

SITUATION 2

Une action mécanique exercée sur un système peut modifier le mouvement de ce système, le mettre en mouvement ou le déformer.

La trajectoire d'un objet céleste est modifiée lorsqu'il arrive à proximité d'une planète massive car il est soumis à une action mécanique exercée par cette planète. Cette action mécanique est modélisée par une force notée

$\vec{F}_{\text{planète/objet}}$ et nommée force d'interaction gravitationnelle.