Licence Physique
Phénomènes oscillants

Responsables	Descriptions	Informations
Marie HOUSSIN (Responsable de l'UE (Marseille)) marie.houssin@univ-amu.fr	Code : S08PH3M4	Composante : Faculté des Sciences
	Nature :	Nombre de crédits :
Julie PATRIS (Responsable de l'UE (Aix-Montperrin)) julie.patris@univ-amu.fr	Domaines : Sciences et Technologies	

CONTENU

- Équation de l'oscillateur harmonique, définition d'un équilibre stable;
- Résolution de l'équation canonique, fréquence propre;
- Terme d'amortissement (origine physique..), résolution mathématique et observation expérimentale;
- Régime transitoire et oscillations forcées, résonance, facteur de qualité;
- Gain, oscillateurs auto-entretenus;
- Oscillateurs couplés, transfert d'énergie, battements;
- Retour à l'équilibre d'un système, cas de 2 positions d'équilibre.

VOLUME HORAIRE

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

CODES APOGÉE

- SPH3U05C [ELP]
- SPH3U05A [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