

Licence Physique

Magnétostatique et induction (Physique-Chimie)

Responsable	Descriptions	Informations
Voicu octavian DOLOCAN (Responsable de l'UE) voicu.dolocan@univ-amu.fr	Code : S08PH417 Nature : Domaines : Sciences et Technologies	Composante : Faculté des Sciences Nombre de crédits :

CONTENU

Cette UE est structurée en trois parties égales :

La première partie complète l'étude du champ électrique (théorème de Gauss), expose les propriétés des conducteurs en équilibre (théorème de Coulomb) et introduit le condensateur, les forces et l'énergie électrostatique.

La deuxième partie est dédiée aux notions fondamentales et aux lois de la magnétostatique (sources du champ magnétique, théorème d'Ampère), à l'introduction des actions (Lorentz, Laplace) et d'énergies magnétiques.

La dernière partie aborde le phénomène d'induction magnétique et ses différentes lois (loi de Faraday, de Lenz), l'induction mutuelle et auto-induction, et les régimes variables (force électromotrice induite).

VOLUME HORAIRE

- Volume total: 40 heures
- Cours magistraux: 18 heures
- Travaux dirigés: 16 heures
- Travaux pratiques: 6 heures

CODES APOGÉE

- SPH4U10J [ELP]
- SPH4U10T [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