

UE Outils numériques



Niveau d'étude
Bac +3



ECTS
3 crédits



Composante
UFR Physique,
Ingénierie,
Terre,
Environnement,
Mécanique
(PhITEM)



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

Diplômes intégrant cet élément

- Licence Physique

- › **Langue(s) d'enseignement:** Français
- › **Ouvert aux étudiants en échange:** Oui
- › **Code d'export Apogée:** PAX6PHAH

Présentation

Description

Calcul de dérivées numériques
Résolution numérique d'une équation à une inconnue
Résolution numérique d'un système linéaire
Résolution numérique d'un système d'équations non linéaire
Calcul numérique d'intégrale
Résolution numérique d'équations différentielles

Heures d'enseignement

TP	TP	24h
----	----	-----

Pré-requis recommandés

Mathématique de L1/L2/L3

Période : Semestre 6

Compétences visées

Résolution numérique de problèmes physiques ne possédant pas de solutions analytiques

Bases pour l'utilisation du logiciel Matlab

Infos pratiques

Lieu(x) ville

➤ Grenoble

Campus

➤ Grenoble - Domaine universitaire