

Comment convertir des grandeurs ?

En classe, on utilise les maillots en guise de tableau !!



Exemple 1

Convertir 481,02 cg en kg

Correction avec photos

■ On place d'abord la virgule après l'unité (elle colle toujours l'unité ici le cg !) :



■ Ensuite, on place les chiffres :



■ On fait un zoom :



■ Comme on change d'unité, la virgule s'en va coller la nouvelle unité (hg) et on complète par des zéros utiles :



■ On fait un dernier zoom pour écrire la conclusion :



Conclusion : $481,02 \text{ cg} = 0,0048102 \text{ kg}$

Convertir 481,02 cg en kg

Correction avec le tableau de votre cahier de recherches

tonne			kg	hg	dag	g	dg	cg	mg		
						4	8	1	0	2	
			0	0	0	4	8	1	0	2	

Conclusion : $481,02 \text{ cg} = 0,0048102 \text{ kg}$

Exemple 2

Convertir 4,7 hl en l

Correction avec photos

■ On place d'abord la virgule après l'unité (elle colle toujours l'unité ici le hl !) :



■ Ensuite, on place les chiffres :



■ Comme on change d'unité, la virgule s'en va coller la nouvelle unité (l) et on complète par des zéros utiles :



■ Les « zéros » en pointillés sont inutiles (comme la virgule car il n'y a pas de chiffres derrière) :



Conclusion : $4,7 \text{ hl} = 470 \text{ l}$

Convertir 4,7 hl en l

Correction avec le tableau de votre cahier de recherches

			<i>kl</i>	<i>hl</i>	<i>dal</i>	<i>l</i>	<i>dl</i>	<i>cl</i>	<i>ml</i>		
				4	7						
				4	7	0					

Conclusion : $4,7 \text{ hl} = 470 \text{ l}$

A imprimer pour faire les exercices suivants !

Tableau de conversion

[illegible]

Exercice 1 : Tu peux utiliser le tableau de conversions

- A) Convertis 86,02 hg en mg
- B) Convertis 4,7 cg en g
- C) Convertis 7,85 kg en g
- D) Convertis 45,8 g en kg
- E) Convertis 4,07 dal en l
- F) Convertis 4 mg en g
- G) Convertis 789,001 g en hg
- H) Convertis 52,06 dg en g
- I) Convertis 2,006 hl en cl
- J) Convertis 0,0003 kg en g
- K) Convertis 0,30057 hl en ml
- L) Convertis 1234,5 g en dag

*Plus grand
que le
kilogramme,
c'est quoi
?*

1 tonne	=	1 000 kilogrammes
1 quintal	=	100 kilogrammes

Le tableau devient :

tonne	quintal	dizaines de kg							
t	q	•	kg	hg	dag	g	dg	cg	mg

- il n'existe pas de terme particulier pour désigner la dizaine de kilogrammes mais il faut impérativement lui laisser sa place dans le tableau.



Le quintal est très utilisé en agriculture : le rendement d'un champ, par exemple, sera donné en quintaux par hectare.



Exercice 2 : (source : Agrimédia)

Convertir dans l'unité demandée :

13,80 g =	cg
45 mg =	g
24,5 kg =	g
12 000 dg =	dag
150 mg =	cg
6 372 dag =	t
0,25 t =	q
2,40 t =	g
35 cg =	g
8,5 q =	kg
19 g =	cg
0,625 hg =	dag
72,9 dg =	mg
4,5 hg =	q
0,75 t =	kg
13 mg =	dag
0,125 kg =	g
0,4 cg =	mg
0,6 dg =	g
9,7 t =	q
9 500 hg =	t
0,25 cg =	g
36,52 dag =	kg

Exercice 3 : (source : Agrimédia)

Compléter avec l'unité qui convient :

0,001 kg =	1	gramme
------------	---	--------

20 g =	2	
500 dg =	50	
0,36 g =	3,6	
0,001 hg =	100	
879 g =	8,79	
6 000 g =	6	
0,7 t =	7	
0,09 dag =	90	
500 000 g =	0,5	