

Licence Physique

Mathématiques pour physique et transition énergétique

Responsable	Descriptions	Informations
	Code : SPH5U36	Composante : Faculté des Sciences
	Nature : Unité d'enseignement	
	Domaines : Sciences et Technologies	

LANGUE(S) D'ENSEIGNEMENT

Français

Dernière modification le 13/06/2024

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]

M3C

Aucune donnée M3C trouvée

POUR PLUS D'INFORMATIONS

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

