

# Mécanique analytique

Composante  
**Sciences Fondamentales et Appliquées**

---

## Présentation

### Description

Principe fondamental de la dynamique, Matrice d'Inertie, Energie cinétique Energie : puissance, travail, énergie- potentielle, Principe des travaux virtuels - Equation de Lagrange , Equilibre et stabilité, linéarisation

### Objectifs

Modéliser et paramétrer des mécanismes, des pièces mécaniques et des liaisons, analyse et interprétation des résultats.

### Heures d'enseignement

|    |    |     |
|----|----|-----|
| CM | CM | 22h |
| TD | TD | 24h |

### Pré-requis obligatoires

Dynamique des systèmes articulés.

---

## Infos pratiques

### Lieu(x)

# Futuroscope

