

Code UE S2PH427

Intitulé UE Instrumentation et mesures 1 : métrologie et expérimentation

Responsable UE Frédéric ALICALAPA (frederic.alicalapa@univ-reunion.fr)

Semestre S4

ECTS 6

Langue d'enseignement Français

Accessible aux étudiants en échange international Oui

Volume horaire (h)

CM	TD	TP	Total
14	26	20	60

Descriptif

Matière 1 Métrologie (30h)

CM (6h) - TD (12h) – TP (12h)

La mesure en physique

Le calcul et l'analyse des erreurs de mesure

La génération de signaux

L'acquisition de données

Matière 2 Mesure & Expérimentation (30h)

CM (6h) - TD (12h) – TP (12h)

Statistiques des erreurs de mesure

Fidélité et Justesse des mesures

Comparaison d'un modèle et d'une expérimentation

Estimation des paramètres d'un modèle linéaire par régression

Prérequis

UE S1PH120 : Optique électronique 1

UE S2PH321 : Mathématiques pour la physique 1 Python

UE S2PH320 : Optique électronique 2