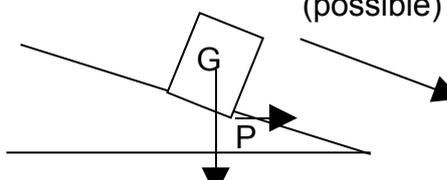
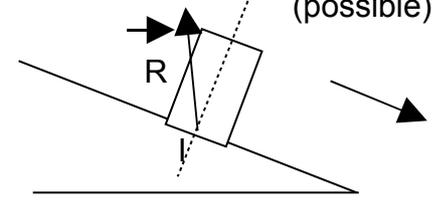
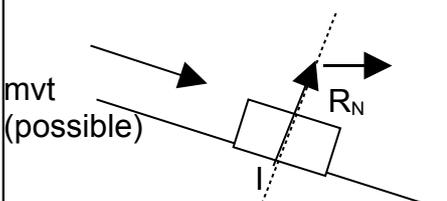
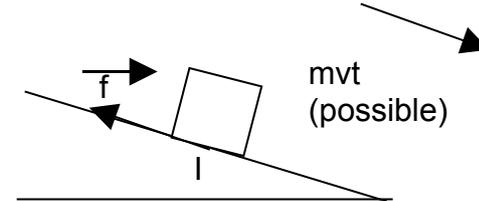
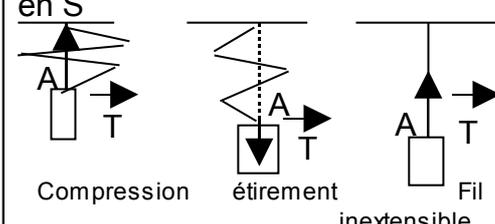


Les forces les plus courantes

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