

Je révise : Les multiples et sous-multiples du gramme, la notion de masse

Qu'est ce que c'est, la masse d'un objet ?

De manière simple, la masse représente une **quantité de matière** contenue dans un corps.

- Historiquement, **la définition du kilogramme** était **la masse d'un décimètre cube d'eau** soit **la masse de 1 L d'eau (1 L = 1 dm<sup>3</sup>)**

1 dm<sup>3</sup> d'eau = 1 L      1 kg



Image : <https://www.balance-act.com/>

Pour connaître la masse d'un objet, on le pèse à l'aide d'une **balance**.

Pour exprimer une mesure de masse, on choisit l'unité la plus appropriée à la situation.

- Le gramme (g)** que l'on prendra comme unité de base de masse
- La tonne (t), le kilogramme (kg), le gramme** sont les unités les plus couramment utilisées.

Le tableau des unités de masse

2 nouvelles unités sont introduites, pour des masses énormes !

- La tonne : **1 T = 1 000 kg**
- Le quintal : **1 q = 100 kg**

Éléphant de savane d'Afrique: 6 000 kg



Éléphant d'Asie: 4 000 kg



Éléphant de forêt d'Afrique: 2 700 kg



t	q	Dizaines de kilogrammes	kg	hg	dag	g	dg	cg	mg
tonne	quintal		kilogramme	hectogramme	décagramme	gramme	décigramme	centigramme	milligramme
Multiples du gramme						Unité mesure de base	Sous-multiples du gramme		
6	0	0	0						
4	0	0	0						
2	7	0	0						

J'écris, trace une carte mentale, un tableau, utilise une leçon pop-up, dessine ... Pour mémoriser  
Je peux aussi écrire les questions qui m'aideront à mémoriser les notions importantes.

*Je m'entraîne et approfondis mes connaissances*



**JEUX en classe :**

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_



 classe  
numerique



Comparaison avec des décimaux  
de la t au g



Math Mathews - La malédiction de Sylla  
Le pont balance - Ep. 8 : la mesure de  
masse



Des ordres de grandeur entre le g  
et le mg



Mass-1