

# Capteurs Chimiques et Biochimiques



Niveau d'étude  
BAC +5



Composante  
École Nationale  
Supérieure des  
Ingénieurs en  
Arts Chimiques



Volume horaire  
8h

## En bref

> **Code:** LS1Z3ISW

> **Ouvert aux étudiants en échange:** Oui

## Présentation

### Objectifs

Sensibiliser les étudiants à différents types de capteur et biocapteurs

Miniaturisation des capteurs

Exemple: capteur de glucose

### Description

Présenter les technologies capteurs chimiques et biocapteurs, leur intérêt et les derniers avancements dans le domaine.

### Pré-requis obligatoires

pas de pré-requis

### Contrôle des connaissances

oral

Évaluation individuelle: "petit oral"

---

## Syllabus

Principe des capteurs et biocapteurs

- Immobilisation du récepteur
- Phénomènes de reconnaissance
- Différents modes de transduction
- Miniaturisation des capteurs
- Biopuces
- Association à la microfluidique