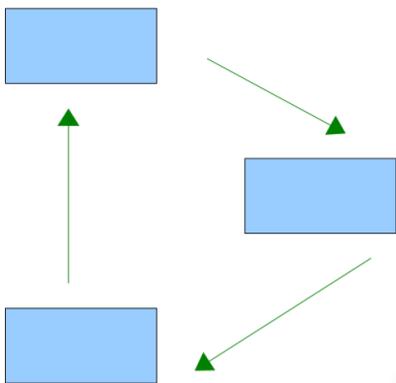


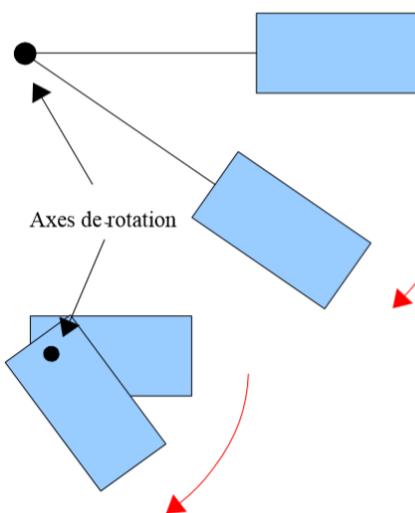


I) Rotation et translation :

Soit un objet qui se déplace.



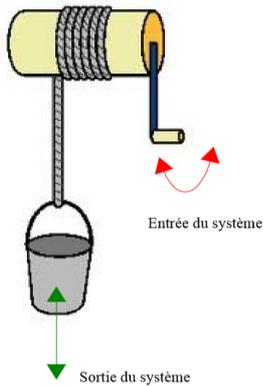
Cet objet se déplace en ligne droite. On dit qu'il est animé d'un mouvement de **Translation**.



Cet objet tourne autour d'un axe. Il est animé d'un mouvement de **rotation**.

L'axe de rotation peut être situé à l'intérieur ou à l'extérieur de l'objet.

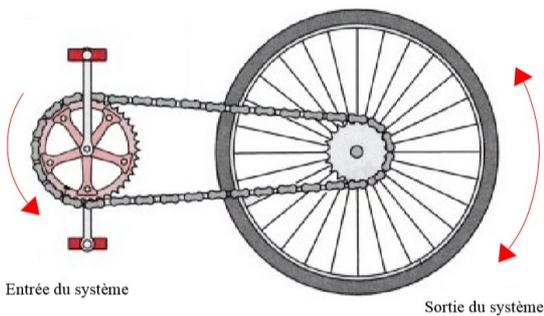
II) Transformation et transmission du mouvement :



A l'entrée du système (ce qui provoque le mouvement), nous observons un mouvement de **rotation**.

A la sortie du système, nous observons un mouvement de **translation**.

Les mouvements observés sont différents à l'entrée et à la sortie du système. Ce dernier **transforme** le mouvement (**transformation**).



A l'entrée du système, comme à sa sortie, on observe un mouvement de **rotation**.

Les mouvements observés sont identiques. Ce système **transmet** le mouvement.

Nous aurions aussi parlé de **transmission** si les deux mouvements avaient été des translations.