

# Fonctions de plusieurs variables

---

 ECTS  
3 crédits

 Composante  
UFR de  
Mathématiques  
et informatique

 Volume horaire  
30h

 Période de  
l'année  
Semestre 4

## En bref

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

## Présentation

### DESCRIPTION

---

En complément du cours d'analyse 4, on étend les notions d'analyse à des fonctions de plusieurs variables

### OBJECTIFS

---

Étudier des fonctions de plusieurs variables, leur continuité, leur différentiabilité suivant des directions. Comprendre les différences avec la cas 1D.

Calculer des intégrales multiples.

### HEURES D'ENSEIGNEMENT

---

Fonctions de plusieurs variables	Cours Magistral	12h
Fonctions de plusieurs variables	Travaux Dirigés	18h

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