Chapitre 2 : Mouvements à vitesse variable

#

# A) Mouvements uniforme, accéléré, ralenti :

Il existe trois types de mouvement : **- un mouvement accéléré ;**

 **- un mouvement ralenti ;**

 **- un mouvement uniforme.**

**DÉFINITIONS :**

**Un mouvement est accéléré** quand la vitesse du point étudié augmente.

**Un mouvement est ralenti** quand la vitesse du point étudié diminue.

**Un mouvement est uniforme** quand la vitesse du point étudié est constante.

# B) La chronophotographie :

**La chronophotographie** est une technique qui permet d’étudier le mouvement d’un point. Pour faire une chronophotographie :

- on choisit la "bonne position" de la caméra pour accéder à la trajectoire ;

- on extrait de la vidéo, à un intervalle de temps régulier, des photos du mouvement ;

L’objet apparaît donc plusieurs fois sur la même chronophotographie.

Sur une chronophotographie, il est indiqué l’intervalle de temps avec lequel est fait le montage photos. **Cet intervalle de temps correspond à la durée entre deux photos successives, il est identique sur toute une chronophotographie.**

Pour information : **1ms** veut dire **1 milliseconde**. 1 ms = 0,001s.