

# Master Nanosciences et nanotechnologies

## Hybrid electronics 1 - sensors

Responsable	Descriptions	Informations
David GROSSO (Responsable de l'enseignement) david.GROSSO@univ-amu.fr	Code : SNNC52C Nature : Élément constitutif Domaines : Sciences et Technologies	Composante : Faculté des Sciences

### LANGUE(S) D'ENSEIGNEMENT

Anglais

### CONTENU

Enseignement en anglais.

Ce cours décrit les différentes familles de capteurs (i) physiques (température, pression, forces, vitesse, accélération), (ii) chimiques (passifs, réactifs, gaz, liquide, pH), (iii) biologiques (biomolécules, enzymes, anticorps) et les différents modes de transduction (optique, électrique, gravimétrique) qui y sont associés.

Plan du cours :

Generalities

Physical sensors

Biological sensors

Chemical sensors

### COMPÉTENCES À ACQUÉRIR

Comprendre le fonctionnement d'un capteur (conception, élaboration, signal).

### MODALITÉS D'ORGANISATION

Cours magistraux et TDs.

### PRÉ-REQUIS OBLIGATOIRES

Bases en mathématique.

### PRÉREQUIS RECOMMANDÉS

Bases en sciences des matériaux.

### VOLUME HORAIRE

- Volume total: 18 heures
- Cours magistraux: 12 heures
- Travaux dirigés: 6 heures

### CODES APOGÉE

- SNNC52CJ [ELP]

### M3C

Aucune donnée M3C trouvée

### POUR PLUS D'INFORMATIONS

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



Dernière modification le 15/07/2024