

Licence Physique Phénomènes oscillants

| Responsables | Descriptions | Informations |
|---|-------------------------------------|--|
| Marie HOUSSIN (Responsable de l'UE (Marseille)) marie.houssin@univ-amu.fr | Code : S08PH3M4 Nature : | Composante : Faculté des Sciences 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