

UE Analyse numérique (MAT 551)



ECTS
6 crédits



Crédits ECTS
Echange
6.0



Composante
Département
Sciences
Drôme Ardèche
(DSDA)



Période de
l'année
Automne (sept.
à dec./janv.)

Diplômes intégrant cet élément

- Licence Chimie

- > **Langue(s) d'enseignement:** Français
- > **Ouvert aux étudiants en échange:** Oui
- > **Crédits ECTS Echange:** 6.0

Présentation

Description

- Introduction à l'analyse numérique
- Résolution d'équations de la forme $f(x)=0$ et $f(x)=x$: méthode du point fixe, de Newton, de la sécante.
- Intégration numérique.
- Approximation au sens des moindres carrés.

Objectifs

L'objectif visé est d'apporter des connaissances de base en analyse numérique.

Heures d'enseignement

CM	CM	25h
TD	TD	25h

Pré-requis recommandés

Une première année de sciences

Période : Semestre 5

Compétences visées

Voir Description/Objectifs

Bibliographie

J. P. Ramis, A. Warusfel. Mathématiques tout en un pour la licence. Niveau L2. Dunod. (2007).

Infos pratiques

Contacts

Responsable pédagogique

Marie Cecile Darracq Calmettes

✉ Marie-Cecile.Darracq-Calmettes@univ-grenoble-alpes.fr

Gestionnaire de scolarité

Scolarité Sciences

✉ valence-sciences-scolarite@univ-grenoble-alpes.fr

Lieu(x) ville

➤ Valence



Campus

➤ Valence - Briffaut