

# Fondements d'analyse



## 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 : Fondements d'analyse P3 (CM/TD) et Fondements d'analyse P4 (CM/TD).

### Objectifs

Comparaison locale des fonctions, équivalents. Formule de Taylor-Young (admise). Développements limités. Applications aux courbes planes paramétrées. Équations linéaires du premier ordre, variation de la constante. Équations linéaires d'ordre 2 à coefficients constants. Conditions initiales et problème de Cauchy.

### Pré-requis obligatoires

Notions et contenus

Dérivée

Compétences

Savoir étudier globalement une fonction. Savoir dériver des produits et des fonctions composées.

### Compétences visées

# Effectuer un développement limité et décrire localement une fonction.

# Appréhender de façon autonome la résolution explicite d'équations différentielles linéaires d'ordre 1 et 2.

## Liste des enseignements

|                      | Nature  | CM | TD | TP | Crédits   |
|----------------------|---------|----|----|----|-----------|
| Fondements d'analyse | Matière |    |    |    | 9 crédits |

## Infos pratiques

---

### Lieu(x)

> Angers

### Campus

> Campus Belle-beille