

# Master Physique fondamentale et applications

## Physique expérimentale - experimental physics

Responsable	Descriptions	Informations
Eric SALOMON eric.salomon@univ-amu.fr	Code : SPFAU06  Nature : Unité d'enseignement  Domaines : Sciences et Technologies	Composante : Faculté des Sciences

### LANGUE(S) D'ENSEIGNEMENT

Français

Dernière modification le 18/06/2024

### CONTENU

Après 4 séances dédiées à la mise en place des notions essentielles en physique expérimentale, les étudiants exerceront leur dextérité expérimentale au cours de séances de travaux pratiques de physique.

### COMPÉTENCES À ACQUÉRIR

L'UE de Physique expérimentale a pour but de rendre autonome les étudiants face à un protocole expérimental, renforcer leurs compétences et habilités expérimentales, les initier à la recherche expérimentale par la manipulation et analyses des données obtenues à partir d'instruments similaires à ceux rencontrés dans les laboratoires.

### MODALITÉS D'ORGANISATION

Après la mise en place des notions essentielles en physique expérimentale (introduction à l'acquisition d'un signal, traitement du signal, montages électroniques de bases, ...), 8 séances de TP seront dédiées à la mise en pratique.

4 séances seront dédiées à des TP de Physique atomique et 4 autres séances traiteront de TP en physique de l'état solide.

Pour un groupe d'une dizaine d'étudiants, les séances pratiques pourront être remplacées par une préparation des sujets du French Physicists' Tournament (FPT).

### PRÉREQUIS RECOMMANDÉS

Acquisition et traitement du signal, montages électroniques de base, propriétés électronique et structurale de matière, formes de raies spectrales, ...

### VOLUME HORAIRE

- Volume total: 40 heures
- Cours magistraux: 6 heures
- Travaux dirigés: 2 heures
- Travaux pratiques: 32 heures

### CODES APOGÉE

- SPFAU06C [ELP]

### M3C

Aucune donnée M3C trouvée

### POUR PLUS D'INFORMATIONS

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

