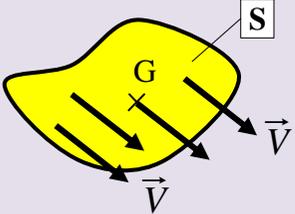
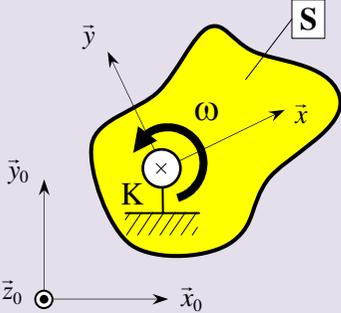
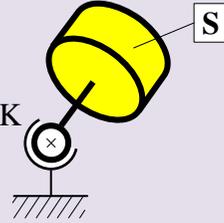


Nature du mouvement du solide S par rapport au référentiel $\mathbf{0}$	Translation 	Rotation autour d'un axe fixe (K, \vec{z}_0) 	Rotation autour d'un point fixe K 	Cas général, solide en mouvement quelconque
Moment cinétique $\vec{\sigma}_{A,S/0}$	/		$\vec{\sigma}_{K,S/0} = [I_{K,S}] \cdot [\vec{\Omega}_{S/0}]$	$\vec{\sigma}_{G,S/0} = [I_{G,S}] \cdot [\vec{\Omega}_{S/0}]$
Moment dynamique $\vec{\delta}_{A,S/0}$	$\vec{\delta}_{G,S/0} = \vec{0}$	$\vec{\delta}_{K,S/0} \cdot \vec{z}_0 = I_{Kz} \dot{\omega}$	$\vec{\delta}_{K,S/0} = \left[\frac{d \vec{\sigma}_{K,S/0}}{dt} \right]_{B_0}$	$\vec{\delta}_{G,S/0} = \left[\frac{d \vec{\sigma}_{G,S/0}}{dt} \right]_{B_0}$
énergie cinétique $T_{S/0}$	$\frac{1}{2} mV^2$	$\frac{1}{2} I_{Kz} \omega^2$	$\frac{1}{2} \vec{\sigma}_{K,S/0} \cdot \vec{\Omega}_{S/0}$	$\frac{1}{2} m \ \vec{V}_{G,S/0}\ ^2 + \frac{1}{2} \vec{\sigma}_{G,S/0} \cdot \vec{\Omega}_{S/0}$

Type d'AM	Glisseur (A, \vec{R})	Couple \vec{C}	AM transmise dans une liaison parfaite	Cas général
Puissance des AMs extérieures $P_{ext \rightarrow 1/0}$	$R_v \cdot V_{A,1/0}$ ↑ composante en ↓ projection sur V	$C \cdot \omega_{1/0}$	Nulle si liaison avec le bâti $\mathbf{0}$	$\{\mathcal{T}_{ext \rightarrow 1}\} \otimes \{V_{1/0}\}$
Puissance des AMs intérieures $P_{2 \leftrightarrow 1}$	$R_v \cdot V_{A,1/2}$	$C \cdot \omega_{1/2}$	Nulle	$\{\mathcal{T}_{2 \rightarrow 1}\} \otimes \{V_{1/2}\}$