

Espaces complets



Niveau
d'étude
BAC +3 /
licence



ECTS
2 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 une période : Espaces complets PI4 (CM, TD)

Contenu de l'enseignement

- Exemples d'espaces de Banach : \mathbb{R}^d et $C^0([a; b]; \mathbb{R})$, espace des fonctions continues (preuve du critère de Cauchy uniforme).
- Théorème du point fixe et applications, dont les théorèmes de Cauchy-Lipschitz et/ou d'inversion Locale.
- Exercices sur les suites récurrentes du type $X_{n+1} = f(X_n)$ (suites de complexes, de matrices, etc.), révisions sur les suites de fonctions, résolution d'équations explicites par point

Liste des enseignements

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
Espaces complets	Matière	4h	12h		

Infos pratiques

Lieu(x)

- › Angers

Campus

- › Campus Belle-beille