Capteurs Chimiques et Biochimiques

Niveau d'étude
BAC +5

Composante
École Nationale Supérieure des Ingénieurs en Arts Chimiques

Volume horaire
8h

En bref

- **Code ELP:** AIAE3C
- **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

Informations non contractuelles.
Dernière mise à jour le 11 novembre 2025

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

Informations non contractuelles.
Dernière mise à jour le 11 novembre 2025