Séquence 13

Unités de longueur, de masse et de contenance

A la fin de cette séquence je dois...	*Pour réviser…*
Multiplier un nombre décimal par 10, 100 ou 1 000 Diviser un nombre décimal par 10, 100 ou 1 000	
Multiplier un nombre entier ou un nombre décimal par 0,1, par 0,01, et par 0,001 Connaître le lien avec la division par 10, 100 et par 1 000	
Connaître et utiliser les unités de longueur (masse et contenance) du millimètre au kilomètre et les symboles associés Connaître les relations entre les unités de longueur, masse, contenance	
Résoudre des problèmes impliquant des longueurs	

CC BY NC SA

Multiplier ou diviser par 10, 100 ou 1000

24,12 × 10 = ... 24,12 × 100 = ... 24,12 × 1 000 = ...

- Pour **multiplier** un nombre par 10, on .....
- Pour **multiplier** un nombre par 100, on .....
- Pour **multiplier** un nombre par 1 000, on .....

51,3 : 10 = ... 51,3 : 100 = ... 51,3 : 1 000 = ...

- Pour **diviser** un nombre par 10, on .....
- Pour **diviser** un nombre par 100, on .....
- Pour **diviser** un nombre par 1 000, on .....

0,093 × 1 000 = ... 1 207,54 : 100 = ... 0,12 × 10 = ...

Multiplier par 0,1 ou par 0,01 ou encore par 0,001

0,1 = ... 0,01 = ... 0,001 = ...

127 × 0,1 = ...
127 × 0,01 = ...
127 × 0,001 = ...

- Multiplier par **0,1** revient à .....
- Multiplier par **0,01** revient à .....
- Multiplier par **0,001** revient à .....

557,15 × 0,1 = ... 0,04 × 0,1 = ... 25 × 0,1 = ...
985,2 × 0,01 = ... 0,25 × 0,01 = ... 32 × 0,01 = ...
1 455 × 0,001 = ... 30,4 × 0,001 = ... 412 × 0,001 = ...

cc BY NC SA

Unités et conversions

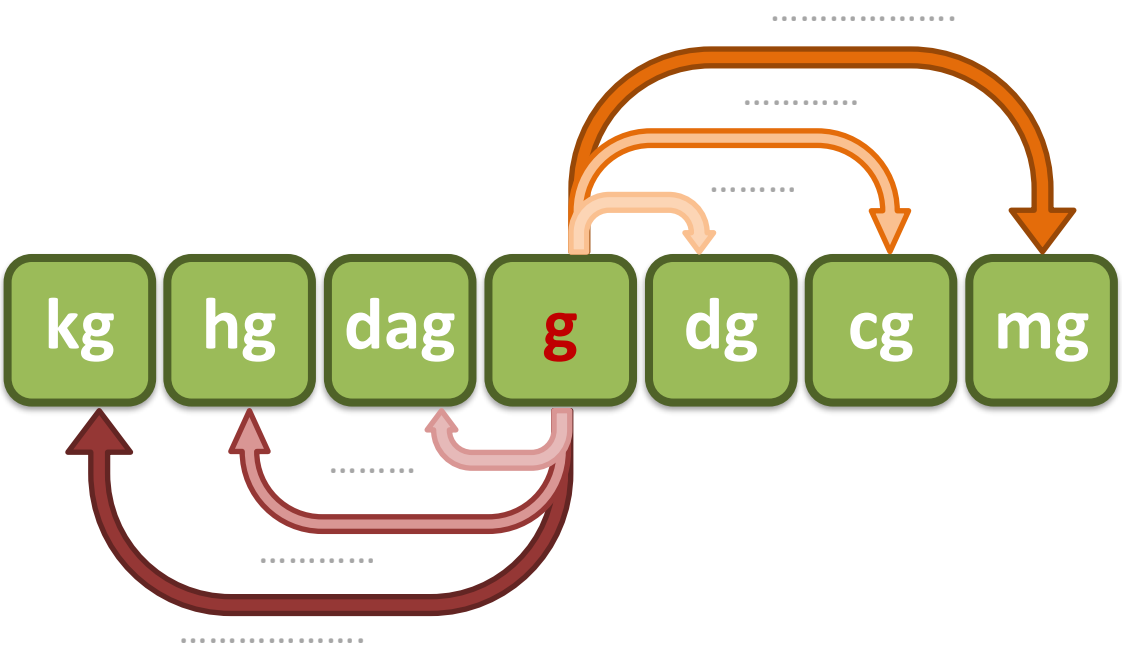
L'unité de longueur du système international d'unités est le ..... noté .....

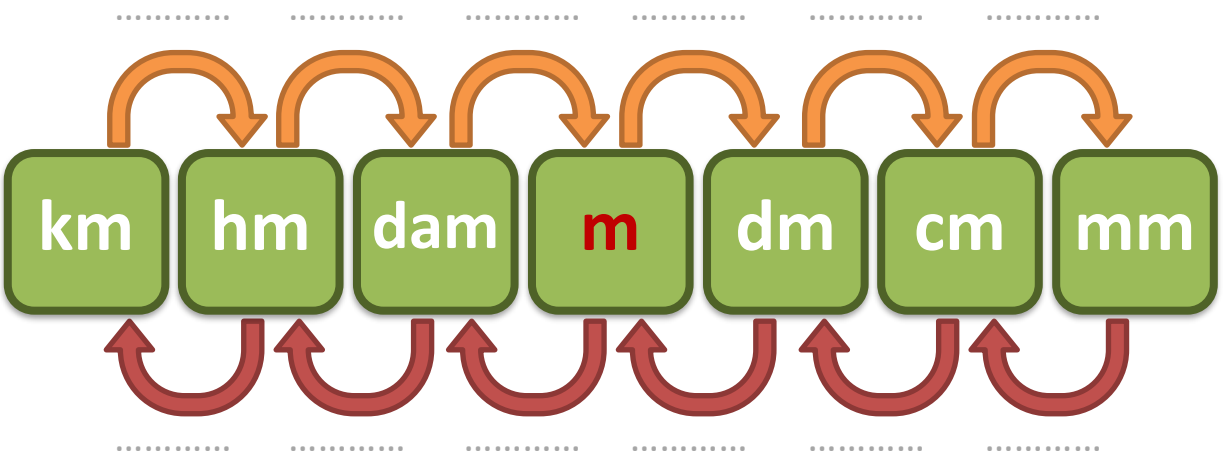
L'unité de masse du système international d'unités est le **kilogramme** noté .....

Le .....,..... noté ..... ou ..... , est une unité de contenance

Pour ces trois unités, on utilise des sous multiples et des multiples que l'on désigne à l'aide des préfixes :

- « milli » signifie « ..... ». On note : mm, mg, mL
- « ..... » signifie « ..... ». On note : ....., ..., ...
- « ..... » signifie « ..... ». On note : ....., ..., ...
- « ..... » signifie « ..... ». On note : ....., ..., ...
- « ..... » signifie « ..... ». On note : ....., ..., ...
- « ..... » signifie « ..... ». On note : ....., ..., ...





Conversions :

72 m = ... km = ... km 3,2 dam = ... m = ... m

0,15 L = ... cL = ... cL 155 mg = ... g = ... g

Tableau de conversion

Pour convertir des unités, on peut aussi utiliser un tableau de conversion.

km	hm	dam	m	dm	cm	mm

623 cm = ... m 9,5 dm = ... dam

21,5 hm = ... m 0,02 km = ... dm

cc BY NC SA