

Licence Mathématiques

Topologie et calcul différentiel 2

Responsable	Descriptions	Informations
	Code : S05MA61	Composante : Faculté des Sciences
	Nature : Unité d'enseignement	
	Domaines : Sciences et Technologies	

LANGUE(S) D'ENSEIGNEMENT

Français

CONTENU

1. Topologie : espaces vectoriels normés : ouverts, fermés, compacts, boules, normes équivalentes, distance associée à une norme (Hölder, Minkowski) ; applications linéaires continues, norme d'une application linéaire continue, cas de la dimension finie ; espaces vectoriels normés complets : théorème du point fixe, caractérisation avec les séries.

2. Différentiabilité en dimension finie : Notion de différentielle comme application linéaire, Ck-difféomorphisme ; théorème d'inversion locale et théorème des fonctions implicites (dans l'ordre que vous préférez !) ; extrema liés (multiplicateurs de Lagrange), interprétation géométrique.

VOLUME HORAIRE

- Volume total: 60 heures
- Cours magistraux: 24 heures
- Travaux dirigés: 36 heures

CODES APOGÉE

- SMI6U06L [ELP]
- SMI6U06C [ELP]
- SMI6U06T [ELP]

M3C

Aucune donnée M3C trouvée

POUR PLUS D'INFORMATIONS

[Aller sur le site de l'offre de formation...](#)



Dernière modification le 03/10/2023