

## Savoir faire une conversion ! (page1)

Faire une conversion **revient toujours à la chose** : **décaler vers la gauche** ou **vers la droite** la **virgule du nombre à convertir**. Le tout est de savoir dans quel sens et de combien il faut décaler cette virgule. Pour nous y aider, on peut utiliser un tableau de conversion qui fonctionne lui aussi **toujours de la même manière** car les unités (gramme, mètre, ampère,...), leurs multiples (kilogramme, décamètre, kilo ampère...) et leurs sous-multiples (milligramme, centimètre, milliampère,...) sont **construits exactement de la même manière**.

Prenons un exemple à priori bien connu de tous et de toutes : le mètre, unité de la grandeur « longueur ».

### Multiples

### Sous-multiples

<b>kilomètre</b> ( <b>km</b> )	<b>hectomètre</b> ( <b>hm</b> )	<b>décamètre</b> ( <b>dam</b> )	<b>mètre</b> ( <b>m</b> )	<b>décimètre</b> ( <b>dm</b> )	<b>centimètre</b> ( <b>cm</b> )	<b>millimètre</b> ( <b>mm</b> )
-----------------------------------	------------------------------------	------------------------------------	------------------------------	-----------------------------------	------------------------------------	------------------------------------

Ce préfixe (**kilo**) veut dire **1000**. Donc ici, **1000 mètres**

Ce préfixe (**déca**) veut dire **10**. Donc ici, **10 mètres**

Ce préfixe (**déci**) veut dire **0,1 (ou 1 dixième)**. Donc ici, **0,1 mètre**

Ce préfixe (**milli**) veut dire **0,001 (ou 1 millième)**. Donc ici, **0,001 mètre**

Ce préfixe (**hecto**) veut dire **100**. Donc ici, **100 mètres**

Ce préfixe (**centi**) veut dire **0,01 (ou 1 centième)**. Donc ici, **0,01 mètre**