

# 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	СМ	TD	TP	Crédits
Nature	CM	TD	TP	Crédits
Nature	CM	TD	TP	Crédits
Nature	СМ	TD	TP	Crédits
Nature	CM	TD	TP	Crédits
Nature	CM	TD	TP	Crédits