

①

# Chap 1.

## LE mouvement du point de vue du physicien.

1. Un mouvement = 5 infos.

- ① OBJET ÉTUDIÉ (Qui/quoi fait le mouvement)
- ② OBSERVATEUR (Qui/quoi regarde).
- ③ TRAJECTOIRE (Chemin fait par l'objet)
- ④ VITESSE (souvent : MOYENNE  
parfois : NULLE)
- ⑤ ACCÉLÉRATION
  - POSITIVE (vitesse augmente)
  - NÉGATIVE (vitesse diminue)
  - NULLE (vitesse CONSTATANTE).

2. Entraînement niveau 6ème.

Exemple 1 :

- ① Objet étudié : balle de Tennis
- ② Observateur : Moi à ma place.
- ③ Trajectoire : Droite / ligne droite
- ④ Vitesse : moyenne
- ⑤ Accélération : Nulle.



②

### Exemple 2.

- ① Objet étudié : M<sup>me</sup> DUPONT
- ② Observateur : moi à ma place
- ③ Trajectoire : Cercle
- ④ Vitesse : moyenne
- ⑤ Accélération : POSITIVE

### Exemple 3 :

- ① objet étudié : craie blanche
- ② observateur : moi à ma place
- ③ Trajectoire : Droite
- ④ Vitesse : moyenne
- ⑤ Accélération : NÉGATIVE

### 3. Entraînement Niveau 5<sup>eme</sup>

En 5<sup>eme</sup> on va changer le point de vue donc l'OBSERVATEUR cela va tout changer.

### Exemple 1 :

- ① Objet étudié : globe terrestre miniat.
- ② Observateur : M<sup>me</sup> DUPONT
- ③ Trajectoire : DROITE
- ④ Vitesse : Moyenne
- ⑤ Accélération : NULLE



(3)

### Exemple 2 :

- ① Objet étudié : Stabils orange
- ② Observateur : M<sup>re</sup> DUPONT
- ③ Trajectoire : **UN POINT**
- ④ Vitesse : **NULLE**
- ⑤ Accélération : **NULLE**

### Exemple 3 :

- ① Objet étudié : une vache couchée sous un arbre
- ② Observateur : Moi dans un TGV à 300 km/h
- ③ Trajectoire : **DROITE**
- ④ Vitesse : **300 km/h**
- ⑤ Accélération : **NULLE**

En Résumé pour faire plus simple :

Si il y a éloignement ou rapprochement entre l'observateur et l'objet étudié alors il y a mouvement, peu importe lequel a mis de l'énergie dans le déplacement.

Si 2 personnes discutent à l'intérieur d'une voiture et que l'une est l'observateur et l'autre l'objet observé, même si la voiture roule à 120 km/h on dira que l'objet n'a pas de mouvement par rapport à son observateur.