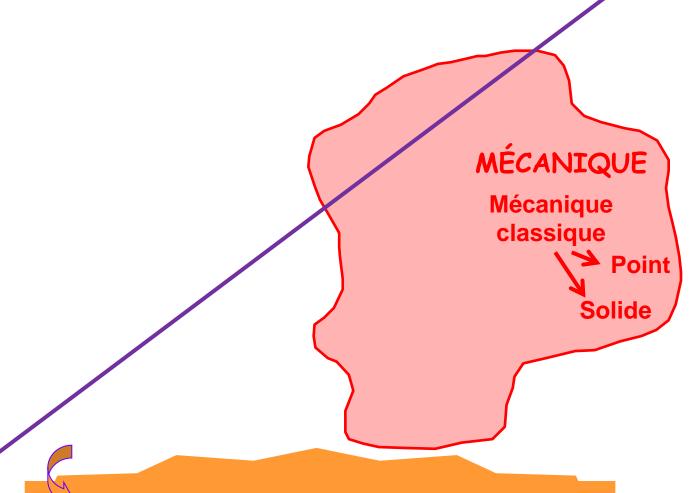
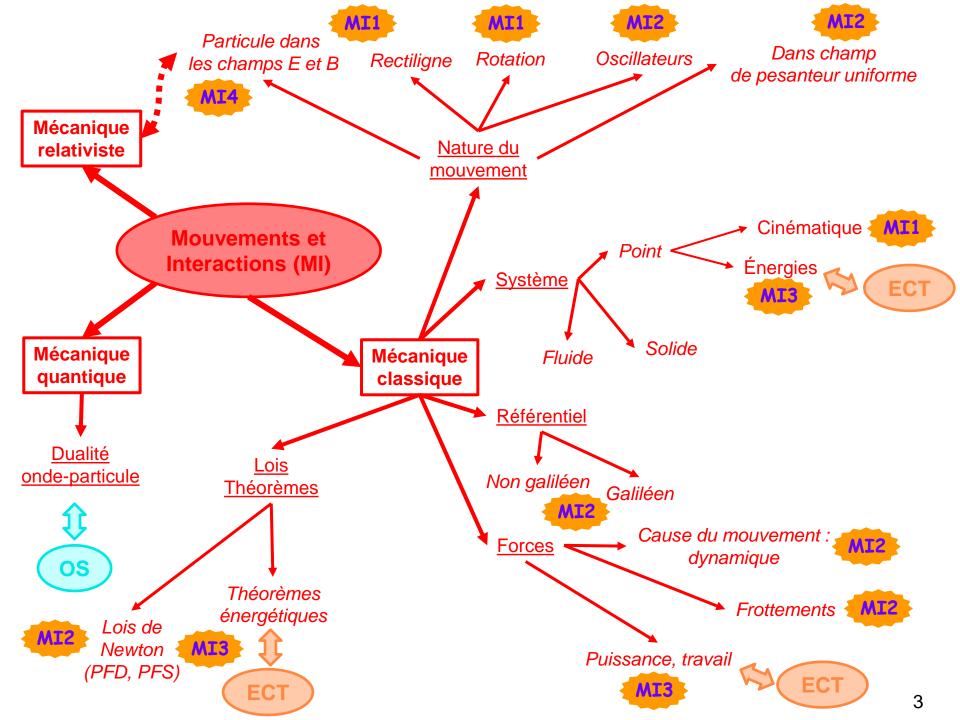
## PHYSIQUE MP2I



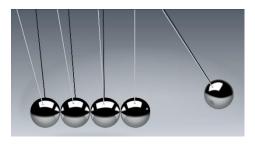
MOUVEMENTS et INTERACTIONS (2/2)





Pendule du Pr. Tournesol

Pendule de Newton



## Mouvements de rotation d'un point autour d'un axe fixe

- > Nouvelle grandeur cinétique
- > Dynamique associée

- Moment d'une force
- Couple

> Théorème associé

• Th. du moment cinétique

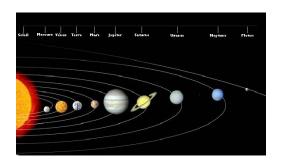
Moment cinétique d'un point





Satellites
(naturel : Lune,
ou artificiel)
gravitant autour
de la Terre





Planètes gravitant autour du Soleil

Interaction gravitationnelle

Moment cinétique

> Nature des trajectoires ---- Coniques



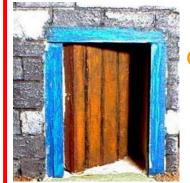
5

## Nacelle d'une grande roue





Véhicule sur route rectiligne



Ouverture d'une porte





## Mouvements de translation

Mouvements de rotation

- > Grandeurs associées
  - Centre d'inertie
  - > Théorèmes
    - PFD

d'un solide

- Moment d'inertie
- Moment cinétique
- Th. de l'énergie cinétique

Th. du moment cinétique

Chapitre MI7
Mouvements d'un solide

