




## Action de contact et action à distance

Compléter les textes à trous en vous aidant des images et des propositions ci-dessous :

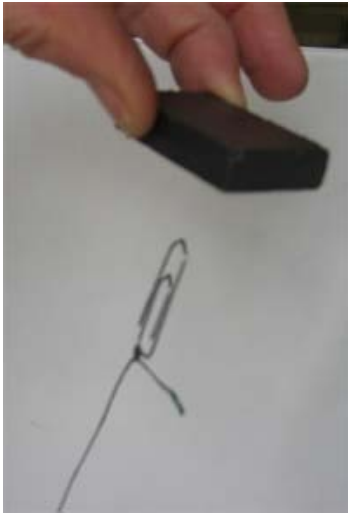
*immobile – se met en mouvement – sa vitesse – sa trajectoire – se déforme – augmenter  
mettre en mouvement – la vitesse – la trajectoire – déformer*

Préciser pour chaque situation si l'action mécanique décrite est :

- **de contact** (Il faut un contact entre l'objet qui exerce l'action et celui qui la subit)
- **à distance** (Il ne faut pas **forcément** de contact entre l'objet qui exerce l'action et celui qui la subit)

<p><b>Situation 1 :</b></p> 	<p>Avant que le pied du footballeur n'exerce une action sur le ballon, celui-ci est .....</p> <p>Suite à cette action mécanique, le ballon .....</p> <p>.....</p> <p>J'en déduis qu'une action mécanique peut .....</p> <p>.....un objet.</p> <div style="text-align: center; margin-top: 10px;"> <table border="1" style="display: inline-table; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="padding: 2px 10px;"><b>Action de contact ?</b></td> <td style="padding: 2px 10px;"><b>Action à distance ?</b></td> </tr> </table> </div>	<b>Action de contact ?</b>	<b>Action à distance ?</b>
<b>Action de contact ?</b>	<b>Action à distance ?</b>		
<p><b>Situation 2 :</b></p> 	<p>Lorsque l'on approche une règle en plastique (frottée préalablement sur un chiffon de laine) d'un filet d'eau, ce dernier voit .....</p> <p>dévier.</p> <p>J'en déduis qu'une action mécanique peut modifier .....</p> <p>..... d'un objet .</p> <div style="text-align: center; margin-top: 10px;"> <table border="1" style="display: inline-table; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="padding: 2px 10px;"><b>Action de contact ?</b></td> <td style="padding: 2px 10px;"><b>Action à distance ?</b></td> </tr> </table> </div>	<b>Action de contact ?</b>	<b>Action à distance ?</b>
<b>Action de contact ?</b>	<b>Action à distance ?</b>		
<p><b>Situation 3 :</b></p> 	<p>Avant que l'athlète ne s'appuie sur la perche, celle-ci est droite.</p> <p>Lorsque l'athlète se suspend à la perche, celle-ci .....</p> <p>.....</p> <p>J'en déduis qu'une action mécanique peut .....</p> <p>..... un objet</p> <div style="text-align: center; margin-top: 10px;"> <table border="1" style="display: inline-table; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="padding: 2px 10px;"><b>Action de contact ?</b></td> <td style="padding: 2px 10px;"><b>Action à distance ?</b></td> </tr> </table> </div>	<b>Action de contact ?</b>	<b>Action à distance ?</b>
<b>Action de contact ?</b>	<b>Action à distance ?</b>		

**Situation 4 :**



Avant que l'on approche un aimant d'un trombone, ce dernier est .....

Suite à l'approche de l'aimant, le trombone .....

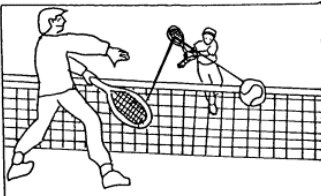
..... sous l'action mécanique de l'aimant.

J'en déduis qu'une action mécanique peut .....

..... un objet.

**Action de contact ?    Action à distance ?**

**Situation 5 :**



Avant que la raquette du joueur de fond de court n'exerce une action sur la balle de tennis, la balle se déplace vers ce joueur avec une certaine vitesse.

Suite à cette action mécanique, la balle de tennis a .....

..... et .....

J'en déduis qu'une action mécanique peut modifier .....

..... d'un objet

**Action de contact ?    Action à distance ?**

**Situation 6 :**



Lors d'une chute libre dans l'air, la personne subit une action mécanique de la part de la Terre et voit sa vitesse .....

..... au cours de sa chute.

J'en déduis qu'une action mécanique peut modifier .....

..... d'un objet .

**Action de contact ?    Action à distance ?**

**Conclusion :**

Une action mécanique exercée sur un objet peut :

- le .....

- modifier ..... ou .....

- le ..... (situation 3)