


# Analyse

---

 ECTS  
6 crédits

 Composante  
UFR  
Mathématiques

 Période de  
l'année  
Semestre 5

## En bref

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

## Présentation

### DESCRIPTION

---

Cet enseignement est un cours de calcul différentiel pour les fonctions de plusieurs variables.

### OBJECTIFS

---

Les objectifs du cours sont :

- \* la maîtrise des fondamentaux du calcul différentiel en dimension finie (mais sur des espaces linéaires généraux) ;
- \* de savoir mener l'étude locale d'une fonction (ou d'une application) de plusieurs variables.

### SYLLABUS

---

1. S. Benzoni-Gavage. Calcul différentiel et équations différentielles – Cours et exercices corrigés. Dunod, 2014.
2. J. Saint Raymond. Topologie, calcul différentiel et variable complexe. Calvage et Mounet, 2007.

**Pour en savoir plus, rendez-vous sur > [u-paris.fr/choisir-sa-formation](https://u-paris.fr/choisir-sa-formation)**