

# Outils mathématiques 1



Niveau d'étude  
BAC +1



ECTS  
2 crédits



Composante  
UFR Sciences  
et Techniques

## Présentation

---

### Description

Dérivée d'une fonction d'une variable, dérivée partielle d'une fonction de plusieurs variables, dérivées multiples, équations aux dérivées partielles, recherche de points extrémaux d'une fonction réelle, produit matriciel, matrice jacobienne, changement de variable, intégrales multiples.

---

### Objectifs

Maîtrise des outils de l'analyse de fonctions à plusieurs variables : dérivées partielles, changement de variables, optimisation, intégrales multiples. Application aux autres domaines scientifiques, dont la physique et la chimie.

---

### Pré-requis obligatoires

Bonne assimilation de la partie « Démarche mathématiques » de l'UE4-S1 Outils linguistique, numérique et mathématiques 1

---

### Contrôle des connaissances

Contrôle Continu

---

### Compétences visées

Mobiliser les concepts essentiels des mathématiques, de la physique et de l'informatique dans le cadre des problématiques de la chimie.

---

## Liste des enseignements

---

Nature	CM	TD	TP	Crédits
--------	----	----	----	---------

---

## Infos pratiques

---

### Lieu(x)

› Mont-Saint-Aignan