Mes3 – Connaître les unités de mesure de longueurs

©www.laclassedemallory.net

Les unités de mesure de longueurs

Pour mesurer des longueurs, on peut utiliser une règle graduée, un mètre rouleau, un décamètre. Pour comparer ou reporter des longueurs, on peut utiliser un compas.

L'unité principale de mesure de longueur est le mètre (m).

- Il existe des multiples du mètre : le décamètre (dam), l'hectomètre (hm) et le kilomètre (km).
- Il existe des sous-multiples du mètre : le décimètre (dm), le centimètre (cm) et le millimètre (mm).

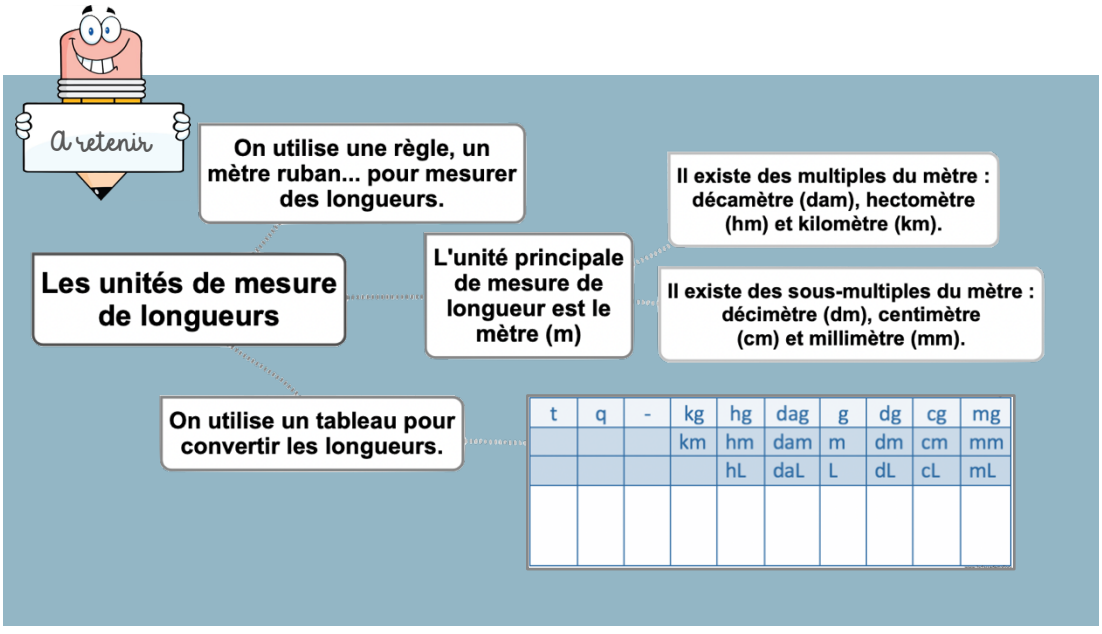
Convertir des longueurs

Pour comparer ou calculer des mesures de longueurs, il faut les convertir dans la même unité : pour cela, on utilise un tableau de conversion.

Multiples du mètre			Mètre	Sous-multiples du mètre		
kilomètre	hectomètre	décamètre	m	décimètre	centimètre	millimètre
km	hm	dam		dm	cm	mm
			1	0	0	0
1	0	0	0			

1m = 10 dm = 100 cm = 1000 mm

1 km = 10 hm = 100 dam = 1000 m



Leçon en vidéo

https://safesha.re/meslong

Pour vérifier ta compréhension

- Cite l'unité principale de mesure de longueur.
- Cite deux multiples du mètre.
- Cite deux sous-multiples du mètre.
- Combien y a-t-il de centimètres dans 1 mètre ?
- Combien y a-t-il de mètres dans 1 kilomètre ?

