

## Master Nanosciences et nanotechnologies Sensing and signal processing

Responsable	Descriptions	Informations
Laurent OTTAVIANI (Responsable de l'enseignement) laurent.ottaviani@univ-amu.fr	Code : SNNB66D Nature : Élément constitutif Domaines : Sciences et Technologies	Composante : Faculté des Sciences

### Langue(s) d'enseignement

Anglais

### Contenu

Enseignement en anglais.

Plan :

1. Chaîne de traitement numérique du signal/Paramètres d'un signal
2. Transformée de Fourier (porte temporelle, Dirac, cosinus tronqué)
3. Échantillonnage: TFD, TFR, périodisation du spectre, filtrage numérique

TP1: calcul paramètres de signal sinusoïdal

TP2: TFD/DFT

TP3 : filtrage numérique

### Compétences à acquérir

Cet enseignement approfondit les notions de traitement du signal, dans le domaine spécifique de l'échantillonnage, du filtrage numérique et du traitement numérique de signaux réels, issus de capteurs et/ou d'instruments : images de microscopes, courbes spectroscopiques,...

### Modalités d'organisation

4 séances de cours/TD.

3 séances de TP.

### VOLUME HORAIRE

- Volume total: 20 heures
- Cours magistraux: 8 heures
- Travaux dirigés: 6 heures
- Travaux pratiques: 6 heures

### Codes Apogée

- SNNB66DJ [ELP]

### M3C

Aucune donnée M3C trouvée

### Pour plus d'informations

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

