

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

Quel 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 ?)

Quel 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

Quel 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



Quel 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



Quel 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



Quel 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



Quel 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



Quel 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 !