

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 ; 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 (somme, produit, transposée) ; inversion (déterminants, comatrice, matrices inverse) ; résolution de systèmes d'équations linéaires (méthode du pivot, matrice inverse).

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