

# 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