

INTERACTION ET ACTIONS MÉCANIQUES

Situation de départ :

Lorsqu'un objet A agit sur un objet B, alors l'objet B agit également sur l'objet A. Les deux objets A et B sont dits en **INTERACTION** et ils exercent l'un sur l'autre deux **ACTIONS MÉCANIQUES** réciproques.

Sur la photo ci-contre, la tête du joueur et le ballon sont en **INTERACTION** :

- le ballon exerce une **ACTION MÉCANIQUE** sur la tête (cette action a pour effet de déformer la tête)
- la tête exerce une **ACTION MÉCANIQUE** sur le ballon (cette action a pour effet de modifier le mouvement du ballon et de le déformer).



Vidéo à regarder : <https://youtu.be/V0Gg9Eyi7pQ>

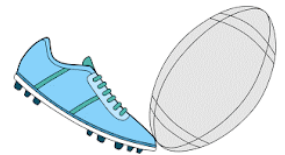


Source : P. Olivier

Questions sur la vidéo :

1 – L'interaction entre le pied et le ballon de rugby est une interaction (2 cases à cocher) :

- ☐ à distance
 ☐ de contact
 ☐ répartie
 ☐ localisée



2 – L'interaction entre la tasse et la table est (2 cases à cocher) :

- ☐ à distance
 ☐ de contact
 ☐ répartie
 ☐ localisée



3 – L'interaction entre Papy et le sol est une interaction :

- ☐ à distance
 ☐ de contact



4 – La planète Terre agit à distance sur tous les objets en les attirant vers son centre (qu'ils soient en contact ou non avec sa surface). L'interaction entre papy et la Terre est :

- ☐ à distance
 ☐ de contact

5 – Dans cette situation, la parachutiste est en interaction avec l'air et la Terre :

l'interaction parachutiste – air est une interaction : ☐ à distance ☐ de contact

l'interaction parachutiste – Terre est une interaction : ☐ à distance ☐ de contact



6 – Une bille suspendue par un fil est attirée par un aimant : dans cette situation, la bille en fer est en interaction avec l'aimant, la planète Terre et le fil :

l'interaction bille – aimant est une interaction : ☐ à distance ☐ de contact

l'interaction bille – fil est une interaction : ☐ à distance ☐ de contact

l'interaction bille – Terre est une interaction : ☐ à distance ☐ de contact



Pour aller plus loin : lien exercice interactif « <https://learningapps.org/watch?v=pcaj3n85317> »