

# Licence Physique

## Acquisition et traitement de données pour l'enseignement

Responsable	Descriptions	Informations
Valerie BELLE (Responsable de l'UE) valerie.belle@univ-amu.fr	Code : S08PH6I10  Nature :  Domaines : Sciences et Technologies	Composante : Faculté des Sciences  Nombre de crédits :

### CONTENU

L'UE couvre divers domaines en Physique et en Chimie : mécanique, électrocinétique, optique géométrique, conductimétrie et pHmétrie. Il est prévu 7 séances de 4h : 4 en physique et 3 en chimie, puis une séance de 2h de révision.

Les thèmes abordés au cours des différentes séances sont :

- Utilisation de l'oscilloscope numérique et du logiciel Latis pro en électronique (circuit RC, RLC);
- Modélisation en optique géométrique par Geogebra (ou CabriGéomètre);
- Utilisation du logiciel Latis Pro en mécanique, pendules et chutes;
- Acoustique et transformée de Fourier, vitesse du son, sonar échographie;
- Acide-base: titrage + simulation, influence de la concentration, de la force de l'acide. Traitement des courbes (dérivées, tangentes), calcul d'erreur, échantillonnage, précision de la mesure;
- Conductivité: 1/ acide-base faible/fort, correction de la dilution. 2/ précipitation de  $Al^{3+}$ , écart à l'idéalité.;
- Cinétique des réactions chimiques: suivi par spectro, courbes I(E): simulation.

### VOLUME HORAIRE

- Volume total: 30 heures
- Travaux pratiques: 30 heures

### CODES APOGÉE

- SPH6U22J [ELP]
- SPH6U22T [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