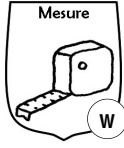


# Mesurer des masses

g - kg - t



## Définitions

Quand on pèse un objet, on cherche à **mesurer sa masse**, c'est-à-dire la quantité de matière qui le constitue. Dans le langage courant, on parle aussi de **poids**, mais c'est une erreur (*un poids est une force qui tire un objet vers le bas*). Pour mesurer la masse, l'outil qui convient le mieux est une **balance à plateaux**.

L'unité de mesure de la masse est le **kilogramme**, souvent abrégé en **kilo** (symbole : **kg**). Selon ce que l'on pèse, on utilise des unités de masse différentes.

À retenir :

1 kilogramme = 1 000 grammes (1 000 g)  
1 tonne (1 t) = 1 000 kilogrammes

Exemples :

1 tonne	100 kilogrammes	1 kilogramme	100 grammes	1 gramme
1m <sup>3</sup> d'eau	1 gros réfrigérateur	1 litre d'eau	1 steak haché	3 mouches
1 petite voiture	1 gros boxeur	1 paquet de farine	1 plaquette de chocolat	10 gouttes d'eau
1 taureau	1 grosse baignoire vide	1 gros livre	1 rubik's cube	1 pincée de sel

## Exercices

1. Coche pour chaque élément la masse la plus probable.

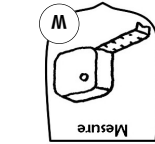
- ◆ un éléphant d'Afrique  6 tonnes  600 kg  60 kg
- ◆ un chat  5 tonnes  5 kg  500 grammes
- ◆ un téléphone portable  2 kilos  200 g  60 kg
- ◆ une carotte  75 g  750 g  75 g
- ◆ 5 allumettes  100 g  10 g  1 g
- ◆ un cahier  300 g  30 g  3 g
- ◆ un scooter  1 tonne  130 kg  13 kg

2. Complète par l'unité ou le nombre qui convient.

- ◆ 7 t = 7 000 .....
- ◆ 3 000 g = 3 .....
- ◆ 20 kg = 20 000 .....
- ◆ 4 t = ..... kg
- ◆ 12 000 g = ..... kg
- ◆ 5 000 kg = ..... t



3. Choisis 5 objets de la classe et pèse-les, puis indique leur masse au verso.



# Mesurer des masses

g - kg - t

## Définitions

Quand on pèse un objet, on cherche à **mesurer sa masse**, c'est-à-dire la quantité de matière qui le constitue. Dans le langage courant, on parle aussi de **poids**, mais c'est une erreur (*un poids est une force qui tire un objet vers le bas*). Pour mesurer la masse, l'outil qui convient le mieux est une **balance à plateaux**.

L'unité de mesure de la masse est le **kilogramme**, souvent abrégé en **kilo** (symbole : **kg**). Selon ce que l'on pèse, on utilise des unités de masse différentes.

À retenir :  
1 kilogramme = 1 000 grammes (1 000 g)  
1 tonne (1 t) = 1 000 kilogrammes

Exemples :

1 tonne	100 kilogrammes	1 kilogramme	100 grammes	1 gramme
1m <sup>3</sup> d'eau	1 gros réfrigérateur	1 litre d'eau	1 steak haché	3 mouches
1 petite voiture	1 gros boxeur	1 paquet de farine	1 plaquette de chocolat	10 gouttes d'eau
1 taureau	1 grosse baignoire vide	1 gros livre	1 rubik's cube	1 pincée de sel

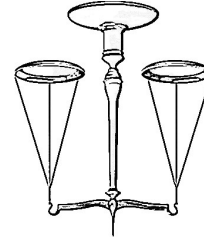
## Exercices

1. Coche pour chaque élément la masse la plus probable.

- ◆ un éléphant d'Afrique  6 tonnes  600 kg
- ◆ un chat  5 tonnes  5 kg
- ◆ un téléphone portable  2 kilos  200 g
- ◆ une carotte  75 kg  750 g
- ◆ 5 allumettes  100 g  10 g
- ◆ un cahier  300 g  30 g
- ◆ un scooter  1 tonne  130 kg

2. Complète par l'unité ou le nombre qui convient.

- ◆ 7 t = 7 000 .....
- ◆ 3 000 g = 3 .....
- ◆ 20 kg = 20 000 .....
- ◆ 4 t = ..... kg
- ◆ 12 000 g = ..... kg
- ◆ 5 000 kg = ..... t



3. Choisis 5 objets de la classe et pèse-les, puis indique leur masse au verso.