

XI - Application du solide indéformable

Prof. Cécile Hébert

31 octobre 2022

Plan du cours

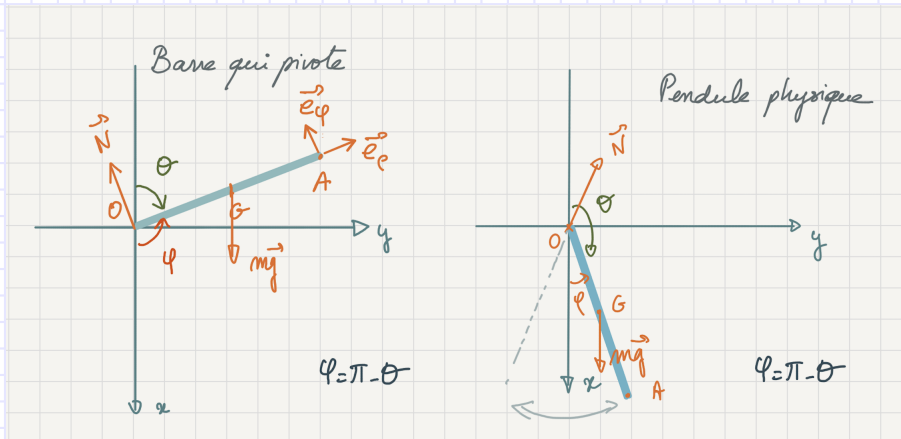
- I - Cinématique
- II - Référentiel accélérés
- III - Lois de Newton
- IV - Balistique – effet d'une force constante et uniforme
- V - Forces ; application des lois de Newton
- VI - Travail, Energie, principes de conservation
- VII - Chocs, systèmes de masse variable
- VIII - Oscillateur harmonique
- IX - Moment cinétique ; Gravitation
- X - Solide indéformable
- XI - Application du solide indéformable

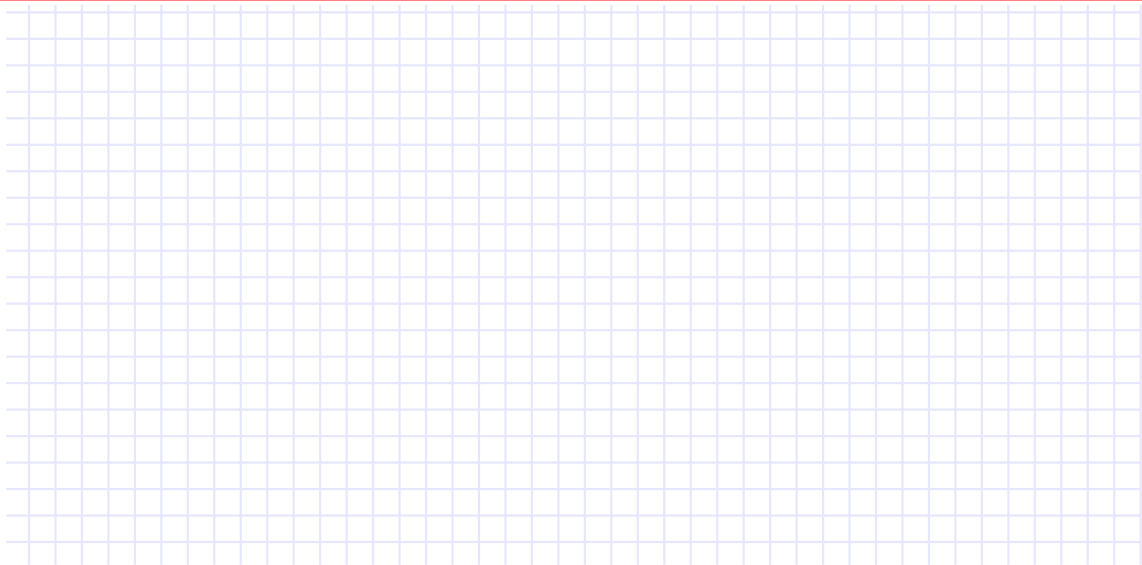
Table des matières

XI-1. Chute d'une barre et pendule physique

XI-2. Mouvement gyroscopique

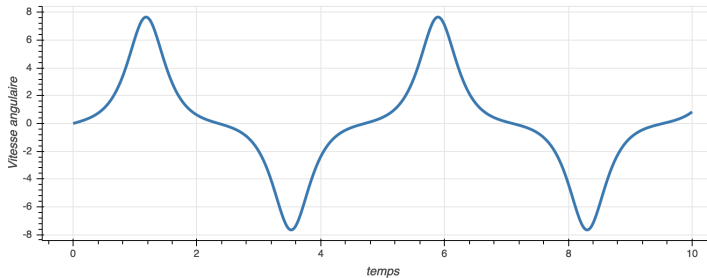
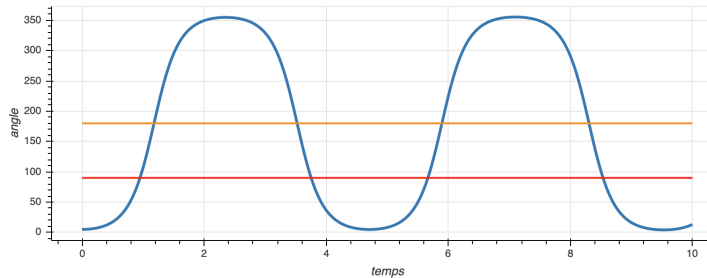
Barre homogène de masse m et de longueur l pivotant autour de O , point fixe.



