

Topologie et calcul différentiel 1



Niveau
d'étude
BAC +3 /
licence



ECTS
6 crédits



Composante
Faculté des
sciences

En bref

- › Langue(s) d'enseignement: Français
- › Ouvert aux étudiants en échange: Oui

Présentation

Description

L'UE se compose d'une matière enseignée sur deux périodes : Topologie et calcul différentiel P11 (CM, TD) et Topologie et calcul différentiel P12 (CM,TD)

Contenu de l'enseignement :

Les espaces normés, les notions topologiques : les sous-ensembles ouverts et fermés, les espaces compacts, connexes, connexes par chemins.

On utilise ces notions pour développer les notions de limites, continuité, différentiabilité des fonctions de plusieurs variables.

Pré-requis obligatoires

Notions et contenus

Fonctions d'une variable, algèbre linéaire.

Compétences

Dérivés et l'intégration de fonctions d'une variable, calcul matriciel. Contenu de l'enseignement

Bibliographie

J. Dixmier, Topologie générale

Liste des enseignements

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
Topologie et calcul différentiel 1	Matière	16h	28h		

Infos pratiques

Lieu(x)

> Angers

Campus

> Campus Belle-beille