

Code UE S1SI120

Intitulé UE Sciences 1

Responsable UE Adline NAGELS (adline.nagels@univ-reunion.fr)

Semestre S1

ECTS 9

Langue d'enseignement Français

Accessible aux étudiants en échange international Oui

Volume horaire (h)

CM	TD	TP	Total
24	66	0	90

Descriptif

Mathématiques 1- Analyse :

- Fonctions 1 : - Introduction, nombres réels, - Fonctions réelles, fonctions continues, - Dérivée d'une fonction d'une variable, - Fonctions élémentaires, - Etude des fonctions, maximums et minimums locaux : exemple d'optimisation simple
- Nombres complexes
- Trigonométrie
- Les vecteurs :
- Rappel sur les fonctions à une variable. :

Physique 1 :

- Grandeurs - Symboles - Dimensions Systèmes et unités de mesures
- Dynamique en cartésien :
- Dynamique en cylindro-polaires

Sciences Numériques et Informatiques 1 :

- Les bases de l'algorithmique
- Les ingrédients d'un programme

Prérequis

B2i, maîtrise de calculs mathématiques de base