

# Mathématiques – les unités de longueur

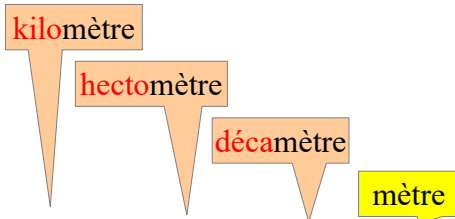
## Le système métrique

### Pour les petits curieux, un peu d'Histoire :

Défini à la suite de la Révolution Française pour être universel et remplacer les systèmes de mesures qui variait d'une province à l'autre, le système métrique est organisé autour d'une unité : le mètre ou «m».

Initialement, en 1799, le mètre valait 1/10 000 000<sup>ème</sup> du quart de la circonférence de la Terre.

Depuis 1983, sa valeur est définie comme la distance parcourue par la lumière dans le vide en 1/299 792 458<sup>ème</sup> de seconde.



km	hm	dam	<u>m</u>	dm	cm	mm				$\mu\text{m}$				nm

décimètre

centimètre

millimètre

micromètre

nanomètre

### Mémo :

kilo : x 1000  
 hecto : x 100  
 déca : x 10  
 déci : ÷ 10  
 centi : ÷ 100  
 milli : ÷ 1000

<b>1 km</b> =	10 hm =	100 dam =	1 000 m =	10 000 dm =	100 000 cm =	1 000 000 mm
0,1 km =	<b>1 hm</b> =	10 dam =	100 m =	1 000 dm =	10 000 cm =	100 000 mm
0,01 km =	0,1 hm =	<b>1 dam</b> =	10 m =	100 dm =	1 000 cm =	10 000 mm
<b>0,001 km</b>	<b>0,01 hm</b>	<b>0,1 dam</b>	<b>1 m</b>	<b>10 dm</b>	<b>100 cm</b>	<b>1000 mm</b>
0,0001 km =	0,001 hm =	0,01 dam =	0,1 m =	<b>1 dm</b> =	10 cm =	100 mm
0,00001 km =	0,0001 hm =	0,001 dam =	0,01 m =	0,1 dm =	<b>1 cm</b> =	10 mm
0,000001 km =	0,00001 hm =	0,0001 dam =	0,001 m =	0,01 dm =	0,1 cm =	<b>1 mm</b>

### Quelques égalités à mémoriser :

<b>1 km = 1000 m</b>	<b>1 m = 100 cm</b>	<b>1 cm = 10 mm</b>
----------------------	---------------------	---------------------