



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