



Présentation

Code interne : EM5AM106

Description

L'objet de ce cours est de donner quelques notions de calcul différentiel pour des fonctions de plusieurs variables réelles.

Heures d'enseignement

CM	Cours Magistraux	22h
TD	Travaux Dirigés	23h
TI	Travaux Individuels	20h

Pré-requis obligatoires

Le principal prérequis est le calcul différentiel pour les fonctions d'une seule variable réelle.

Syllabus

- 0) Applications linéaires et multilinéaires continues
- 1) Fonctions différentiables, dérivées partielles,
- 2) Formules d'ordre élevé, formules de Taylor, Formule de changement de variable
- 3) Problèmes d'extréma: extréma libres, extréma liés.

Modalités de contrôle des connaissances

Évaluation initiale / Session principale - Épreuves

Type d'évaluation	Nature de l'épreuve	Durée (en minutes)	Nombre d'épreuves	Coefficient de l'épreuve	Note éliminatoire de l'épreuve	Remarques
Contrôle Terminal	Ecrit	120		1		sans document sans calculatrice

Seconde chance / Session de rattrapage - Épreuves

Type d'évaluation	Nature de l'épreuve	Durée (en minutes)	Nombre d'épreuves	Coefficient de l'épreuve	Note éliminatoire de l'épreuve	Remarques
Epreuve terminale	Ecrit	120		1		sans document sans calculatrice

Infos pratiques

Contacts

Stephane Brull

✉ Stephane.Brull@bordeaux-inp.fr