 1 t = 1 000 kg
- 1 q = 100 kg
- 1 kg = 1 000 g

Comparer, calculer



Mettre toutes les mesures dans la même unité (la plus petite)