

Outils mathématiques



Niveau d'étude
BAC +4



Composante
UFR Sciences
et Techniques

En bref

- › **Langue(s) d'enseignement:** Français
- › **Ouvert aux étudiants en échange:** Non

Présentation

Description

Ce cours introduit la théorie des distributions qui est un outil mathématique adapté à l'étude de nombreux systèmes physiques.

Objectifs

Manipulation rigoureuse des distributions (de Dirac)

Contrôle des connaissances

Contrôle continu + Épreuve terminal

Compétences visées

Savoir identifier une distribution associée à une fonction ou une distribution singulière.

Savoir faire des opérations sur les distributions.

Savoir dériver des fonctions discontinues.

Savoir résoudre des problèmes de Cauchy en utilisant la convolution et/ou la transformation de Fourier des distributions.

Infos pratiques

Lieu(x)

> Saint-Étienne-du-Rouvray