

Licences Plurisciences

Ondes

Responsables	Descriptions	Informations
Magali MURAGLIA (Responsable de l'UE (Présentiel)) magali.muraglia@univ-amu.fr	Code : S17PH6M2 Nature :	Composante : Faculté des Sciences Nombre de crédits :
Patrice THEULE (Responsable de l'UE (Télé-enseignement)) patrice.theule@univ-amu.fr	Domaines : Sciences et Technologies	

CONTENU

Un premier chapitre concernera la description des phénomènes ondulatoires dans leur généralité et permettra d'introduire les grandeurs caractéristiques des ondes (6 h de cours et 3 h de TP). Le second chapitre sera dédié aux ondes sonores (3 h de cours et 2 h de TP). On y étudiera les conditions de propagation, le problème de l'atténuation et de réception de ces ondes, notamment lorsque la source sonore ou le récepteur est en mouvement (effet Doppler). Le dernier chapitre portera sur les ondes électromagnétiques où la gamme spectrale sera explicitée et les notions d'interaction avec la matière et la polarisation seront abordées (9 h de cours et 3 h de TP). Cette dernière partie permettra de discuter les questions de pouvoir rotatoire des molécules en lien avec le cours de chimie. Plus précisément le cours de chimie abordera la notion de chiralité, notamment au sein des molécules naturelles (sucres, protéines, etc.) ainsi que les techniques permettant de déterminer cette chiralité (4 h de cours, 4h TD et 6 h de TP).

MODALITÉS D'ORGANISATION

Physique : 10h CM + 10 h TD + 6h TP

Chimie : 4h CM + 4h TD + 6h TP

VOLUME HORAIRE

- Volume total: 40 heures
- Cours magistraux: 14 heures
- Travaux dirigés: 14 heures
- Travaux pratiques: 12 heures

CODES APOGÉE

- SPL6U12C [ELP]
- SPL6U12T [ELP]

M3C

Aucune donnée M3C trouvée

POUR PLUS D'INFORMATIONS

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



Dernière modification le 10/02/2023