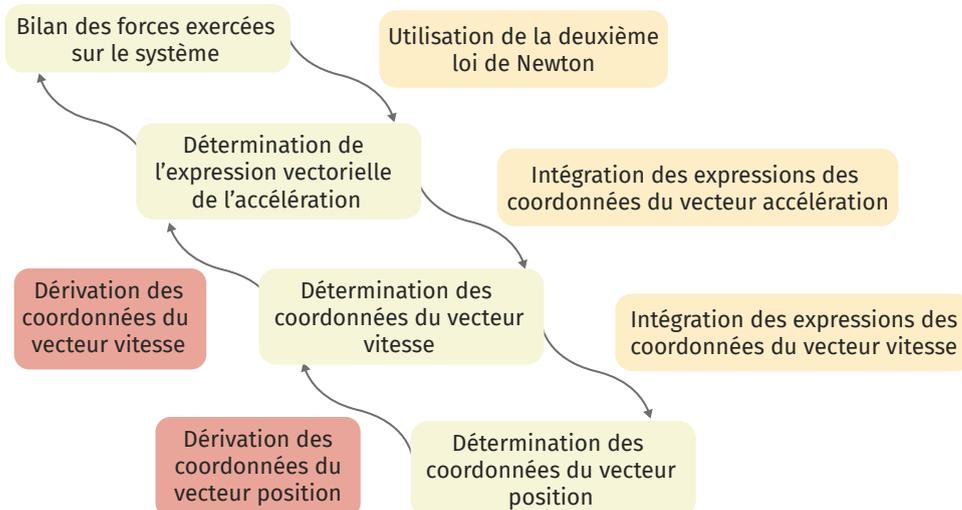
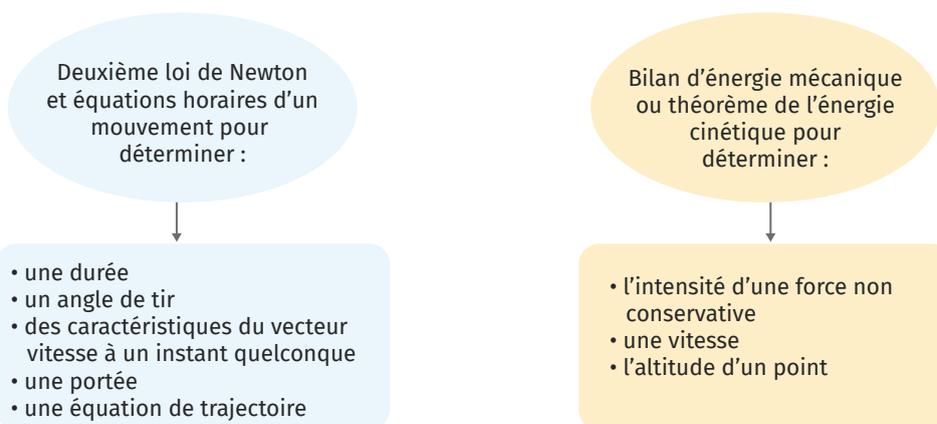


## Principales notions

### Définition du système et du référentiel



## Utilisation des lois ou du théorème



## Éléments essentiels de la modélisation et limites

### Ce modèle permet de :

- déterminer des équations du mouvement dans un champ uniforme permet, à condition de connaître les conditions initiales (vitesse, position), de déterminer la position et la vitesse en chaque instant ;
- effectuer des prédictions avant de réaliser une expérience ou de chercher les conditions optimales d'un tir.

### Mais il ne permet pas de :

- modéliser la trajectoire lorsque d'autres forces ne sont pas négligeables. La détermination des équations du mouvement est plus complexe et peut conduire à résoudre une équation différentielle. Certaines forces sont également plus complexes à modéliser (frottements par exemple) ;
- étudier un solide déformable ou non assimilable à un point.