

Nom : .....

Date : .....

## 20. Actions mécaniques - Forces

### A retenir

Une action mécanique exercée sur un objet peut le mettre en mouvement, modifier son mouvement ou le déformer.

Il existe **des actions** ..... (le crochet est au contact des câbles) et **des actions** ..... (l'aimant attire la bille située à une certaine distance).

Les actions de contact peuvent être ..... (la surface de contact est très petite) ou ..... (la surface de contact est importante). Les actions à distance sont toujours réparties.

La valeur d'une force se mesure avec un .....

L'unité légale de la valeur d'une force est le ..... (symbole : N).

Les quatre caractéristiques d'une force sont : le ....., la ....., le ..... et la .....

On note la force  $\vec{F}$ . Une force est représentée par un vecteur (segment fléché).

### L'expérience : Représenter graphiquement une force

Rapport

- Type d'action mécanique : .....
- Unité légale de la valeur d'une force : .....  
 symbole de l'unité de force : .....  
 mesure de la valeur : .....

Tableau des caractéristiques :

Force	Point d'application	Droite d'action	Sens	Valeur
$\vec{F}$				

Représentation graphique de la force

### L'exposé : L'effet Magnus

Réponses aux questions :

- .....  
 .....  
 .....
- .....  
 .....  
 .....
- .....