



- A. La signification du symbole SI
- B. La température
- C. La longueur
- D. Le volume liquide
- E. La masse
- F. Le tableau des symboles des unités de mesure
- G. Le tableau des équivalences pratiques entre le système métrique et le système impérial



### A. La signification du symbole SI

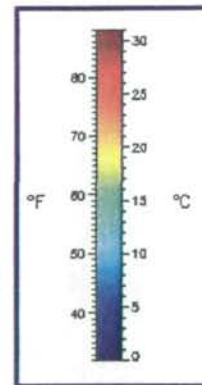
Le symbole SI signifie Système International d'unités dont les unités courantes sont : la température, la longueur, le volume et la masse

### B. La température

C'est le degré Celsius ( $^{\circ}\text{C}$ ) qui est l'unité de mesure de la température

#### □ Le thermomètre

1. La température du corps égale  $37^{\circ}\text{C}$
2. L'eau gèle à  $0^{\circ}\text{C}$
3. L'eau bout à  $100^{\circ}\text{C}$
4. La température idéale à l'intérieur est  $20^{\circ}\text{C}$
5. La forte fièvre est à  $40^{\circ}\text{C}$
6. La température inférieure à  $0^{\circ}\text{C}$  indique que le mercure descend, alors on utilise le signe  $-$



### C. La longueur (mètre, centimètre, millimètre, kilomètre, km/h)

1. Le « mètre » est l'unité de base pour les mesures de longueur. Le symbole utilisé est le m (lettre minuscule)
2. Le « centimètre » correspond à la distance entre deux divisions consécutives numérotées sur la règle ou le ruban à mesurer. Le symbole utilisé est cm (lettres minuscules)

Ex. :



3. Le « millimètre » est la plus petite unité pour la mesure de longueur

3.1. Le symbole utilisé est mm (lettres minuscules)

- ▶ Le préfixe « milli » signifie « divisé » par 1000  
Il y a donc 1000 mm dans 1 m



3.2. C'est la distance entre deux petits traits consécutifs qui se trouvent à l'intérieur d'un centimètre

4. Le « kilomètre » est la plus grande unité pour la mesure de longueur

4.1. Le symbole utilisé est le km

- ▶ Le préfixe « kilo » signifie « multiplié par 1000 »  
Il y a donc 1000 m dans 1 km

4.2. La « distance » entre deux villes est mesurée en km

Ex. : Chicoutimi → Québec = 200 km

5. Le « kilomètre/heure » mesure la vitesse

5.1. Le symbole utilisé est km/h (lettres minuscules)

- ▶ Si un véhicule prend 1 heure pour parcourir 80 kilomètres, on dit que sa vitesse est de 80 km/h

### D. Le volume liquide (litre, millilitre)

1. Le litre est l'unité de base pour la mesure du volume « liquide »

- Le symbole utilisé est le L ou l  
Ex. : un carton de lait



2. Le millilitre est la plus petite unité pour la mesure du volume « liquide »
  - Le symbole utilisé est ml (lettres minuscules)  
Il y a 1000 ml dans 1 litre  
Ex. : un médicament



### E. La masse (kilogramme, gramme, milligramme)

1. Le kilogramme est l'unité de base pour la mesure de la masse
  - Le symbole utilisé est le kg (lettres minuscules)  
Ex. : une boîte de sel
2. Le gramme est une très petite unité de base utilisée dans le SI
  - Le symbole utilisé est le g (lettre minuscule)
    - Il y a environ 1000 g dans 1 kg
    - Un crayon pèse environ 1 g
3. Le milligramme
  - Le symbole utilisé est le mg (lettres minuscules)



### F. Tableau des symboles des unités de mesure

	Symboles	Unités	Mesures
1. Longueur	km m cm mm	kilomètre mètre centimètre millimètre	1 000 m 1 m 0,01 m 0,001 m
2. Volume liquide	L ou l ml	Litre litre millilitre	1 L 1 l 0,001 l
3. Masse	t kg g mg	tonne kilogramme gramme milligramme	1 000 kg (1 000 000 g) 1 000 g 1 g 0,001 g
4. Aire *	m <sup>2</sup> km <sup>2</sup>	mètre carré kilomètre carré	1 m X 1 m 1 000 m X 1 000 m
5. Volume *	m <sup>3</sup> cm <sup>3</sup>	mètre cube centimètre cube	1 m x 1 m X 1m 1 cm X 1 cm X 1 cm



\* Les points 4 et 5 sont des mesures utilisées en géométrie particulièrement.



G. Le tableau des équivalences pratiques entre le système métrique et le système impérial

La longueur		La température	
1 mètre	39,37 pouces	° C	° F
1 mètre	3,280 pieds	degré Celsius	degré Fahrenheit
1 centimètre	0,3937 pouce	Le volume liquide	
1 millimètre	0,0394 pouce	1/4 cuillère à thé	1,25 ml
1 kilomètre	0,6214 mille	1/2 cuillère à thé	2,5 ml
1 verge	0,9144 m	1 cuillère à thé	5 ml
1 pouce	2,54 cm	1 cuillère à soupe	15 ml
1 pouce	25,4 mm	1/4 de tasse	60 ml
1 pied	0,3048 m	1/3 de tasse	80 ml
La masse		1/2 tasse	125 ml
1 g	0,04 once	2/3 de tasse	160 ml
10 g	0,4 once	3/4 de tasse	180 ml
1 once	28 g	1 tasse	250 ml
1 livre	454 g	2 tasses	500 ml
1 kg	2,2 livres	4 tasses	1 l
1 tonne métrique	2205 livres	1 litre	1000 ml

