



Analyse des EDP 3



Présentation

Description

Dans ce cours, on présentera des méthodes analytiques pour la résolution d'équations aux dérivées partielles (EDP) -- éventuellement nonlinéaires -- et l'étude du comportement qualitatif des solutions. La classe d'EDP et donc les méthodes étudiées pourra dépendre de l'intervenant. Elles seront en lien avec les applications développées au sein de l'IMAG : mécanique des fluides, mécanique du solide, maths-bio.

Objectifs

L'objectif de ce cours est de présenter des notions avancées sur la résolution d'EDP et l'étude des propriétés de leurs solutions en lien avec les thèmes de recherche développés au sein de l'IMAG.

Pré-requis nécessaires

Avoir des notions sur la résolution des EDP linéaires. Etre familiarisé avec l'analyse fonctionnelle pour la résolution des EDP (espaces fonctionnels classiques, analyse hilbertienne).

Pré-requis recommandés : Ce cours s'inscrit dans la suite des cours d'analyse des EDP dispensé en première année de la formation.

Informations complémentaires

Volumes horaires :

CM :27

TD :0

TP :0

Terrain : 0

Infos pratiques

Contacts

Responsable pédagogique

Fabien Marche

+33 4 67 14 45 21

fabien.marche@umontpellier.fr