

### Définition et théorème du moment cinétique

On s'intéresse au moment du point  $M$  en  $O$  dans le référentiel galiléen  $\mathcal{R}_g$ .  
On définit le moment cinétique par :

$$\vec{\sigma}(M \in \mathcal{R}, O) = \overrightarrow{OM} \wedge \vec{p}(M \in \mathcal{R}_g)$$

Théorème du moment cinétique :

$$\left. \frac{d\vec{\sigma}}{dt} \right|_{\mathcal{R}_g} = \sum \overrightarrow{OM} \wedge \overrightarrow{F_{ext}}(M \in \mathcal{R}_g)$$