

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