

Et on poursuit notre route sur le système  
décimal des unités de mesures



# Ce que tu sais déjà : des unités

**Mesures de contenance**  
**tableau de conversion**



kl	hl	dal	l	dl	cl	ml
des multiples				des sous-multiples		

**Mesures de masse**  
**tableau de conversion**



t	q	kg	hg	dag	g	dg	cg	mg
des multiples						des sous-multiples		

Une unité de référence

**tableau de conversion**  
**des longueurs**



km	hm	dam	m	dm	cm	mm
des multiples				des sous-multiples		

Un fonctionnement identique

Des unités de masse, de contenance (ou de capacité), de longueur.

# Un fonctionnement identique : le système décimal

## Tableau de conversion des longueurs



kilo- <b>km</b> 1 000	hecto- <b>hm</b> 100	déca- <b>dam</b> 10	<b>m</b>	déci- <b>dm</b> $\frac{1}{10}$	centi- <b>cm</b> $\frac{1}{100}$	milli- <b>mm</b> $\frac{1}{1 000}$
multiples de l'unité			<b>1</b>	sous-multiples de l'unité		
↖ ↗ ↖ ↗ ↖ ↗				↖ ↗ ↖ ↗ ↖ ↗		
X 10   X 10   X 10				: 10   : 10   : 10		

# Quelle type d'unité utiliserais-tu dans chaque cas ?

Pour mesurer la baguette de sureau ?



- a) Une unité de **masse** (comme le gramme et ses multiples/sous-multiples)
- b) Une unité de **longueur** (comme le mètre ou ses multiples/sous-multiples)
- c) Une unité de **contenance / de capacité** (comme le litre ?)

# Quelle type d'unité utiliserais-tu dans chaque cas ?

Pour mesurer la baguette de sureau ?



- a) Une unité de masse
- b) Une unité de longueur**
- c) Une unité de contenance / de capacité

# Quelle type d'unité utiliserais-tu dans chaque cas ?

Pour mesurer la quantité de potion dans cette fiole ?

- a) Une unité de masse
- b) Une unité de longueur
- c) Une unité de contenance / de capacité



# Quelle type d'unité utiliserais-tu dans chaque cas ?

Pour mesurer la quantité de potion dans cette fiole ?

- a) Une unité de masse
- b) Une unité de longueur
- c) Une unité de contenance / de capacité

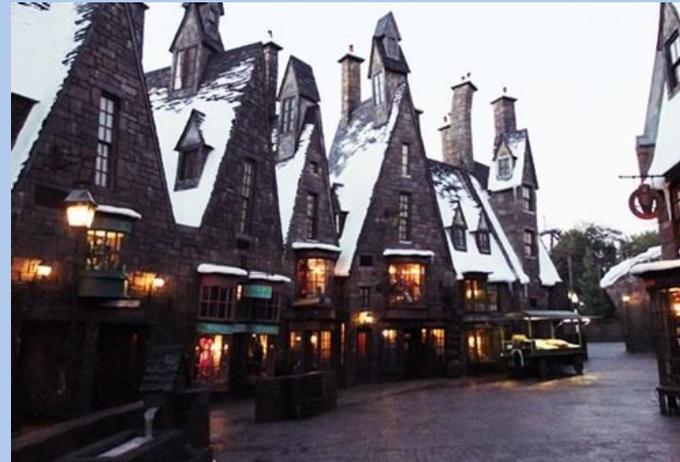


# Quelle type d'unité utiliserais-tu dans chaque cas ?

Pour mesurer la distance entre Londres et  
Pré-au-Lard ?



- a) Une unité de masse
- b) Une unité de longueur
- c) Une unité de contenance / de capacité



# Quelle type d'unité utiliserais-tu dans chaque cas ?

Pour mesurer la distance entre Londres et  
Pré-au-Lard ?



- a) Une unité de masse
- b) Une unité de longueur
- c) Une unité de contenance / de capacité



Quelle type d'unité utiliserais-tu dans chaque cas ?

Pour savoir combien pèse d'Hedwige?

- a) Une unité de masse
- b) Une unité de longueur
- c) Une unité de contenance / de capacité



Quelle type d'unité utiliserais-tu dans chaque cas ?

Pour savoir combien pèse d'Hedwige?

- a) Une unité de masse
- b) Une unité de longueur
- c) Une unité de contenance / de capacité





En effet,

a) Une unité de masse sert à peser un sorcier, un cracmol\*, un moldu, un animal (ou toute autre créature), un objet...



