

CHAP 5 : LES FORCES – LIEN ENTRE FORCES ET MOUVEMENT

1. Bilan de forces

1.1. Rappels de collègue :

A coller **Activités 1 et 2 : qu'est-ce qu'une force et modélisation d'une force par un vecteur**

A coller ou à garder avec les fiches **Fiche Des forces à connaître**

Exercice 19 p 180

1.2. La force de gravitation

A coller : **Activité interaction gravitationnelle**

Exercice 24 p 181

A coller : **Activité : Lien entre le poids et l'interaction gravitationnelle**

Exercice 16 p 179

1.3. Les actions réciproques

A coller : **Les actions réciproques**

Exercice 8 p 179

1.4. Effectuer un bilan de forces

Bilan à écrire :

QU'EST-CE QU'UN BILAN DE FORCE ?

Un bilan de forces, consiste à trouver toutes les forces qui s'exercent sur un système à un instant donné, à les décrire et à les représenter.

- Pour les identifier, il peut être utile d'effectuer un diagramme objet-interaction (DOI) qui consiste à réfléchir à tous les objets extérieurs qui peuvent agir sur le système étudié. Pour vous remettre ça en tête plusieurs vidéos sont à voir sur le netboard.
- Pour les décrire on indique en toutes lettres toutes les caractéristiques connues de chaque force
- Pour les représenter on utilise un schéma de la situation (au crayon) sur lequel on fait apparaître les vecteurs (en couleur)

A coller : **Exercices d'entraînement : rechercher des bilans de forces** et garder la feuille réponse à ces exercices

2. Le principe d'inertie

A coller : **Activité "quel est le lien entre bilan de forces et mouvement**

A coller : **Bilan de cours principe d'inertie**

Exercice 12, 18, 19, 21 p 193 à 195