

Le kilogramme n'est pas la seule unité de masse, on peut utiliser également des multiples et sous-multiples du kilogramme tels que la tonne (t), le quintal (q), le gramme (g) (vu lors de la mesure de la masse de l'œuf) et le milligramme (mg).

Afin de convertir, on utilisera un tableau de conversions.

tonne	quintal	x	kilo gramme	x	x	gramme	x	x	milli gramme
t	q	x	kg	x	x	g	x	x	mg
					5	6	0	0	0
0	0	5	0						
			0	0	2	0			

**Exercices de conversions (utilisation du tableau) :**

56 g = .....56000 mg

50 kg = .....0,05 t

20 g = .....0,02 kg

**Exercices utilisant les conversions :**

1. Loïc met son poisson sur une balance : il pèse 65 g.

Le poisson de sa sœur Amandine est plus léger de 0.02 kg. Combien pèse, en g, le poisson d'Amandine ?

0,02kg = 20g | 65g – 20g = 45g | Le poisson d'Amandine pèse 45g. ....

2. Pour faire de la confiture, Madame Tartine achète 4 kg de fraises.

Elle ajoute 500 g de sucre par kilogramme de fruits (pour chaque kg de fruits, elle ajoute 500 g de sucre).

A la cuisson, le mélange perd 300 g par évaporation.

a. Quelle est la masse du mélange, en grammes, avant la cuisson ?

4kg = 4000g | 4kg de fruits, Madame tartine ajoute 4 fois 500g de sucre : 500g\*4 = 2000g.....

4000g + 2000g = 6000g | La masse du mélange avant cuisson est de 6000g. ....

b. Quelle est la masse de confiture obtenue, en grammes (après la cuisson) ?

6000g – 300g = 5700g | La masse du mélange après cuisson est de 5700g. ....

3. Le boulanger range 25 baguettes de 250 g dans son chariot.

Quelle est la masse totale de pain transportée ? Donne ta réponse en grammes puis en kilogrammes.

25\*250g = 6250g | La masse totale de pain transportée est 6250g. ....

6250g = 6,25kg | La masse totale de pain transportée est de 6,25kg. ....

4. Entre un sac de 100 kg de plumes et un sac de 0.1 tonne de terre, lequel est le plus lourd ?

100kg = 0,1t | La masse de plume et la masse de terre sont identiques. ....