

**CONVERSIONS DE LONGUEURS.**

**Exercice 1 :**

2,5m = ..... mm  
1,25 dm = ..... m  
3,1 hm = ..... km  
5 km + 12 dam = ..... hm  
2 hm + 9,5 km = ..... dam  
250 mm + 345 cm = ..... m  
0,02 km + 7,25 dam = ..... m  
14,25 dm – 32,5 cm = ..... mm  
0,014 km = ..... dm  
8 300 cm = ..... m

**Exercice 2 :**

Après avoir éventuellement fait une recherche,  
donner un ordre de grandeur de :  
(et choisir une unité cohérente)  
Le diamètre d'un grain de semoule :  
La distance entre la Paris et Le Caire :  
La longueur de l'équateur :  
La hauteur d'un immeuble de trois étages :  
La longueur d'un lit :  
La taille d'un nouveau né :  
La taille d'une cellule :  
La taille d'un électron :  
La distance entre la Terre et Pluton :

**Exercice 3 :**

5 Tm = ..... m  
6 Gm = ..... m  
3 Mm = ..... 3  
9 km = ..... Gm  
1 000 Tm = ..... pm  
7 250  $\mu$ m = ..... mm

**Exercice 4 :**

Quelle est la mesure du périmètre d'un  
pentagone dont les côtés mesurent  
respectivement :  
0,020 5 km ; 18,8m ; 15 000 cm ;  
2 dam et 0,02 hm.

**Exercice 5 :**

Le périmètre d'un quadrilatère est de 1 dm. On  
connaît trois de ses côtés :

5 000  $\mu$ m ; 0,35 dm ; 12 mm.

Déterminer la mesure du côté manquant.

**CONVERSIONS DE MASSES**

1 Précise le nombre de masses marquées dont tu as besoin dans chaque colonne du tableau (nombre strictement inférieur à 10) pour atteindre la masse indiquée. Effectue ensuite chaque conversion.

	1 kg	1 hg	1 dag	1 g	1 dg	1 cg	1 mg	
a. 524 g								..... dg
b. 130 004 cg								..... dag
c. 2 kg et 425 mg								..... dg
d. 12 hg et 6 g								..... dag
e. 2,095 dag								..... dg

2 Convertis chaque masse dans l'unité indiquée.

	En kg	En hg	En dag	En g	En dg
a. 95 hg					
b. 5,725 kg					
c. 84,59 dg					

3 On dispose de 4 masses marquées pour hg, g et cg et de 1 seule masse marquée pour dag et dg. Complète le tableau.

	2 hg	5 dag	2 g	5 dg	2 cg	
a.			2	1		..... dg
b.	2	1			4	..... dg
c.	1	1	1	1	1	..... dg
d.						256 g
e.						2,56 g
f.						6,04 g

4 Complète avec l'unité de masse la plus adaptée.

a.	Un hélicoptère	1,9 .....
b.	Une orange	180 .....
c.	Une bouteille d'eau	1 .....
d.	Un iceberg	180 000 .....
e.	Une fourmi	18 .....
f.	Un grain de maïs	35 .....

5 Calcule la masse du poulet en kilogrammes et celle des bananes en grammes.



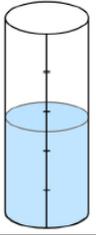
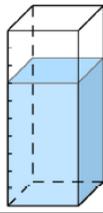
6 Le bousier est l'insecte le plus fort du monde. Il est capable de soulever 1 141 fois sa propre masse !



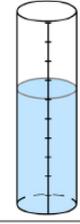
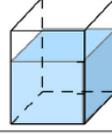
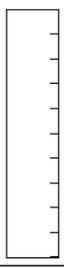
- a. Quelle masse porterait un enfant pesant 42 kg, s'il était aussi fort que le bousier ?
- b. Combien d'éléphants de 5 tonnes pourrait-il ainsi soulever ?

**CONVERSIONS DE CAPACITES**

**1** On a indiqué la capacité de chaque récipient. Précise sous chacun d'eux et dans la même unité dans quelle mesure ils ont été remplis ou remplis-les selon la contenance indiquée.

a. 5 L 	b. 100 L 	c. 1 L 	d. 100 mL 
..... L	..... L	0,7 L	85 mL

**2** Même consigne qu'à l'exercice **1** mais attention à l'unité indiquée dans la seconde ligne du tableau.

a. 1 daL 	b. 750 mL 	c. 50 L 	d. 1 L 
..... dL	..... L	0,5 daL	800 mL

**3** Choisis l'unité la plus adaptée.

a.	Un réservoir de voiture	Litres (L)
b.	Un seau	
c.	Une seringue	
d.	Une citerne d'essence	
e.	Une canette de soda	
f.	Une larme	

