# Master Nanosciences et nanotechnologies
## Electronique pour l'instrumentation

| Responsable | Descriptions | Informations |
|---|---|---|
| Laurent OTTAVIANI<br>laurent.ottaviani@univ-amu.fr | Code : S58PH1M4<br>Nature :<br>Domaines : Sciences et Technologies | Composante : Faculté des Sciences<br>Nombre de crédits : |

## LANGUE(S) D'ENSEIGNEMENT

Français

## CONTENU

Bases de l'électronique pour l'instrumentation, permettant de voir la structure des circuits fondamentaux.

Titres des enseignements :

1. Le filtrage et la série de Fourier
2. Le comparateur et l'amplificateur opérationnel en régime linéaire
3. Le CNA et le CAN / Principes de l'échantillonnage (Shannon)
4. TP 1 : Oscilloscope numérique (intégrateur/comparateur)
5. TP 2 : Analyseur de spectres (Modulation AM/FM)
6. TP 3 : Filtrage de signaux (filtre actif à AOP)
7. TP 4 : Synthèse harmonique (sur machine)

## PRÉ-REQUIS OBLIGATOIRES

Signal et mesure

## VOLUME HORAIRE

- Volume total: 30 heures
- Cours magistraux: 9 heures
- Travaux dirigés: 9 heures
- Travaux pratiques: 12 heures

## CODES APOGÉE

- SNNAU15J [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