

Objectifs de la dynamique

Mécanique, cours 5.1

Jean-Philippe Ansermet

Objectifs de la dynamique

- Terminologie
- Marche à suivre

- **Equations du mouvement**

- Équations différentielles
régissent l'évolution du système.
- en forme finale
(peut être prise en charge par un programme d'intégration)

- **Equation horaire**

- Position en fonction du temps
- Plusieurs types de mouvements possibles
selon les conditions initiales
- Trajectoire

- Décider du référentiel
- Choisir le système de coordonnées
- Etablir un bilan de toutes les forces
- Définir un modèle de force
- Appliquer les lois de la dynamique
- Dédire les équations du mouvement
- Intégrer pour avoir l'équation horaire