

# RES301 Mathématiques 3



## En bref

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

## Présentation

### Description

Équations différentielles :

- Notions de différentielles d'ordre 1 et d'ordre 2
- Équations linéaires d'ordre 1 à variables séparables
- Équations linéaires d'ordre 1 (méthode de variation des constantes pour la détermination de la solution particulière)
- Équations linéaires d'ordre 2 à coefficients constants sans second membre
- Équations linéaires d'ordre 2 à coefficients constants avec second membre

Les matrices :

- Opérations
- Inversion
- Résolution de systèmes d'équations linéaires

### Objectifs

Acquérir des compétences en calcul différentiel et intégral, et aborder le calcul matriciel pour les applications en génie civil.

### Compétences visées

- Élaborer des solutions techniques de tout ou partie d'un projet de Bâtiment
- Élaborer 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

---

## Liste des enseignements

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
RES301 Mathématiques 3 CM	CM	6h			
RES301 Mathématiques 3 TD	TD		13,5h		

## Infos pratiques

---

### Lieux

- › Le Bourget-du-Lac (73)

---

### Campus

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