



## L'essentiel à retenir chapitre 1

### Les mouvements

#### 1. Notion de grandeur

Une grandeur est une caractéristique physique ou chimique que l'on peut mesurer. Elle s'exprime avec une unité.

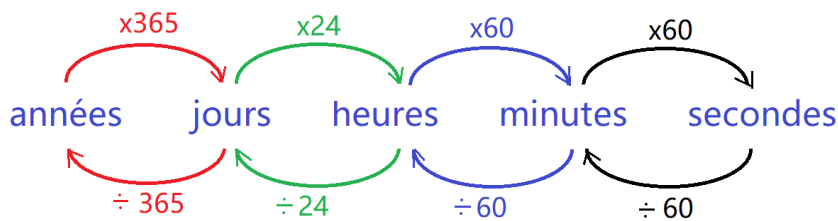
Ex : la masse, se mesure en gramme avec une balance

#### 2. Conversions d'unités de longueurs et de temps

##### Longueurs

km	hm	dam	m	dm	cm	mm

##### Temps



#### 3. Le référentiel

Sous l'effet d'une force, un objet peut se mettre en mouvement.

L'état d'immobilité ou de mouvement d'un objet dépend de la référence par rapport à laquelle est étudié ce mouvement. L'objet de référence est appelé le référentiel.

Un même objet peut être à la fois immobile par rapport à un référentiel et en mouvement par rapport à un autre.

Deux cas sont possibles pour qu'un objet soit en mouvement par rapport à un référentiel :

- la distance entre l'objet et le référentiel varie
- l'objet décrit un cercle autour du référentiel fixe.

#### 4. Qu'est-ce qu'un système ?

Un objet en déplacement dont on étudie le mouvement, par rapport à un référentiel donné, est appelé un système.

#### 5. Différents types de mouvements

Chaque mouvement peut être classé en considérant la trajectoire et la vitesse du mobile. On utilisera toujours ce vocabulaire pour qualifier un mouvement.