

Licence Physique

Mathématiques pour la physique et la chimie S3

Responsable	Descriptions	Informations
Frederic ZOLLA (Responsable de l'UE) frederic.zolla@univ-amu.fr	Code : S08PH3I6 Nature : Domaines : Sciences et Technologies	Composante : Faculté des Sciences Nombre de crédits :

CONTENU

- Rappels : calcul vectoriel, algèbre linéaire et multilinéaire, équations différentielles ;
- Analyse réelle : bases dans \mathbb{R} , Les bases dans \mathbb{R}^n ;
- Intégrales curvilignes et de surface ;
- Probabilités – Statistiques : dénombrement, probabilités, théorème de Bayes et ses applications, statistique descriptive, variable aléatoire et distribution de probabilités, régression linéaire et corrélation.

Travaux pratiques (numériques) :

Algèbre linéaire - Equations différentielles : Euler, Runge-Kutta - Calcul d'intégrales : trapèzes, Monte Carlo -Modélisation : moindres carrés...

VOLUME HORAIRE

- Volume total: 60 heures
- Cours magistraux: 24 heures
- Travaux dirigés: 30 heures
- Travaux pratiques: 6 heures

CODES APOGÉE

- SPH3U11J [ELP]
- SPH3U11T [ELP]

M3C

Aucune donnée M3C trouvée

POUR PLUS D'INFORMATIONS

[Aller sur le site de l'offre de formation...](#)



Dernière modification le 29/06/2023