

# Licence Physique

## Mathématiques pour physique et modélisation

Responsable	Descriptions	Informations
Thomas KRAJEWSKI (Site de St. Charles) thomas.krajewski@univ-amu.fr	Code : SPH5U28  Nature : Unité d'enseignement  Domaines : Sciences et Technologies	Composante : Faculté des Sciences

### LANGUE(S) D'ENSEIGNEMENT

Français

### CONTENU

- Rappels sur les suites et séries de fonctions
- Intégration
- Transformation de Fourier
- Distributions
- Espaces de Hilbert
- Variables complexes
- Transformation de Laplace
- Equations aux dérivées partielles

### COMPÉTENCES À ACQUÉRIR

- Maîtriser les concepts mathématiques utiles en physique
- Résoudre un problème de mathématiques en rapport avec la physique

### MODALITÉS D'ORGANISATION

L'objectif principal de ce cours est de fournir à l'étudiant des concepts et des méthodes lui permettant de résoudre des problèmes de mathématiques directement issus de la physique, en adoptant une démarche de type classe inversée.

### BIBLIOGRAPHIE, LECTURES RECOMMANDÉES

- "Mathématiques pour la Physique et les Physiciens", Walter Appel (H & K Editions, 2017)
- "Exercices de Mathématiques pour Physiciens", Hubert Krivine, (Cassini, 2003)
- "Mathematics for Physics", Michael Stone and Paul Goldbart (Pimander Casaubon, 2008)

### PRÉ-REQUIS OBLIGATOIRES

Mathématiques du portail et de la L2

### VOLUME HORAIRE

- Volume total: 60 heures
- Cours magistraux: 30 heures
- Travaux dirigés: 30 heures

### CODES APOGÉE

- SPH5U28C [ELP]

### M3C

Aucune donnée M3C trouvée

### POUR PLUS D'INFORMATIONS

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



Dernière modification le 13/06/2024