

# RES201 Mathématiques



## En bref

- > **Langues d'enseignement:** Français
- > **Ouvert aux étudiants en échange:** Oui

## Présentation

### Description

Étude de fonctions usuelles :

- Domaine de définition,
- Limites et asymptotes,
- Calcul de dérivées (opérations algébriques + composition),
- Tableau de variations,
- Équation de la tangente,
- Recherche d'extremums,
- Tracé de courbes.

Type de fonction :

- Fonctions logarithmiques,
- Fonctions exponentielles et puissances,
- Fonctions trigonométriques inverses.

Primitives et calcul intégral :

- Recherche de primitives,
- Intégration par partie,
- Application au calcul d'aire algébrique

### Objectifs

Participer à l'acquisition d'une démarche scientifique et apprentissage des principaux outils calculatoires qui seront mobilisés dans les autres ressources

---

## Heures d'enseignement

CM	Cours Magistral	6h
TD	Travaux Dirigés	15h
TP	Travaux Pratiques	7,5h

---

## Compétences visées

- Elaborer des solutions techniques de tout ou partie d'un projet de Bâtiment
- Elaborer des solutions techniques de tout ou partie d'un projet de Travaux Publics
- Dimensionner des ouvrages et des équipements techniques du BTP
- Organiser un chantier de BTP
- Piloter techniquement un ouvrage tout au long de sa vie

---

## Infos pratiques

---

### Lieux

- › Le Bourget-du-Lac (73)

---

### Campus

- › Le Bourget-du-Lac / campus Savoie Technolac