

Outils scientifiques communs (S1)

Niveau d'étude
Bac +1

Composante
**Sciences Fondamentales
et Appliquées**

Période de l'année
Semestre 1

En bref

- # **Langue(s) d'enseignement:** Français
- # **Méthodes d'enseignement:** En présence
- # **Organisation de l'enseignement:** Formation initiale
- # **Ouvert aux étudiants en échange:** Oui
- # **Référentiel ERASMUS:** Mathématiques

Présentation

Description

Fonctions d'une variable réelle : continuité, dérivabilité, études de fonctions, fonctions usuelles.
Primitives et intégrales : identification de la dérivée d'une fonction composée, intégration par parties
Calcul d'aires de surfaces simples et de volume
Applications et fonctions bijectives, fonctions réciproques, la fonction arctangente.
Trigonométrie, angles orienté (optique)

Objectifs

Maîtrise des outils de l'analyse mathématique.

Heures d'enseignement

CM	CM	15h
TD	TD	10h

Infos pratiques

Contacts

Responsable pédagogique

Larbi Belkhchicha

+33 5 49 49 68 79

larbi.belkhchicha@univ-poitiers.fr

Lieu(x)

Poitiers-Campus