



# UE Mathématiques assistées par ordinateur - MAT406 -

 ECTS  
6 crédits

 Crédits ECTS  
Echange  
6.0

 Composante  
Département  
de la licence  
sciences et  
technologies  
(DLST)

 Période de  
l'année  
Printemps (janv.  
à avril/mai)

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

## Présentation

### Description

Représentation des nombres dans un ordinateur, problèmes de précision et sensibilisation à la gestion des erreurs.

- Résolution d'équations non linéaires : principe de dichotomie, méthode de Newton, équations polynomiales.
- Approximation polynomiale : polynômes de Lagrange, polynômes orthogonaux.
- Intégration numérique : méthodes des rectangles, des trapèzes, de Newton-Cotes et de Gauss-Legendre
- Autres thématiques : algèbre linéaire, équation différentielle...

### Heures d'enseignement

UE Mathématiques assistées par ordinateur - CM	CM	18h
UE Mathématiques assistées par ordinateur - TP	TP	24h
UE Mathématiques assistées par ordinateur - TD	TD	18h

**Période :** Semestre 4

# Infos pratiques

---

## Lieu(x) ville

- › Grenoble
  - › Valence
- 

## Campus

- › Grenoble - Domaine universitaire
- › Valence - Briffaut