

# Mécanique 1



Composante  
École  
Supérieure  
d'Ingénieurs en  
Technologies  
Innovantes

## Présentation

---

### Objectifs

Principe de base de la cinématique, de la mécanique Newtonienne et notion d'énergie permettant de dériver les équations du mouvement dans des cas simples.

---

### Pré-requis obligatoires

Bases de mathématiques de première et de terminale

---

### Contrôle des connaissances

Contrôle continu

---

### Syllabus

- Cinématique du point et du solide en repères cartésien, cylindrique et sphérique
  - Forces, interactions fondamentales
  - Principes de la dynamique du point matériel
  - Puissance, travail, énergie
  - Théorème du moment cinétique
- 

### Compétences visées

- Acquérir les principes de base de la cinématique, de la mécanique Newtonienne et la notion d'énergie permettant de dériver les équations du mouvement dans des cas simples.

---

## Liste des enseignements

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
	Nature	CM	TD	TP	Crédits
	Nature	CM	TD	TP	Crédits
	Nature	CM	TD	TP	Crédits
	Nature	CM	TD	TP	Crédits
	Nature	CM	TD	TP	Crédits