

LEÇON

UNITÉS DE MESURE

- L'unité principale de mesure de longueur est le mètre.

			km	<u>hm</u>	<u>dam</u>	<u>m</u>	<u>dm</u>	<u>cm</u>	<u>mm</u>
			<u>Kilo</u> <u>mètre</u>	<u>Hecto</u> <u>mètre</u>	<u>Déca</u> <u>mètre</u>	<u>mètre</u>	<u>Déci</u> <u>mètre</u>	<u>Centi</u> <u>mètre</u>	<u>Milli</u> <u>mètre</u>
					5	2,	3	8	
					5	2	3	8	

Je veux écrire 52,38 m dans le tableau. Le chiffre des unités, ici le 2, est celui qui représente l'unité de mesure, ici le mètre.

Je veux convertir 52,38 m en cm. Comme 8 est le chiffre des cm, il devient le chiffre unité du nombre donc celui-ci devient 5 238 cm.

- L'unité principale de mesure de masse est le gramme.

t	q		kg	<u>hg</u>	<u>dag</u>	<u>g</u>	<u>dg</u>	<u>cg</u>	<u>mg</u>
<u>Ton-</u> <u>ne</u>	<u>Quin-</u> <u>tal</u>		<u>Kilo</u> <u>gram</u> <u>me</u>	<u>Hecto</u> <u>gram</u> <u>me</u>	<u>Déca</u> <u>gram</u> <u>me</u>	<u>Gram-</u> <u>me</u>	<u>Déci</u> <u>gram</u> <u>me</u>	<u>Centi</u> <u>gram</u> <u>me</u>	<u>Milli</u> <u>gram</u> <u>me</u>
		8	2	0					
0,	0	8	2						

1 t = 1 000 kg

1 tonne égale 1 000 kilogrammes

1q = 100 kg

1 quintal égale 100 kilogrammes

Je veux écrire 820 kg dans le tableau. Le chiffre des unités, ici le 0, est celui qui représente l'unité de mesure, ici le kilogramme.

Je veux convertir 820 kg en t. Comme aucun chiffre ne se trouve dans la colonne tonne et dans la colonne suivante, je complète par des 0 et je mets la virgule dans la colonne tonne pour que le 0 devienne le chiffre des unités. Le nombre devient 0,082 t.

- L'unité principale de mesure de capacité ou contenance est le litre.

			<u>m³</u>	<u>hl</u>	<u>dal</u>	<u>l</u>	<u>dl</u>	<u>cl</u>	<u>ml</u>
			<u>mètre</u> <u>cube</u>	<u>Hecto</u> <u>litre</u>	<u>Déca</u> <u>litre</u>	<u>litre</u>	<u>Déci</u> <u>litre</u>	<u>Centi</u> <u>litre</u>	<u>Milli</u> <u>litre</u>
						0,	0	1	5
								1,	5

On ne dit pas kilolitre mais mètre cube.

Je veux écrire 0,015 l dans le tableau. Le chiffre des unités, ici le 0, est celui qui représente l'unité de mesure, ici le litre.

Je veux transformer 0,015 l en cl. Comme 1 est le chiffre des cm, il devient le chiffre des unités et donc la virgule se met juste derrière lui. Le nombre devient 1,5 cl.

Exemples de conversion :

$$75,42 \text{ hg} = \quad \text{g}$$

Je place 75,42 dans le tableau en mettant 5 dans la colonne hg et je transforme en faisant que le chiffre des g devienne le chiffre unité. C'est le 2. Donc

$$75,42 \text{ hg} = 7\,542 \text{ g}$$

$$26,7 \text{ l} = \quad \text{m}^3$$

Je place 26,7 dans le tableau en mettant 6 dans la colonne l et je transforme en faisant que le chiffre des m³ devienne le chiffre unité. Pour cela, je complète le tableau en mettant des 0 dans les colonnes hl et m³ et je mets la virgule dans la colonne m³. Donc

$$26,7 \text{ l} = 0,0267 \text{ m}^3$$