



Présentation

Code interne : JPB4-CALD3

Description

- Retour sur les fonctions différentiables : dérivées partielles, fonction différentiable, différentielle d'une fonction en un point, fonctions de classe C^1 , Théorème de Schwarz, jacobienne, résolution d'équations aux dérivées partielles avec changement de variable
- Extrema : extrema locaux, extrema globaux, condition nécessaire d'existence d'un extremum local sur un ouvert, formule de Taylor à l'ordre 2, matrice hessienne, lien avec l'existence d'un extremum local
- Formes différentielles : forme différentielle, forme différentielle exacte, formes différentielle fermée (sur un ouvert, une forme différentielle exacte est fermée), ouvert étoilé, Théorème de Poincaré, intégrale curviligne

Heures d'enseignement

CM	Cours Magistraux	8h
TD	Travaux Dirigés	12h
TDM	Travaux Dirigés sur Machine	1h

Modalités de contrôle des connaissances

Évaluation initiale / Session principale

Type d'évaluation	Nature de l'évaluation	Durée (en minutes)	Nombre d'épreuves	Coefficient de l'évaluation	Note éliminatoire de l'évaluation	Remarques
Contrôle Continu Intégral	Devoir surveillé			1		



Contacts

Laurent Chancogne

✉ Laurent.Chancogne@bordeaux-inp.fr