Mesures et grandeurs associées

# Notion de grandeur et d’unité

* Une **grandeur** est une propriété de la science ou de la nature qui peut être **comptée**.

ex : la masse, la température, la distance, le temps….

* Chaque **grandeur** est comptée avec une **unité qui lui est propre**.

ex : le temps est compté en secondes, la distance est comptée en mètres…

* On utilise des **multiples et sous-multiples** pour adapter l’unité à la mesure de la grandeur :
* **kilo – x 1000**
* **hecto – x 100**
* **déca – x 10**
* **déci – x 0,1**
* **centi – x 0,01**
* **milli – x 0,001**

# La masse

* La **masse** est une grandeur qui permet de mesurer **la quantité de matière présente dans un objet**.

On la mesure en **grammes** (symbole : **g**) à l’aide d’une **balance**.

* On peut aussi utiliser les multiples et sous-multiples du gramme :

*Tableau*

*ex conversion*

# Le volume

* Le **volume** est une grandeur qui permet de mesurer **la place occupée la matière**.

On le mesure en **litres** (symbole : **L**) ou en **mètres cubes** (symbole : **m3)** à l’aide d’une **éprouvette graduée**.

* On peut passer facilement des litres aux mètres cubes :

**1L = 1dm3** ou **1mL = 1cm3**

*Double tableau*

*ex conversion*

# La température

* La **température**  est la grandeur liée aux sensations de froid et de chaud issues des transferts de chaleur entre les objets ou les êtres vivants.
* On la mesure en **degrés Celsius (**symbole : **°C)**  à l’aide d’un **thermomètre**.