Chapitre 12 Partie 1 - Longueurs

I - Grandeurs et mesure :

Une grandeur est la caractéristique chimique, physique ou biologique d'une substance, d'un corps, d'un phénomène.

Exemple:

- Longueur
- Masse
- Temps

- Volume
- AnglesSuperficie

- Température
- Prix
- Etc..

Pour chaque **grandeur**, on a défini une unité (un étalon) à partir duquel on mesure en regardant combien de fois on peut reporter cet unité.

Exemple:

- Pour la longueur, on utilise le mètre comme unité.
- Pour la masse, on utilise le gramme comme unité.
- Pour les angles, on utilise le degré comme unité.
- Pour le volume, on utilise le **mètre cube** comme unité ou le **litre**.

Remarque:

- En fonction du pays, certaine unité change. En Angleterre par exemple, l'unité de masse est le **pound** (1 lb = 0,453 592 37 kilogrammes).
- Pour chaque unité, on définit des sous-unités en utilisant des préfixe (kilo, hecto, déca, déci, centi, milli)

II - Longueurs:

Dans le système international, l'unité de longueur est le mètre noté « m ».

Unités de longueur				
Multiples	Sous-Multiples			
Décamètre	Décimètre			
1 dam = 10 m	1 dm = 0,1 m			
Hectomètre	Centimètre			
1 hm = 10 dam = 100 m	1 cm = 0.1 dm = 0.01 m			
Kilomètre	Millimètre			
1 km = 10 hm = 100 dam = 1 000 m	1 mm = 0,1 cm = 0,01 dm = 0,001 m			

Tableau de conversion:

Kilomètre	Hectomètre	Décamètre	Mètre	Décimètre	Centimètre	Millimètre
km	hm	dam	m	dm	cm	mm

Exemple: