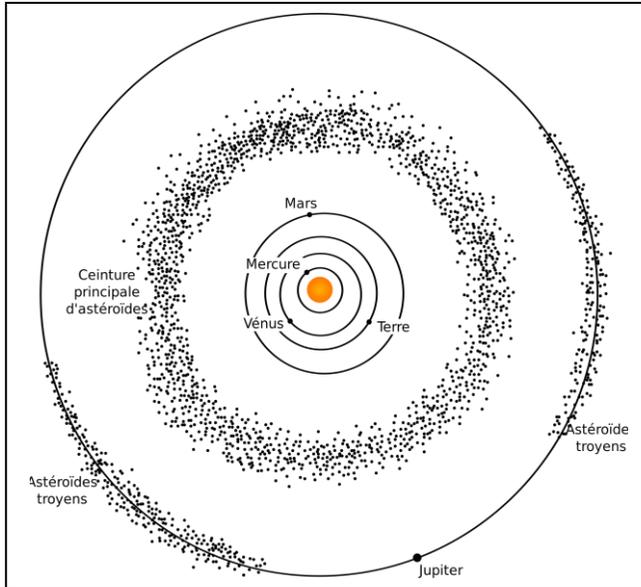


Conséquence :

Mouvement des planètes autour du Soleil : les planètes

Mouvement des satellites autour de la Terre :

La Terre nous attire !



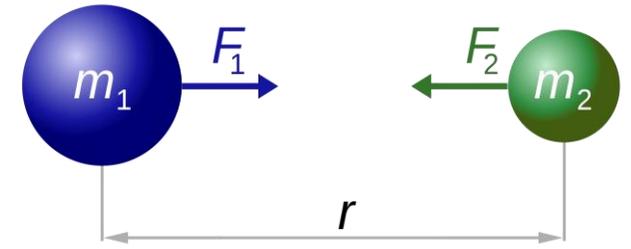
Interaction =

2 corps interagissent lorsqu'ils agissent l'un sur l'autre en même temps (ils s'attirent l'un l'autre ou se repoussent l'un l'autre)

Interaction gravitationnelle (loi de Newton) :

2 corps massiques s'attirent l'un l'autre, proportionnellement à leur masse et inversement proportionnel au carré de leur distance.

Expression :



$$F_1 = F_2 = G \frac{m_1 \times m_2}{r^2}$$

$G$  = constante universelle de la gravitation

L'intensité de pesanteur dépend de la masse de l'astre et de la distance à laquelle on se trouve.

$g_{\text{lune}}$  = 6 fois plus petit que la Terre.

Caractéristiques d'une force :  
\* .....  
\* .....  
\* .....  
\* .....

Représentation d'une force  
[http://cbghoerd.free.fr/documents/troisieme/mecanique3/exo\\_mecanig3/meca12.htm](http://cbghoerd.free.fr/documents/troisieme/mecanique3/exo_mecanig3/meca12.htm)  
le pavé est poussé vers la droite

Outil de mesure de l'intensité d'une force :  
.....  


Unité de mesure :  
.....

Modélisée par une  
.....

3<sup>ème</sup> loi de newton :  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....

Actions de contact

Actions à distance

Les actions mécaniques

Conséquence :  
L'objet soumis à une action :  
\* .....  
\* .....  
\* .....  
.....

Verbe d'action :  
attirer, repousser, dévier,  
.....

exemple

La terre exerce une action  
..... et à  
..... sur tous les  
corps qui l'entourent = c'est le  
..... d'un objet

Expression  
.....  
P : poids en newton  
m : masse en kg  
g : intensité de pesanteur du  
lieu où l'on se trouve en N/kg

Outil de mesure de l'intensité d'une force :  
.....  
