
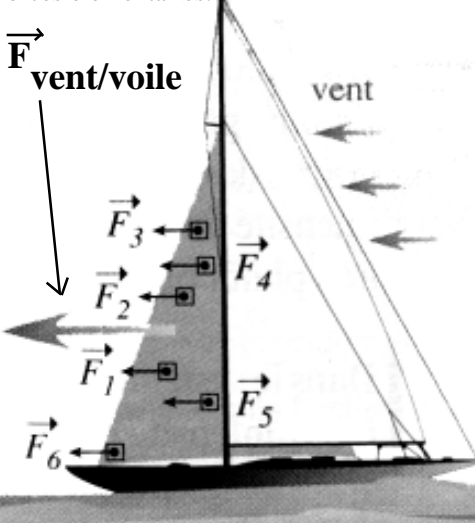
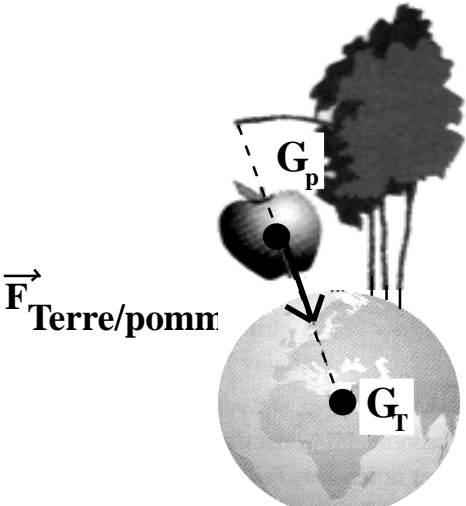
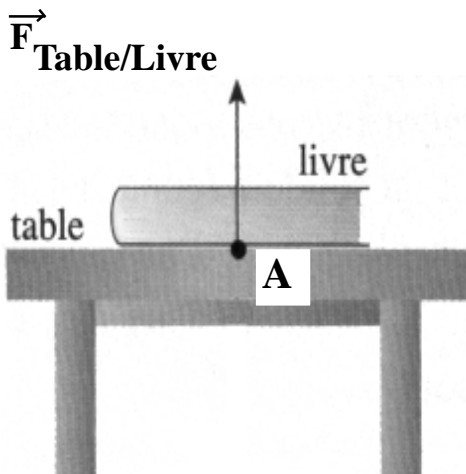


FORCES LOCALISEES OU REPARTIES		FORCES A DISTANCE OU DE CONTACT	
FORCES LOCALISEES	FORCES REPARTIES	FORCES A DISTANCE	FORCES DE CONTACT
Une action mécanique est localisée si elle s'applique en un point déterminé.	Une action mécanique est répartie si elle s'exerce sur une large surface du solide qui la subit ou sur la totalité de son volume	Une action mécanique est exercée à distance lorsque le solide qui subit la force n'est pas en contact direct avec l'objet qui crée l'action mécanique.	Une action mécanique est dite de contact lorsque le solide ne subit la force que si il y a contact avec l'objet qui crée l'action.
<p>La force est caractérisée par:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- <b>son point d'application</b>, c'est à dire le point où l'action mécanique s'exerce sur le corps qui subit.</li> <li>- un <b>vecteur force <math>\vec{F}</math></b>, qui a les caractéristiques suivantes: <ul style="list-style-type: none"> <li>- sa <b>direction</b>: verticale, horizontale, inclinée d'un angle donné...</li> <li>- son <b>sens</b>: pour une direction donnée, il y a deux sens possibles: de gauche à droite, de droite à gauche, vers le haut, vers le bas...</li> <li>- son <b>intensité</b>, notée F et dont la longueur est proportionnelle à la valeur de la force.</li> </ul> </li> </ul>			
TENSION DU FIL	FORCE DU VENT	FORCE ATTRACTION	ACTION DU SUPPORT
<p>Lorsque Ariane escalade la falaise, elle est tenue par une corde de sécurité.</p> <p>L'action mécanique qu'exerce la corde sur la baudrier d'Ariane est une action localisée, à laquelle on peut attribuer:</p>	<p>L'action mécanique exercée par le vent sur la voile est répartie sur toute la surface de la voile</p> <p>La force F qui en résulte est la somme des forces élémentaires.</p>	<p>L'action mécanique exercée par la Terre sur la pomme est une action de distance, puisque tout objet proche de la Terre est soumis à cette attraction. Il n'y a pas obligatoirement contact.</p>	<p>L'action mécanique exercée par le support empêche le livre de pénétrer dans le support. Cette action ne s'effectue que si il y a contact entre les deux objets. Un objet en "l'évitation" au-dessus de la Table n'est pas soumis à cette action.</p>
			
<p>Point d'application: A</p> <p>Direction: celle de la corde</p> <p>Sens: d'Ariane vers la corde.</p> <p>Norme F</p>	<p>Point d'application: inconnu</p> <p>Direction: celle du vent</p> <p>Sens: de droite à gauche.</p> <p>Norme F</p>	<p>Point d'application: centre <math>G_p</math> de la pomme.</p> <p>Direction: droite qui relie les centres <math>G_p</math> &amp; <math>G_T</math></p> <p>Sens: vers la Terre</p> <p>Norme: F</p>	<p>Point d'application: A.</p> <p>Direction: droite verticale.</p> <p>Sens: vers le haut</p> <p>Norme: F</p>
<p>Il est à noter qu'une force peut être de <b>contact ou à distance</b> <b>ET locale ou répartie</b>.</p> <p>Ainsi l'action du vent sur une voile est une action de <b>contact mais</b> elle est <b>répartie</b> sur toute la surface de la voile.</p> <p>L'attraction de la Terre sur la pomme est une action à <b>distance mais</b> elle est <b>répartie</b> dans la totalité de son volume.</p>			