



UE Analyse numérique

 ECTS
6 crédits

 Crédits ECTS
Echange
6.0

 Composante
Département
Sciences Drôme
Ardèche

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

- > **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.

Heures d'enseignement

UE Analyse numérique - CM	CM	20h
UE Analyse numérique - TD	TD	30h
UE Analyse numérique - CMTD	Cours magistral - Travaux dirigés	50h

Pré-requis recommandés

UE de math de L1

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

Lieu(x) ville

➤ [Valence](#)

Campus

➤ [Valence - Briffaut](#)