

Mécanique des Milieux Continus



Composante
École Nationale
Supérieure
d'Électrotechnique
d'Électronique
d'Informatique
d'Hydraulique
et des
Télécommunications

En bref

> **Code Ametys:** N5AM02A

Présentation

Objectifs

Ce cours décrit la cinématique des milieux continus et les principes de conservation de la masse, de la quantité de mouvement et de l'énergie. Il présente les propriétés du tenseur des contraintes et les lois de comportement associées.

Description

Cinématique des milieux continus- déformation

Lois de conservation de la masse, de la quantité de mouvement et de l'énergie.

Inégalité de Clausius-Duhem

Tenseur des contraintes - loi de comportement

Démonstration de l'équation de Navier-Stokes

Équation du son