

Séance 6 : Être au cœur de l'action

- 1) Il peut y avoir le tennis avec comme effet le lift ou bien le foot, avec un effet brossé.
- 2) La trajectoire et la vitesse peuvent être modifiées par les effets
- 3)

N° de l'expérience	Receveur	Donneur	Action de contact ou à distance
Expérience 1	La balle	La main droite	Contact
Expérience 2	La balle	Les molécules d'air	Contact
Expérience 3	La balle	Règle en plastique	A distance
Expérience 4	L'obstacle	La balle	Contact
Expérience 5	La bille	L'aimant	A distance

4)

N° de l'expérience	Valeur de la vitesse	Trajectoire
Expérience 1	Accélérée	Curviligne / Parabolique
Expérience 2	Accélérée	Circulaire
Expérience 3	Accélérée	Curviligne
Expérience 4	Ralentie	Rectiligne
Expérience 5	Accélérée	Rectiligne

- 5) Une action s'exerçant sur un objet peut modifier la valeur de la vitesse et / ou sa trajectoire

Exercice :

Parmi les actions mécaniques suivantes, dire si elles sont de contact ou à distance. Préciser celles qui sont localisées et celles qui sont réparties.

Remarque :

→ Si l'action est réduite en un point précis, l'action est localisée

→ Si l'action est répartie sur toute une surface ou sur tout un volume alors l'action est répartie

- Action exercée par un lanceur sur un javelot

L'action est une action de contact et elle est localisée

- Coup de marteau sur un clou

L'action est une action de contact et elle est localisée

- Action exercée par le vent sur une voile

L'action est une action de contact et elle est répartie

- Action exercée par un aimant sur un clou

L'action est une action à distance et elle est répartie

- Action exercée par le Soleil sur la Terre

L'action est une action à distance et elle est répartie