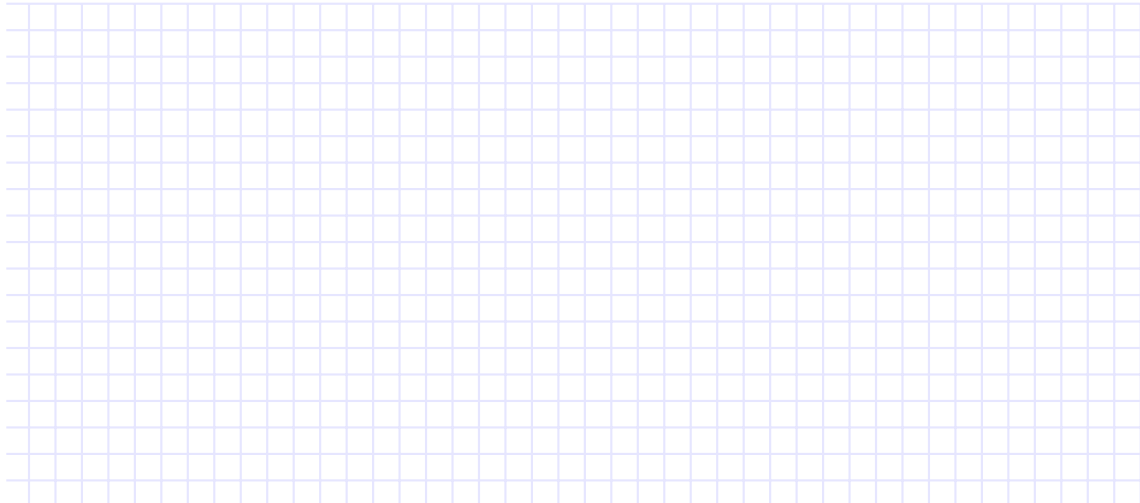




XI - Application du solide indéformable XI-1. Chute d'une barre et pendule physique

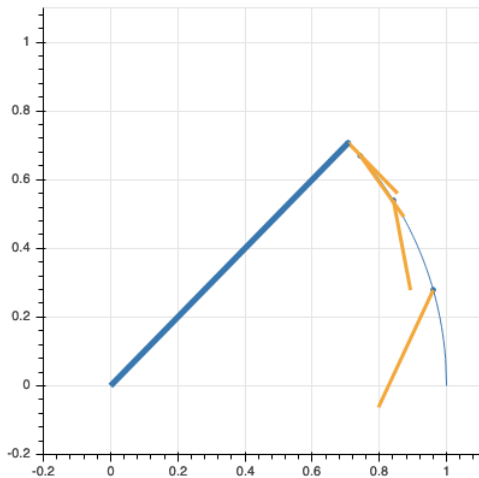
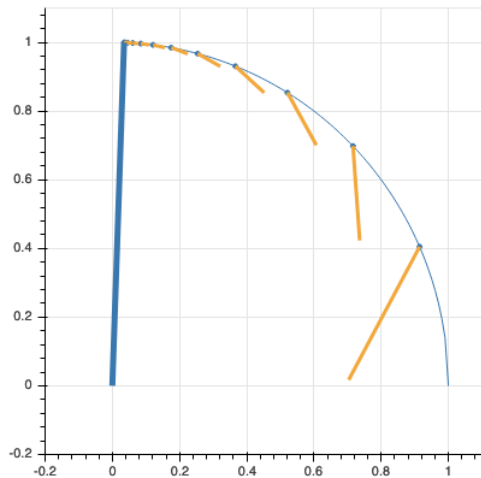


Analyse du vecteur accélération



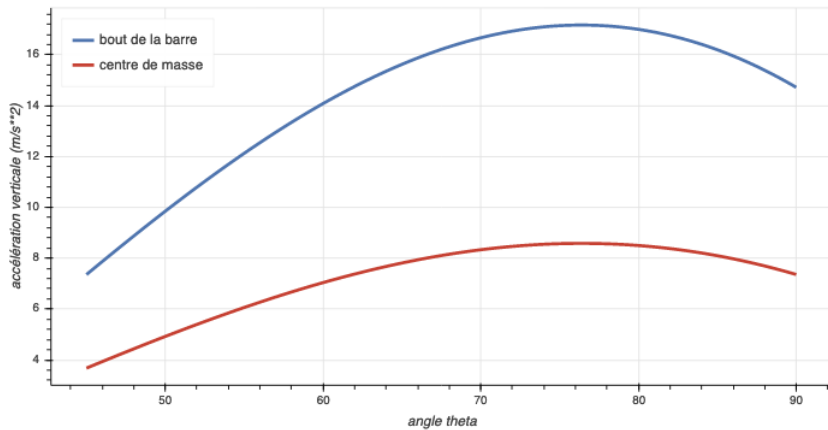


XI - Application du solide indéformable XI-1. Chute d'une barre et pendule physique





XI - Application du solide indéformable XI-1. Chute d'une barre et pendule physique



XI-2. Mouvement gyroscopique

