



Les masses

⇒ *Comment convertir à l'aide du tableau ?*

Nous continuons à travailler sur une grandeur : la **masse**.

Quelqu'un se souvient-il de ce qu'est la **masse** d'un objet ?

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

Aujourd'hui, nous allons apprendre à effectuer des
conversion à l'aide du tableau.

Prenons un premier exemple.

t	q	-	kg	hg	dag	g	dg	cg	mg
<i>tonnes</i>	<i>quintaux</i>	<i>dizaines de kilogrammes</i>	<i>kilogrammes</i>	<i>hecto-grammes</i>	<i>déca-grammes</i>	<i>grammes</i>	<i>décigrammes</i>	<i>centi-grammes</i>	<i>milli-grammes</i>
= 1 000 000 g	= 100 000 g	= 10 000 g	= 1 000 g	= 100 g	= 10 g	= 1 g	= 0,1 g	= 0,01 g	= 0,001 g
		1	2	5					

125 hg = g

Plaçons d'abord 125 hg dans le tableau.

Le 5 est placé dans la colonne des hectogrammes,

les autres chiffres sont placés par rapport au 5.

À partir de maintenant, je n'ai plus le droit de toucher à ces chiffres !

Prenons un premier exemple.

t	q	-	kg	hg	dag	g	dg	cg	mg
<i>tonnes</i>	<i>quintaux</i>	<i>dizaines de kilogrammes</i>	<i>kilogrammes</i>	<i>hecto-grammes</i>	<i>déca-grammes</i>	<i>grammes</i>	<i>décigrammes</i>	<i>centi-grammes</i>	<i>milli-grammes</i>
= 1 000 000 g	= 100 000 g	= 10 000 g	= 1 000 g	= 100 g	= 10 g	= 1 g	= 0,1 g	= 0,01 g	= 0,001 g
		1	2	5	0	0			

$$125 \text{ hg} = 12\,500 \text{ g}$$

Convertir, c'est changer d'unité.

Pour convertir en grammes, je regarde la colonne des grammes, et je complète les colonnes vides avec des 0.

Prenons un premier exemple.

t	q	-	kg	hg	dag	g	dg	cg	mg
<i>tonnes</i>	<i>quintaux</i>	<i>dizaines de kilogrammes</i>	<i>kilogrammes</i>	<i>hecto-grammes</i>	<i>déca-grammes</i>	<i>grammes</i>	<i>décigrammes</i>	<i>centi-grammes</i>	<i>milli-grammes</i>
= 1 000 000 g	= 100 000 g	= 10 000 g	= 1 000 g	= 100 g	= 10 g	= 1 g	= 0,1 g	= 0,01 g	= 0,001 g
		1	2	5,	0	0			

$$125 \text{ hg} = 12\,500 \text{ g}$$

Quand on convertit, on change la **place de la virgule** dans le nombre (même si dans un nombre entier, on ne la voit pas).

Pour **125 hg**, elle est placée après le **5**.

Quand je convertis en **g**, je la déplace dans la colonne des **g**, et je complète avec des **0**.

Prenons d'autres exemples.

t	q	-	kg	hg	dag	g	dg	cg	mg
<i>tonnes</i>	<i>quintaux</i>	<i>dizaines de kilogrammes</i>	<i>kilogrammes</i>	<i>hecto-grammes</i>	<i>déca-grammes</i>	<i>grammes</i>	<i>décigrammes</i>	<i>centi-grammes</i>	<i>milli-grammes</i>
= 1 000 000 g	= 100 000 g	= 10 000 g	= 1 000 g	= 100 g	= 10 g	= 1 g	= 0,1 g	= 0,01 g	= 0,001 g
		5	6,	0	0				

$$56 \text{ kg} = 5\,600 \text{ dag}$$

Je place le **nombre**.

Je place la **virgule**.

Je déplace la **virgule** pour faire la conversion.

Je complète avec des **0**.

J'écris la **réponse**.

Prenons d'autres exemples.

t	q	-	kg	hg	dag	g	dg	cg	mg
<i>tonnes</i>	<i>quintaux</i>	<i>dizaines de kilogrammes</i>	<i>kilogrammes</i>	<i>hecto-grammes</i>	<i>déca-grammes</i>	<i>grammes</i>	<i>décigrammes</i>	<i>centi-grammes</i>	<i>milli-grammes</i>
= 1 000 000 g	= 100 000 g	= 10 000 g	= 1 000 g	= 100 g	= 10 g	= 1 g	= 0,1 g	= 0,01 g	= 0,001 g
			1	3,	8	0			

$$13,8 \text{ hg} = 1\ 380 \text{ g}$$

Je place le nombre, avec la virgule.

Je déplace la virgule pour faire la conversion.

Je complète.

J'écris la réponse.

Prenons d'autres exemples.

t	q	-	kg	hg	dag	g	dg	cg	mg
<i>tonnes</i>	<i>quintaux</i>	<i>dizaines de kilogrammes</i>	<i>kilogrammes</i>	<i>hecto-grammes</i>	<i>déca-grammes</i>	<i>grammes</i>	<i>décigrammes</i>	<i>centi-grammes</i>	<i>milli-grammes</i>
= 1 000 000 g	= 100 000 g	= 10 000 g	= 1 000 g	= 100 g	= 10 g	= 1 g	= 0,1 g	= 0,01 g	= 0,001 g
2	0	0	0,						

$$2\ 000\ \text{kg} = 2\ \text{t}$$

Prenons d'autres exemples.

t	q	-	kg	hg	dag	g	dg	cg	mg
<i>tonnes</i>	<i>quintaux</i>	<i>dizaines de kilogrammes</i>	<i>kilogrammes</i>	<i>hecto-grammes</i>	<i>déca-grammes</i>	<i>grammes</i>	<i>décigrammes</i>	<i>centi-grammes</i>	<i>milli-grammes</i>
= 1 000 000 g	= 100 000 g	= 10 000 g	= 1 000 g	= 100 g	= 10 g	= 1 g	= 0,1 g	= 0,01 g	= 0,001 g
			1	8	5	0,			

$$1\ 850\ \text{g} = 18,50\ \text{hg}$$

Prenons d'autres exemples.

t	q	-	kg	hg	dag	g	dg	cg	mg
<i>tonnes</i>	<i>quintaux</i>	<i>dizaines de kilogrammes</i>	<i>kilogrammes</i>	<i>hecto-grammes</i>	<i>déca-grammes</i>	<i>grammes</i>	<i>décigrammes</i>	<i>centi-grammes</i>	<i>milli-grammes</i>
= 1 000 000 g	= 100 000 g	= 10 000 g	= 1 000 g	= 100 g	= 10 g	= 1 g	= 0,1 g	= 0,01 g	= 0,001 g
						0	8	5	7,

$$857 \text{ mg} = 0,857 \text{ g}$$

Maintenant, au travail !

La prochaine fois, nous jouerons avec les mesures
de masse !