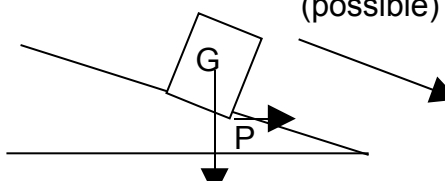
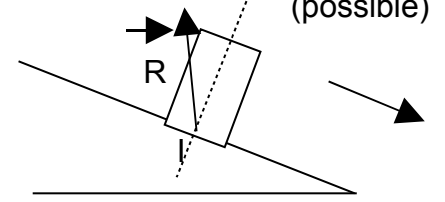
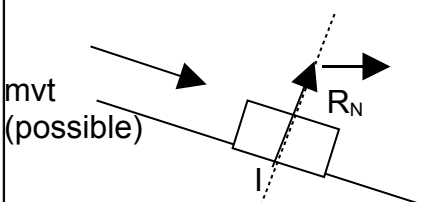
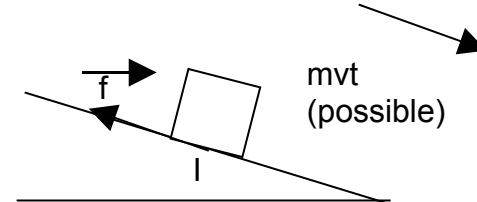
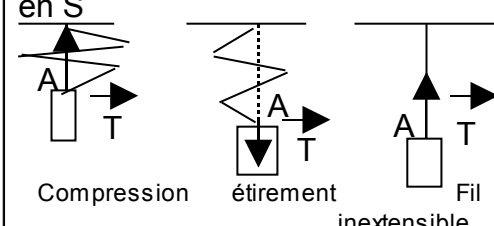


# Les forces les plus courantes

Forces	Poids	Réaction avec frottement
<p><b>Caractéristiques</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- direction</li> <li>- sens</li> <li>- point d'application</li> <li>- valeur</li> </ul> <p>Schéma :</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- verticale du lieu</li> <li>- vers le bas</li> <li>- centre de gravité G</li> <li>- <math>P = mg</math> avec m : masse du corps en kg g : pesanteur en <math>N.kg^{-1}</math></li> </ul> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>- oblique</li> <li>- opposé au mouvement</li> <li>- centre géométrique de la surface de contact I</li> <li>- pas de relation à savoir en S</li> </ul> 
Forces	Réaction normale	Frottement
<p><b>Caractéristiques</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- direction</li> <li>- sens</li> <li>- point d'application</li> <li>- valeur</li> </ul> <p>Schéma :</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- perpendiculaire au plan</li> <li>- vers le haut</li> <li>- centre géométrique I de la surface de contact</li> <li>- pas de relation à savoir en S</li> </ul> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>- parallèle au plan</li> <li>- opposé au mouvement</li> <li>- centre géométrique I de la surface de contact</li> <li>- pas de relation à savoir en S</li> </ul> 
Forces	Tension	Poussée d'Archimède
<p><b>Caractéristiques</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- direction</li> <li>- sens</li> <li>- point d'application</li> <li>- valeur</li> </ul> <p>Schéma :</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- axe du ressort ou du fil</li> <li>- pour le ressort : Étirement : système → ressort Compression : ressort → système</li> <li>- pour le fil : système → fil</li> <li>- point d'attache ressort (ou fil) et système A</li> <li>- pour le ressort : <math>T = k \Delta l </math> avec k : constante de raideur du ressort en <math>N.m^{-1}</math> <math> \Delta l </math> : allongement du ressort en m</li> <li>- pour le fil : pas de relation à savoir en S</li> </ul> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>- verticale du lieu</li> <li>- vers le haut</li> <li>- centre de gravité du volume d'eau ou de fluide déplacé</li> <li>- <math>P_a = m_e g</math> avec <math>m_e</math> : masse d'eau ou de fluide déplacé(e) en kg g : pesanteur</li> </ul> 