\* Cracmol : sorcier sans pouvoir comme Rusard.



b) Une unité de longueur sert à mesurer la taille d'un sorcier, d'un crachyol, d'un moldu, d'un animal, (ou de toute autre créature)... Elle sert également à mesurer des objets, des hauteurs, des distances, des périmètres.





c) Une unité de contenance (ou de capacité) sert à exprimer une quantité de liquide : bière, beurre, potions de toute sorte...



Maintenant, choisis l'unité qui convient le mieux...

Pour exprimer la taille de la baguette de sureau, j'utiliserais plutôt...

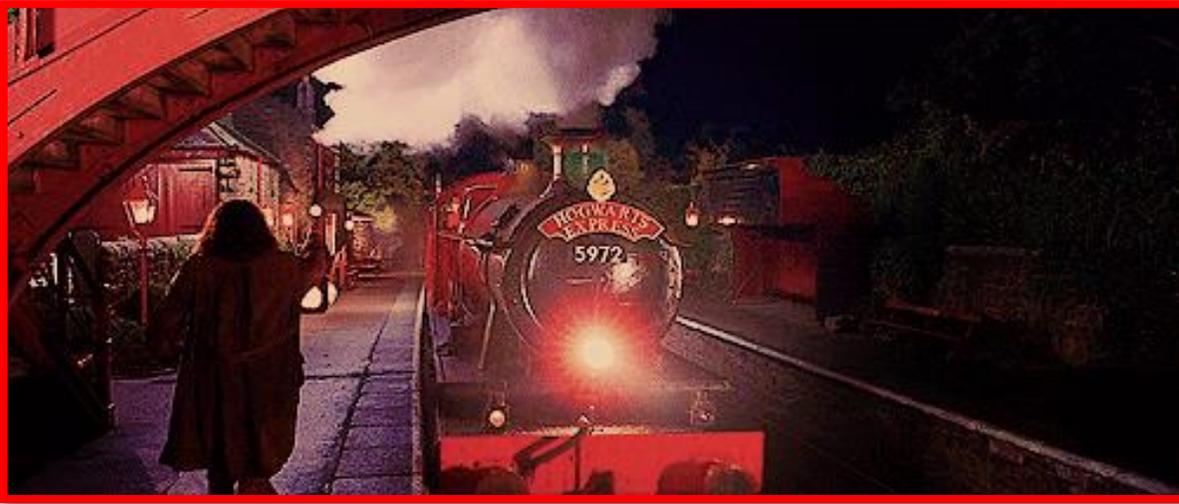


- a) Le kilomètre (km)
- b) Le mètre (m)
- c) Le centimètre (cm)
- d) Le millimètre (mm)

Pour exprimer la taille de la baguette de sureau, j'utiliserais plutôt...

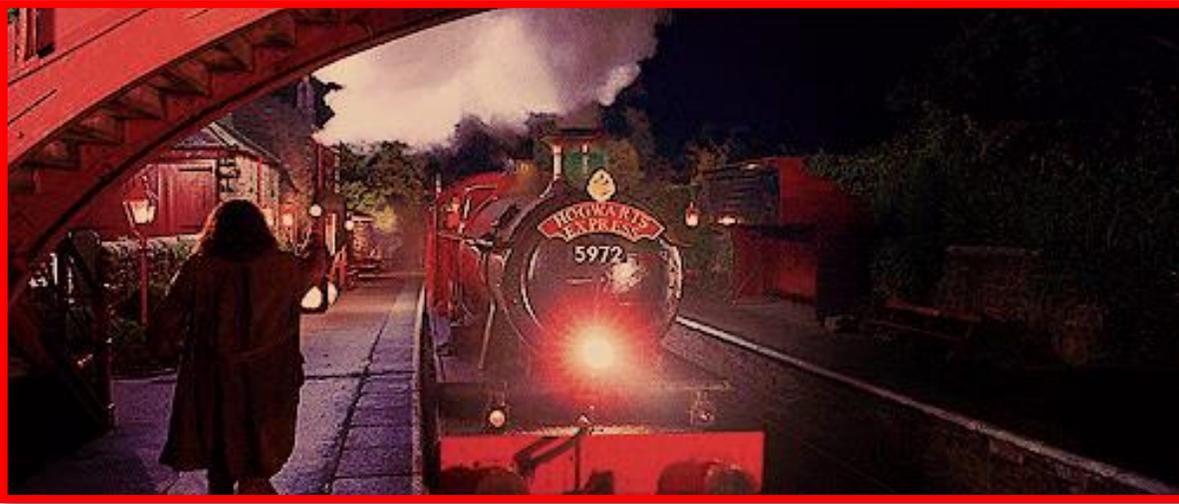
- a) Le kilomètre (km)
- b) Le mètre (m)
- c) Le centimètre (cm)
- d) Le millimètre (mm)





Pour exprimer la distance entre Londres et Pré-au-Lard, j'utiliserais plutôt...

