

Semaine du 06/04/20 au 12/04/20

Classe de troisième.

Correction de l'activité sur l'effet d'une action sur le mouvement d'un corps.

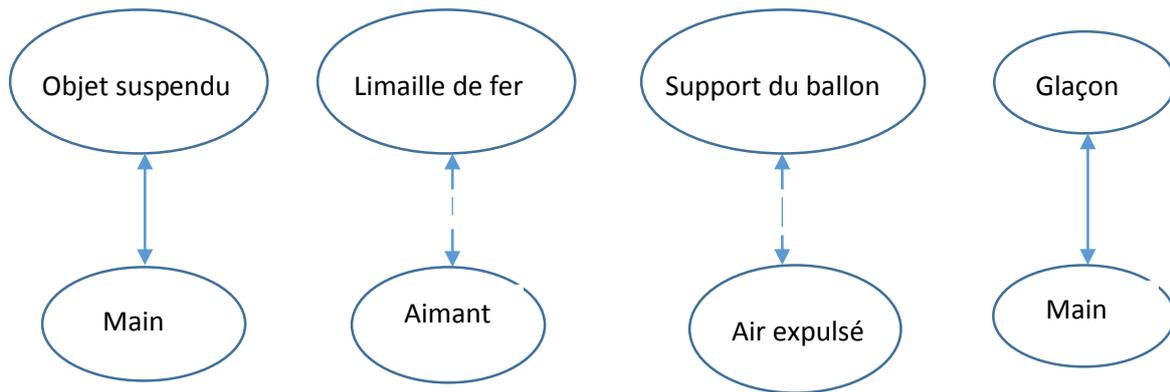
1. Identifions les actions subies par chaque corps étudié et précisons ce qui exerce ces actions.

	Action subie par le corps	L'action est exercée par :
A. Objet suspendu	Le ressort se détend et permet un déplacement de l'objet vers le bas.	La main
B. Limaille de fer	L'aimant attire la limaille de fer.	L'aimant
C. Support du ballon	L'air expulsé du ballon met en mouvement le chariot.	L'air
D. Glaçon	Déplacement du glaçon sur la table vers la droite.	La main

2. Classer les actions identifiées en actions de contact et actions à distance.

	Action de contact	Action à distance
A. Objet suspendu	La main est en contact avec l'objet et permet son déplacement.	
B. Limaille de fer		L'aimant attire la limaille de fer. Il n'y a pas contact entre les deux.
C. Support du ballon		Il n'y a pas contact entre l'air expulsé et le chariot.
D. Glaçon	Le déplacement de l'objet est dû au contact entre la main et l'objet.	

### 3. Diagrammes objet-interactions.



4. Dans l'expérience C l'air est expulsé vers la gauche. L'expulsion de l'air du ballon permet de propulser le chariot dans le sens contraire d'où l'expression << propulsion par réaction >>.
5. La vitesse du glaçon ne varie pas parce que les frottements sont négligés. Le mouvement du glaçon est rectiligne uniforme.
6. La mise en mouvement d'un corps nécessite une action à distance ou de contact qui a pour effet de modifier son état initial de repos.

Cours à apprendre.

- Une action s'exerçant sur un corps entraîne une **modification de son mouvement ou une mise en mouvement**.
- Deux corps sont en **interaction** si le mouvement de l'un dépend de la présence de l'autre.
- Une **action de contact** ne peut exister qu'entre deux corps en contact avec l'autre.
- Une action entre deux corps est une **action à distance** lorsqu'il n'y a pas de contact entre eux.

A votre avis quelle est l'action de la terre sur tout objet qui se trouve dans son environnement ?