

# Calcul Différentiel



## 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.

---

## 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
Epreuve Terminale	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](mailto:Stephane.Brull@bordeaux-inp.fr)