- a) Le kilomètre (km)
- b) Le mètre (m)
- c) Le centimètre (cm)
- d) Le millimètre (mm)



Pour exprimer la distance entre Londres et Pré-au-Lard, j'utiliserais plutôt...

- a) Le kilomètre (km)
- b) Le mètre (m)
- c) Le centimètre (cm)
- d) Le millimètre (mm)



Pour exprimer la hauteur d'une tour du terrain de Quidditch, j'utiliserais plutôt...

- a) Le kilomètre (km)
- b) Le mètre (m)
- c) Le centimètre (cm)
- d) Le millimètre (mm)



Pour exprimer la hauteur d'une tour du terrain de Quidditch, j'utiliserais plutôt...

- a) Le kilomètre (km)
- b) Le mètre (m)
- c) Le centimètre (cm)
- d) Le millimètre (mm)

Pour exprimer la mesure de cette toute  
petite fiole de felix felicis (chance liquide),  
j'utiliserais plutôt...

- a) Le centilitre (cL)
- b) Le millilitre (mL)
- c) Le litre (L)
- d) L'hectolitre (hL)





Pour exprimer la mesure de cette toute  
petite fiole de felix felicis (chance liquide),  
j'utiliserais plutôt...

- a) Le centilitre (cL) possible...
- b) Le millilitre (mL)
- c) Le litre (L)
- d) L'hectolitre (hL)

Pour exprimer la mesure du verre de Bièraubeurre  
d'Hermyione, j'utiliserais plutôt...

- a) Le centilitre (cL)
- b) Le millilitre (mL)
- c) Le litre (L)
- d) L'hectolitre (hL)



Pour exprimer la mesure du verre de Bièraubeurre  
d'Hermyione, j'utiliserais plutôt...

- a) Le centilitre (cL)
- b) Le millilitre (mL)
- c) Le litre (L)
- d) L'hectolitre (hL)



Pour exprimer la quantité d'eau dans la baignoire de la salle de bains des préfets, j'utiliserais plutôt...

- a) Le centilitre (cL)
- b) Le millilitre (mL)
- c) Le litre (L)
- d) L'hectolitre (hL)



Pour exprimer la quantité d'eau dans la baignoire de la salle de bains des préfets, j'utiliserais plutôt...

- a) Le centilitre (cL)
- b) Le millilitre (mL)
- c) Le litre (L) pourquoi pas, mais plusieurs centaines !
- d) L'hectolitre (hL)



Pour exprimer la masse de Buck, l'hippogriffe ,  
j'utiliserais plutôt...

- a) Le quintal (q)  $1 \text{ q} = 100 \text{ kg}$
- b) Le kilogramme (kg)
- c) Le gramme (g)



Pour exprimer la masse de Buck, l'hippogriffe,  
j'utiliserais plutôt...

- a) Le quintal (q)  $1 \text{ q} = 100 \text{ kg}$
- b) Le kilogramme (kg)
- c) Le gramme (g)



Pour exprimer la masse du Vif d'or, j'utiliserais  
plutôt...

- a) Le quintal (q)  $1 \text{ q} = 100 \text{ kg}$
- b) Le kilogramme (kg)
- c) Le gramme (g)



Pour exprimer la masse du Vif d'or, j'utiliserais  
plutôt...

- a) Le quintal (q)  $1 \text{ q} = 100 \text{ kg}$
- b) Le kilogramme (kg)
- c) Le gramme (g)



Pour exprimer la masse de la plume, j'utiliserais  
plutôt...

- a) Le quintal (q)  $1 \text{ q} = 100 \text{ kg}$
- b) Le kilogramme (kg)
- c) Le gramme (g)



Pour exprimer la masse de la plume, j'utiliserais  
plutôt...

- a) Le quintal (q)  $1 \text{ q} = 100 \text{ kg}$
- b) Le kilogramme (kg)
- c) Le gramme (g)



Pour exprimer la masse de Dobby, j'utiliserais  
plutôt...

- a) Le quintal (q)  $1 \text{ q} = 100 \text{ kg}$
- b) Le kilogramme (kg)
- c) Le gramme (g)



Pour exprimer la masse de Dobby, j'utiliserais  
plutôt...

a) Le quintal (q)  $1 \text{ q} = 100 \text{ kg}$

b) Le kilogramme (kg)

c) Le gramme (g)



*A bientôt pour la poursuite du voyage....*



*... en toute sécurité !*