**4** Convertis chaque mesure dans une unité plus adaptée.

a.	55 000 mL	55 L
b.	120 000 cL	
c.	0,0015 hL	
d.	0,0332 daL	
e.	4 500 L	
f.	1 300 000 mL	

**5** Convertis chaque mesure en millilitres.

a.	13 L	13 000 mL
b.	320 daL	
c.	0,00028 hL	
d.	0,19 daL	
e.	300 L	
f.	0,03 dL	

**6** Combien de centilitres de soda reste-t-il dans une canette de 33 cL après avoir rempli un verre de 2 dL ?

**7** Des enfants ont vidé dans une même cuvette quatre récipients contenant respectivement 12 dL d'eau douce, 50 cL de café froid, 1,5 L d'eau de mer et 20 mL d'encre rouge. Quelle est la capacité en centilitres du mélange obtenu ?

**8** Une baignoire contenant 2,4 hL d'eau sert de réservoir d'eau potable. Combien de bouteilles de 1,5 L peut-on remplir avec son contenu ?

**9** Un verre contient 24 cL. Pour faire de la menthe à l'eau, il faut en proportion un huitième de menthe pour sept huitièmes d'eau. Combien de verres de menthe à l'eau pourra-t-on remplir avec une bouteille de sirop de menthe de 0,75 L ?

**EXERCICES MIXTES**

**Exercice 1 :** compléter avec la bonne unité.

- a) Une plaquette de beurre a une masse de 250 .....
- b) Cette bouteille de fin contient 75 .....
- c) La distance entre Calais et Marseille est d'environ 1 000 .....
- d) Cette petite ampoule de médicament contient environ 1 .....
- e) Ce camion transporte 38 ..... de marchandises
- f) Dans ce comprimé, il y a 100 ..... de produit actif
- g) Cette voiture a une masse de 1 450 .....
- h) Donnez-moi 100 ..... de bonbons
- i) Trace un cercle de 5 ..... de rayon
- j) Ma sœur mesure 1,33 .....

**Exercice 2 :**

Transformer toutes les grandeurs en mètres.

- a) 12 cm
- b) 125 mm
- c) 4,56 km
- d) 2,45 hm
- e) 2,16 dam
- f) 42,625 m
- g) 32,5 cm
- h) 745 km
- i) 1,7 km
- j) 1 253 mm

**Exercice 3 :**

Compléter pour avoir le bon résultat.

- a)  $999,9 \text{ m} + 1 \dots\dots\dots = 1 \text{ km}$
- b)  $750 \text{ g} + \dots\dots\dots \text{ g} = 1 \text{ kg}$
- c)  $\dots\dots\dots \text{ mm} + 12,8 \text{ cm} = 13 \text{ cm}$
- d)  $432 \text{ L} + \dots\dots\dots \text{ L} = 4,5 \text{ hL}$
- e)  $950 \text{ m} + \dots\dots\dots \text{ m} = 1 \text{ km}$
- f)  $9,9 \text{ q} + \dots\dots\dots \text{ q} = 1 \text{ t}$
- g)  $1,25 \text{ kg} + \dots\dots\dots \text{ g} = 2 \text{ kg}$
- h)  $9,75 \text{ km} + 0,25 \dots\dots\dots = 9,775 \text{ km}$
- i)  $18,5 \text{ cm} + \dots\dots\dots \text{ mm} = 20 \text{ cm}$
- j)  $1,999 \text{ km} + 1 \text{ m} = \dots\dots\dots \text{ km}$

**Exercice 4 :**

Comparer ces mesures.

- a) 2,5 km ..... 1 854 m
- b) 0,125 km ..... 99 m
- c) 1 g ..... 743 mg
- d) 34 250 m ..... 34,25 km
- e) 18 cm ..... 125 mm
- f) 6,25 q ..... 185 kg
- g) 0,7 km ..... 700 m
- h) 0,06 kg ..... 6 000 mg
- i) 3,5 km ..... 2 875 m
- j) 2,6 hL ..... 130 L

**Exercice 5 :**

Effectuez les opérations suivantes.

- a)  $8 \text{ kg} + 5 \text{ hg} + 2 \text{ dag}$
- b)  $6 \text{ kg} + 3 \text{ hg} + 2 \text{ g}$
- c)  $4 \text{ kL} + 3 \text{ kL} + 250 \text{ L} + 750 \text{ L} =$
- d)  $3,25 \text{ km} + 750 \text{ m}$
- e)  $3 \text{ 600 m} + 4 \text{ hm}$
- f)  $2 \text{ kg} - 5 \text{ g}$
- g)  $3 \text{ daL} + 25 \text{ L} + 75 \text{ mL}$
- h)  $6,25 \text{ m} + \dots\dots\dots \text{ cm} = 7 \text{ m}$
- i)  $4,875 \text{ kg} - 5 \text{ hg}$
- j)  $9,9 \text{ hm} + 2 \text{ 013 dm}$