## Interro25 - Mouvement d'un solide

Nom:	Note:
Prónom :	

## Exercice 1 – Mouvement d'un solide (9 points)

1. En s'appuyant sur un schéma, représenter le mouvement d'un solide en translation circulaire, puis un solide en rotation. Dans chaque cas, citer un exemple (système + référentiel).



On considère un solide en rotation autour de l'axe fixe (Oz) à la vitesse angulaire  $\omega$  dans le référentiel  $\mathcal R$  galiléen. On note J son moment d'inertie par rapport à (Oz).

/2 2. Donner les expressions du moment cinétique  $L_z$  et de l'énergie cinétique  $\mathcal{E}_c$  du solide.



