

## Licence Physique

### Mathématiques pour physique et transition énergétique

#### Informations

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
- Mettre en oeuvre les techniques précédente lors d'un TP numérique en python

#### Modalités d'organisation

24h cours, 30h travaux dirigés et 6h TP numériques

- Fournir aux étudiants les concepts et méthodes mathématiques nécessaires à la résolution de problèmes de physique.
- Insister sur l'importance des hypothèses faites dans l'énoncé des résultats en évitant d'aborder les aspects trop formels.
- Illustrer certains aspects du cours par des TP numériques.

#### Pré-requis obligatoires

mathématiques de L2

#### VOLUME HORAIRE

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

#### Codes Apogée

- SPH5U36A [ELP]

#### Pour plus d'informations

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



Dernière modification le 13/06/2024