

RES406 Expression 4 (RES406_SGM)



Composante
IUT de
Chambéry

En bref

- > **Langues d'enseignement:** Français
- > **Ouvert aux étudiants en échange:** Oui

Présentation

Description

Fonction de plusieurs variables

Rappel : coordonnées polaires, sphériques

- Représentation graphique d'une fonction de 2 variables
- Théorème de Schwarz
- Recherche d'extrema
- Différentielle (application : calcul d'incertitude)

Calcul scientifique

- Introduction à la programmation (Python, Scilab)
- Applications :
 - Résolution par itérations (équation et système)
 - Méthodes numériques d'intégration
 - Résolution numérique d'équations différentielles

Heures d'enseignement

TD	Travaux Dirigés	7h
TP	Travaux Pratiques	8,75h
AUTO	Autonomie	10h

Compétences visées

- Développer un produit de la conception à la réalisation
- Élaborer des matériaux
- Eco-concevoir : du matériau au produit
- Mettre en forme les matériaux
- Caractériser des matériaux et des produits

Libellé court : RES406_SGM

Nature : MODULE

Infos pratiques

Lieux

- Le Bourget-du-Lac (73)

Campus

- Le Bourget-du-Lac / campus Savoie Technolac