


# UE Analyse numérique (MAT 551)

 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.

### 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](mailto:Marie-Cecile.Darracq-Calmettes@univ-grenoble-alpes.fr)

Gestionnaire de scolarité

**Scolarité Sciences**

✉ [valence-sciences-scolarite@univ-grenoble-alpes.fr](mailto:valence-sciences-scolarite@univ-grenoble-alpes.fr)

---

### Lieu(x) ville

› Valence

---

### Campus

› Valence - Briffaut