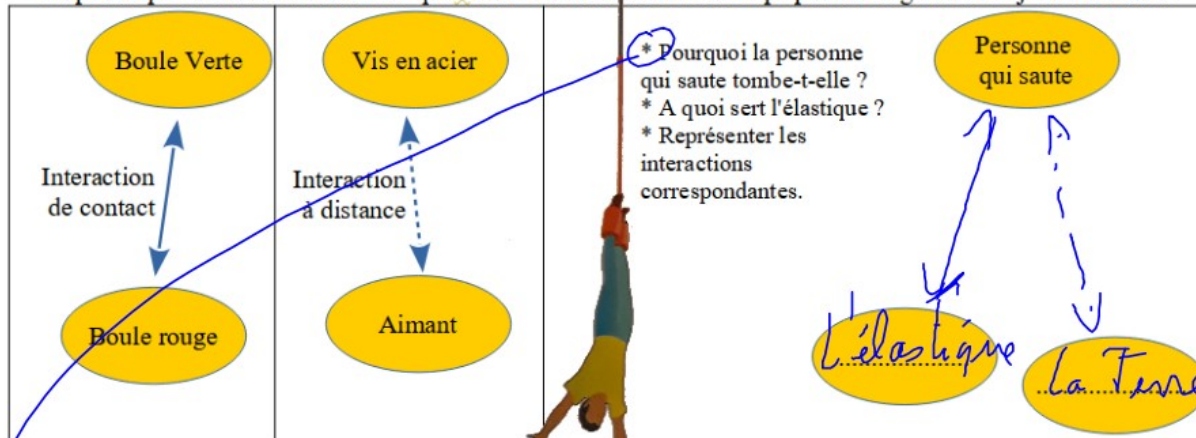


1.2 Diagrammes objets-interactions

On peut représenter les interactions qui s'exercent entre différents corps par un diagramme objet-interaction.



* Pourquoi la personne qui saute tombe-t-elle ?
* A quoi sert l'élastique ?
* Représenter les interactions correspondantes.

2. Aimants et magnétisme.

2.1 Généralités

- Un aimant attire le fer, le nickel et le cobalt ainsi que les alliages contenant ces métaux. (♥)
- Un aimant mobile (flottant, accroché à une ficelle, en équilibre sur une aiguille) prend naturellement la direction nord-sud. Le pôle orienté vers le nord est appelé pôle nord de l'aimant. (et l'autre pôle sud). Une boussole est un aimant. (♥)
- Les pôles nord de deux aimants se repoussent (répulsion)
- Les pôles sud de deux aimants se repoussent (répulsion)
- Un pôle nord et un pôle sud s'attirent (attraction)

→ La Terre attire la personne qui saute
L'élastique retient la personne

2.2 Influence de la distance et de la masse.

Soient un aimant et un objet en fer. Les actions qu'ils exercent l'un sur l'autre ont la même intensité.

→ Plus les deux corps se rapprochent plus ces actions sont

→ Si deux corps subissent une action identique celui qui réagit le plus est le plus

