

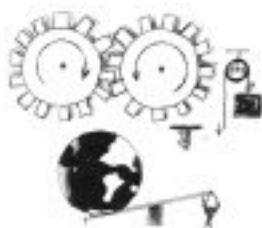
Extrait du Cours de Physique et de Chimie

<http://www.eduonline.net/spip>

Mécanique

# Point 68 : Action&hellip; Allons nous au crash ?

- 3ème - UV 8 : Mécanique (Archives) - Les points de compétences -



Date de mise en ligne : mardi 1er mai 2007

**Description :**

Identifier l'objet d'étude sur lequel s'exerce l'action, distinguer les différents effets de l'action.

---

Cours de Physique et de Chimie

---

## Préambule

L'objet qui sera étudié est à définir par vos soins.

Pour y parvenir, il est important de se poser la question suivante : l'action s'exerce sur quoi (sous entendu quel objet) ?

Et pour se pour pouvoir répondre clairement à cette question, il faut savoir ce qu'est une action au sens physique.

---

## Définition d'une action (sens physique)

**Action** : Ce qu'exerce une force sur un corps&hellip; (dic. Hachette 2004)

**Force** : Cause capable de modifier le mouvement d'un corps (comprendre : objet) ou de provoquer sa déformation&hellip; (dic. Hachette 2004)

**Bien, le plus simple serait de passer par un exemple pour imaginer toutes ces définitions en cascade.**

Prenons comme exemple quelqu'un qui saute sur un trampoline.

Au moment où la personne est au plus bas, le trampoline exerce une action sur cette personne qui tend (et ce depuis qu'elle s'enfonce) à propulser cette personne vers le haut. C'est une action de contact qui s'exerce du trampoline sur la personne.

**On notera :**

- ▶ Ici l'objet étudié est la personne (on appelle cet objet le "**système**")
  - ▶ Il existe aussi une action de contact de la personne sur le trampoline
  - ▶ Il existe une action à distance de la Terre sur la personne (c'est pourquoi, cette personne revient vers le bas après avoir été propulsée par le trampoline) &hellip;etc
- 

## Les effets d'une action

L'effet d'une action sur un objet est :

- ▶ soit de le **déformer**,
- ▶ soit de **modifier son mouvement**,
- ▶ soit de le **mettre en mouvement**.