



INFO

Notre système d'unités de mesures a été inventé en 1790 : le **mètre** pour les longueurs, le **gramme** pour les masses et le **litre** pour les capacités.
Il faut connaître et savoir utiliser ces trois tableaux de conversions, où chaque unité est **dix** fois plus grande que la suivante (c'est un système **décimal**) :

km	hm	dam	m	dm	cm	mm		
	hL	daL	L	dL	cL	mL		
t	q	kg	hg	dag	g	dg	cg	mg

EXERCICE CORRIGÉ

① Convertis dans les unités demandées :

a) 27 kg = dg = t ; b) 2,56 m = cm = hm.

a) 27 kg = 270 000 dg = 0,027 t

t	q	kg	hg	dag	g	dg	cg	mg
0	0	2	7	0	0	0	0	0

b) 2,56 m = 256 cm = 0,0256 hm

km	hm	dam	m	dm	cm	mm
	0	0	2	5	6	



INFO

Pour rentrer 27 kg dans le tableau :

- ① Je regarde l'**unité de mesure (kg)** ;
- ② Je regarde le **chiffre des unités (7)** ;
- ③ Je **place le 7** dans la colonne des **kg** ;
- ④ J'ajoute 4 zéros jusqu'aux dg et je déplace la virgule **après la colonne des dg** pour convertir en dg ;
- ⑤ J'ajoute 2 zéros jusqu'aux t et je déplace la virgule après la colonne des t pour convertir en t.

C'est la même méthode pour convertir 2,56 m !

EXERCICE A COMPLETER

② Recopie et complète la solution :

Énoncé : convertis dans les unités demandées :

- a) 2,7 L = ... cL = ... hL ;
b) 0,92 q = ... kg = ... t = ... g

Solution :

a) 2,7 L = 2... cL = 0,... hL ;

hL	...	L	...	cl	...
...	...	2	...	...	...

b) 0,92 q = 9... kg = 0,... t = 92... g.

t	q	kg	...	...	g	...	cg	...
...	0	...	...	...	...	...	...	...

COMME LE ① ET LE ②

③ Écris un tableau sur ta feuille et convertis les longueurs suivantes :

- a) 25 m = ... mm = ... hm = ... cm ;
b) 1,3 dam = ... dm = ... km = ... mm ;
c) 0,02 hm = ... m = ... cm = ... km.

④ Écris un tableau et

- convertis les masses suivantes :
a) 28 kg = ... dg = ... q = ... mg ;
b) 8,91 t = ... q = ... kg = ... g ;
c) 0,15 g = ... mg = ... hg = ... dg.

Écris et remplis les tableaux sur ta feuille !



INFO

⑤ Écris un tableau sur ta feuille et convertis les capacités suivantes :

- a) 17 L = ... hL = ... dL = ... mL ;
b) 2,5 hL = ... L = ... dL = ... cL ;
c) 0,15 dL = ... L = ... mL = ... hL.

⑥ Recopie et complète avec la bonne unité :

- a) 27 g = 2 700 ... = 2,7 ... = 0,00027 ... ;
b) 5,32 L = 532 ... = 0,0532 ... = 53,2 ... ;
c) 0,07 t = 0,7 ... = 7 000 ... = 70 ... ;
d) 24,1 m = 2 410 ... = 0,241 ... = 241 ...

⑦ Recopie et complète avec l'unité de mesure appropriée :

- a) Une allumette mesure 47 ... de long et pèse 0,13 ...
b) Rachid pèse 52,5 ... pour une taille de 1,60 ...
c) Une bouteille d'eau minérale contient le plus souvent 1,50 ..., mais une plus petite contient 25 ...
d) La longueur du tour de la Terre est 40 000 ..., sa masse est 6 000 milliards de milliards de ... !

