

# Leçon n°3 : Les actions mécanique



## I- Action mécanique

Exemple : Action d'un joueur sur le ballon

## II- Effets d'une action mécanique

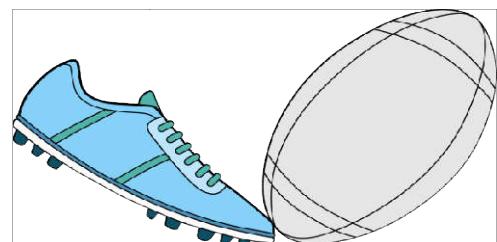
Lorsqu'un système est soumis à une action les principaux effets qu'il peut subir sont:

On peut résumer en disant qu'une action mécanique sur un corps peut :

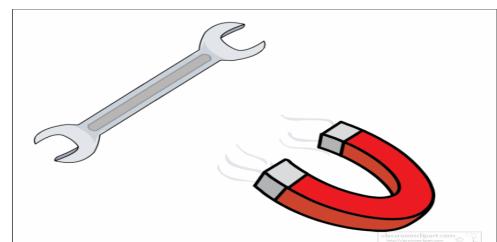
- Le mettre en mouvement.
- Modifier son mouvement.
- Le déformer.

## III- Actions de contact et à distance

### 1- Action de contact

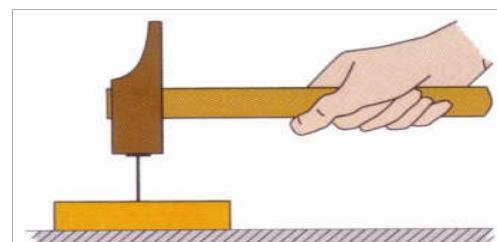


Exemple : action du pied d'un footballeur sur un ballon



### 2- Action à distance

Exemple : action magnétique entre un aimant et un objet en fer



## IV- Actions réparties et localisées

### 1- Action localisées

Exemples : action de contact de la pointe d'un clou sur une planche en bois

## 2- Action réparties

Exemple : Action du cahier sur la table

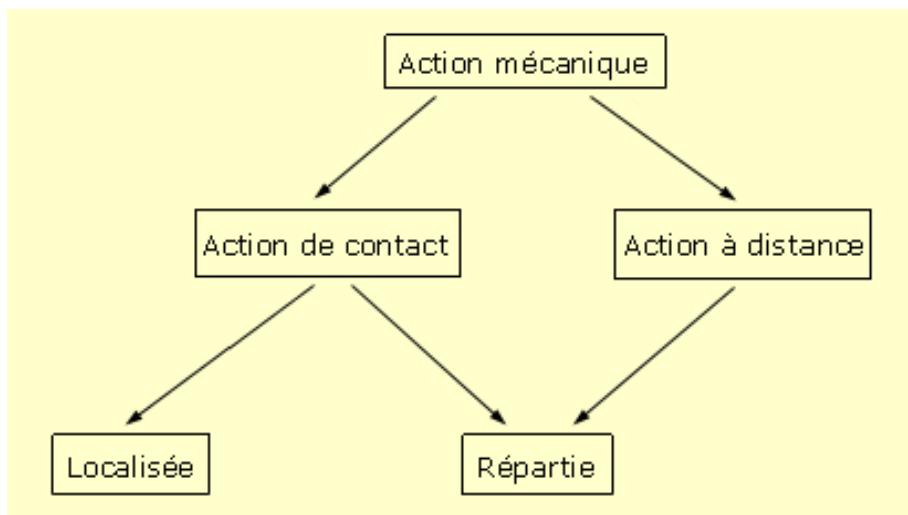


N.B : Les actions à distance sont en général des actions mécaniques réparties.

## V- Représentation d'une action mécanique

En physique une action mécanique est représentée par un vecteur Force noté F dont :

- l'origine est le point où s'exerce l'action mécanique
- la direction est la direction de l'action mécanique (attention direction signifie orientation et non sens !)
- le sens est le sens de l'action mécanique
- la longueur est proportionnelle à la valeur (à l'intensité de la force) exprimée en newton N



### LEXIQUE :

Action : تأثير Mécanique : ميكانيك Effet : نتائج Mouvement : حركة	Déformation : تشوه De contacte : عن تماش à distance : عن بعد المؤثر : المؤثر	Receveur : المؤثر عليه Localisée : موضع Répartie : موزع Assimilée : مشبه	Point : نقطة Représentation : تمثيل Mettre: بضع déformer : يشوه
----------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------