

# Mathématiques 2

Niveau d'étude  
**Bac +3**

Composante  
**ENSIP : Ecole nationale supérieure  
d'ingénieurs de Poitiers**

---

## Présentation

### Description

Ce cours permet d'asseoir des compétences dans les domaines des équations différentielles ainsi que des équations aux dérivées partielles et de découvrir les distributions. Les techniques classiques de résolution analytiques des EDO et des EDP sont étudiées en particulier à l'aide de séries de Fourier, des transformations de Fourier et de Laplace. L'aspect des distributions (Dirac, Heaviside) est aussi abordé

### Objectifs

- savoir résoudre une équation différentielle
- savoir résoudre une équation aux dérivées partielles
- savoir utiliser les séries de Fourier, les transformations de Fourier et de Laplace

### Heures d'enseignement

TD TD 21h