



# Conversions

## Longueurs, masses et capacités



**Rappel** : Revoyons le tableau de conversion pour les longueurs :

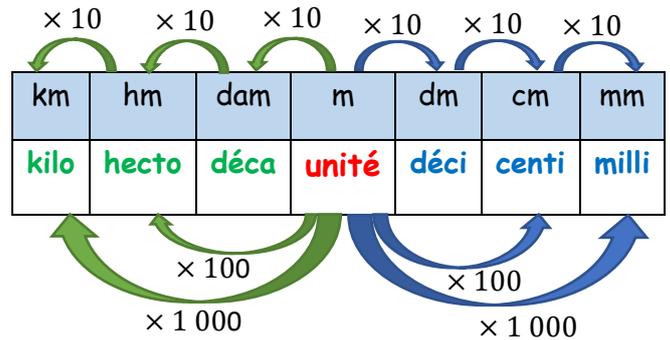
[https://www.youtube.com/watch?v=d6OS4g0hthY&ab\\_channel=MathsetJeux](https://www.youtube.com/watch?v=d6OS4g0hthY&ab_channel=MathsetJeux)

Tu commences par écrire l'unité au milieu de ton tableau, puis les **multiples** (à gauche) et les **sous-multiples** (à droite).

km	hm	dam	m	dm	cm	mm
kilo	hecto	déca	unité	déci	centi	milli

Il faut savoir que :

- 1 dam c'est 10 fois 1 m
- 1 hm c'est 100 fois 1 m
- 1 km c'est 1 000 fois 1 m
- 1 dm c'est 10 fois plus petit que 1 m
- 1 cm c'est 100 fois plus petit que 1 m
- 1 mm c'est 1 000 fois plus petit que 1 m



On retrouve le même tableau de conversions pour les masses et les capacités :

kg	hg	dag	g	dg	cg	mg
----	----	-----	---	----	----	----

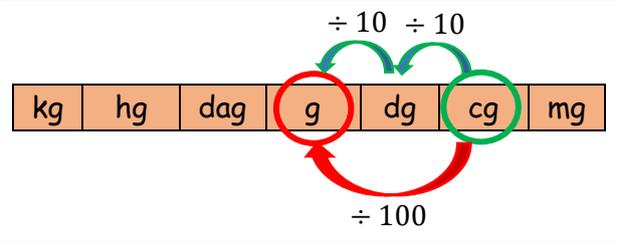
kL	hL	daL	L	dL	cL	mL
----	----	-----	---	----	----	----

**Exemple corrigé 1** : Convertis 25 hm en dm

<table border="1"> <tr> <td>km</td> <td>hm</td> <td>dam</td> <td>m</td> <td>dm</td> <td>cm</td> <td>mm</td> </tr> </table>	km	hm	dam	m	dm	cm	mm	Je repère les hectomètres et les décimètres dans mon tableau. Je regarde de combien de colonnes je dois me déplacer et dans quel sens.
km	hm	dam	m	dm	cm	mm		
<table border="1"> <tr> <td>km</td> <td>hm</td> <td>dam</td> <td>m</td> <td>dm</td> <td>cm</td> <td>mm</td> </tr> </table> <p><math>\times 10</math> <math>\times 10</math> <math>\times 10</math></p> <p><math>\times 1000</math></p>	km	hm	dam	m	dm	cm	mm	Lorsque je me déplace vers la droite d'une colonne je multiplie par 10 donc je vais multiplier par 10 puis par 10 puis par 10. En tout j'ai multiplié par 1 000.
km	hm	dam	m	dm	cm	mm		
<p><math>25 \times 1000 = 25\ 000</math></p> <p>Donc <b>25 hm = 25 000 dm</b></p>	On conclut en effectuant la multiplication.							

**Exemple corrigé 2** : Convertis 42 cg en g

<table border="1"> <tr> <td>kg</td> <td>hg</td> <td>dag</td> <td>g</td> <td>dg</td> <td>cg</td> <td>mg</td> </tr> </table>	kg	hg	dag	g	dg	cg	mg	Je repère les centigrammes et les grammes dans mon tableau. Je regarde de combien de colonnes je dois me déplacer et dans quel sens.
kg	hg	dag	g	dg	cg	mg		

	<p>Lorsque je me déplace vers la gauche d'une colonne je divise par 10 donc je vais diviser par 10 puis par 10. En tout j'ai divisé par 100.</p>
<p><math>42 \div 100 = 0,42</math> Donc <b>42 cg = 0,42 g</b></p>	<p>On conclut après avoir effectué la division par 100.</p>

**Application** : Convertis 152,7 dL en hL.

kL	hL	daL	L	dL	cL	mL
----	----	-----	---	----	----	----

### Questions flash :



- 1) .....
- 2) .....
- 3) .....
- 4) .....
- 5) .....
- 6) .....
- 6) .....
- 7) .....
- 8) .....
- 9) .....
- 10) .....

### Questions flash :

- 1) .....
- 2) .....
- 3) .....
- 4) .....
- 5) .....
- 6) .....
- 7) .....
- 8) .....
- 9) .....
- 10) .....



Classe Genially :

