

# Connaissances et capacités à maîtriser (CCM)

## Chapitre 1 : Mouvements et forces

### Prérequis :

- Réaliser un Diagramme Objet-Interactions (DOI)
- Modéliser des actions
- Décrire les caractéristiques d'une force
- Représenter des forces
- Utiliser le vocabulaire "actions réciproques"
- Décrire un mouvement
- Analyser des chronophotographies

### Connaissances : ce qu'il faut savoir

#### Le vocabulaire à savoir utiliser correctement :

- Forces qui se compensent

#### Principe à savoir appliquer :

- Principe d'inertie (1<sup>ère</sup> loi de Newton)

Capacités : ce qu'il faut savoir faire	Activités ?	Exercices ?	Pour m'évaluer
• Décrire un mouvement à partir de l'étude d'une chronophotographie			☹ ☺ ☺
• Établir un lien entre le mouvement étudié et les forces qui s'exercent sur l'objet étudié grâce au principe d'inertie			☹ ☺ ☺
• Identifier les situations où les forces exercées sur l'objet étudié se compensent			☹ ☺ ☺
• Représenter des forces qui se compensent (situation limitée avec deux forces)			☹ ☺ ☺
• Différencier « des forces qui se compensent » et les deux forces opposées liées à des « actions réciproques »			☹ ☺ ☺