

# Analyse approfondie



Niveau  
d'étude  
BAC +2



ECTS  
5 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 2 périodes : Analyse approfondie P6 (CM et TD) et Analyse approfondie P7 (CM et TD).

### Objectifs

- # Manipulation de définitions formelles sous forme d'énoncés du premier ordre, « à la epsilon-delta ».
- # Définitions formelles des notions de limite, de continuité et de dérivabilité.
- # Théorèmes classiques et leurs applications : théorèmes de Rolle, des accroissements finis, de Bolzano-Weierstrass, de Heine.

### Compétences visées

- # Comprendre rigoureusement les fondements de l'analyse mathématique des fonctions d'une variable réelle.
- # Mener un raisonnement rigoureux sur des notions d'analyse d'une fonction d'une variable réelle.
- # Savoir démontrer et appliquer les théorèmes classiques concernant la continuité et la dérivabilité d'une fonction d'une variable réelle.

### Liste des enseignements

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
Analyse approfondie	Matière	10,66h	21,34h		

## Infos pratiques

---

### Lieu(x)

› Angers

### Campus

› Campus Belle-beille