

# 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
- # **Méthode 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

Outils Scientifiques (S1) - CM	CM	15h
Outils scientifiques (S1) - TD	TD	10h

## Infos pratiques

### Contacts

Larbi Belkhchicha

# +33 5 49 49 68 81

# larbi.belkhchicha@univ-poitiers.fr

### Lieu(x)

# Poitiers-Campus