

LICENCE MENTION PHYSIQUE, CHIMIE

PARCOURS PHYSIQUE

Semestre 6

Physique expérimentale

Présentation

Responsable UE: Guy Le Brun

Synthèse expérimentale des différents enseignements de Physique abordés dans la cadre du parcours Licence.

3 crédits ECTS

Volume horaire

Travaux Pratiques : 24h

Pré-requis nécessaires

Avoir suivi les enseignements de mécanique, d'ondes et vibrations, d'optique et d'électronique dispensés en L1, L2 et L3 de Physique

Compétences visées

- > Identifier et mener en autonomie les différentes étapes d'une démarche expérimentale.
- > Utiliser les appareils et les techniques de mesure les plus courants dans les domaines de l'optique, la mécanique, les vibrations et l'électronique.
- > Interpréter des données expérimentales pour envisager leur modélisation.
- > Valider un modèle par comparaison de ses prévisions aux résultats expérimentaux et apprécier ses limites de validité.
- > Identifier les sources d'erreur pour calculer l'incertitude sur un résultat expérimental.
- > Exploiter des logiciels d'acquisition et d'analyse de données avec un esprit critique.
- > Analyser et synthétiser des données en vue de leur exploitation.
- > Développer une argumentation avec esprit critique.

Modalités de contrôle des connaissances

Session 1 ou session unique - Contrôle de connaissances

Nature de l'enseignement	Modalité	Nature	Durée (min.)	Coefficient	Remarques
UE	CC	Travaux Pratiques			

Session 2 : Contrôle de connaissances

Nature de l'enseignement	Modalité	Nature	Durée (min.)	Coefficient	Remarques
UE	Report de notes	Travaux Pratiques			