

# Mathématiques avancées pour l'ingénieur 1

## Infos pratiques

---

- > ECTS : 4.5
- > Nombre d'heures : 44.0
- > Niveau d'étude : BAC +3
- > Période de l'année : Enseignement cinquième semestre
- > Méthodes d'enseignement : En présence
- > Forme d'enseignement : Cours magistral et Travaux dirigés
- > Composante : Systèmes Industriels et techniques de Communication
- > Code ELP : 5Z5SMATH

50% Contrôle Continu (évaluations en cours de semestre, dont au maximum 25% TP ou travaux de groupe et au minimum 75% d'évaluations individuelles) et 50% Evaluation de fin de semestre (épreuve écrite 1h30). L'utilisation de tout dispositif électronique non autorisé par l'enseignant lors des évaluations est strictement interdite. Le recours à l'intelligence artificielle ou à internet sans qu'il ait été explicitement autorisé par l'enseignant sera considéré comme une fraude.

## Présentation

---

Equations différentielles: Analyse des EDO du 1er et 2ème ordre : classification & solutions EDO homogènes / non-homogènes.

Introduction aux EDP : définitions, classification, problèmes physiques associés.

Séries de Fourier, transformées de Fourier et Laplace - Distributions, convolution

## Évaluation

---

50% Contrôle Continu (évaluations individuelles) et 50% Evaluation partielle (épreuve écrite 1h30)

## Compétences visées

---

Equations différentielles: Analyse des EDO du 1er et 2ème ordre : classification & solutions EDO homogènes / non-homogènes. Introduction aux EDP : définitions, classification, problèmes physiques associés

Séries de Fourier, transformées de Fourier et Laplace - Distributions, convolution

## Examens

---