Activité interactive

https://learningapps.org/watch?v=pk76j0mdc19

Mes5 – Connaître les unités de mesure de masse

©www.laclassedemallory.net

Les unités de mesure de masse

Pour mesurer des masses, on peut utiliser une balance…

L'unité principale de mesure de longueur est le gramme (g).

- Il existe des multiples du gramme : le décagramme (dag), l'hectogramme (hg), le kilogramme (kg), le quintal (q) et la tonne (t)
- Il existe des sous-multiples du gramme : le décigramme (dg), le centigramme (cg) et le milligramme (mg).

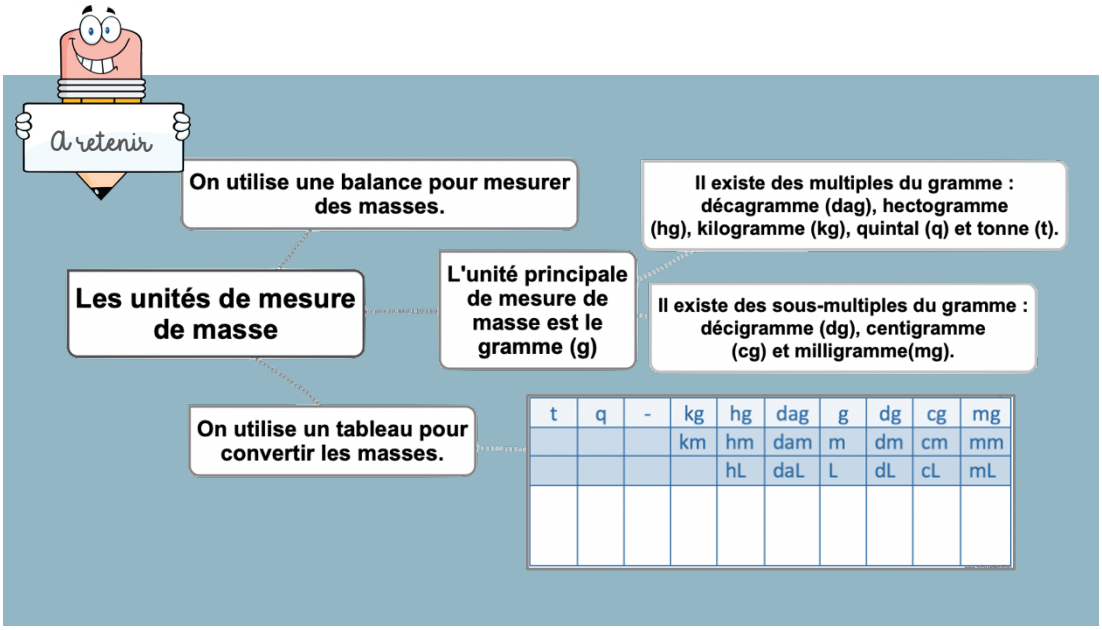
Convertir des masses

Pour comparer ou calculer des mesures de masse, il faut les convertir dans la même unité : pour cela, on utilise un tableau de conversion.

Multiples du g						gramme	Sous-multiples du g		
t	q	-	kg	hg	dag	g	dg	cg	mg
1	0	0	0						
	1	0	0						
				1	0	0			
			1	0	0	0			

1 t=1000 kg ; 1 q= 100 kg ; 1 hg= 100 g ; 1 kg =1000 g

Même s'il n'y a pas de nom d'unité pour représenter une dizaine de kilogrammes, il faut mettre un chiffre dans la colonne.



Leçon en vidéo

https://safesha.re/masse

Pour vérifier ta compréhension

- Cite l'unité principale de mesure de masse.
- Cite deux multiples du gramme.
- Cite deux sous-multiples du gramme.
- Combien y a-t-il de centigrammes dans 1 gramme ?
- Combien y a-t-il de gramme dans 1 kilogramme ?
- Combien y a-t-il de kilogrammes dans une tonne ?

Activité interactive

https://learningapps.org/watch?v=pokvmjok519