Méthodologie d'Echantillonnage

Niveau d'étude
BAC +5

Composante
École Nationale Supérieure des Ingénieurs en Arts Chimiques

Volume horaire
8h

En bref

- **Code ELP:** AIAE26A2
- **Ouvert aux étudiants en échange:** Oui

Présentation

Objectifs

- Présenter la théorie de l'échantillonnage et son implication dans le processus d'analyse. Applications aux échantillonnage solides, liquides et gazeux

- Échantillonner des systèmes particulaires : échantillonnage mécanique

- Connaître les principes de prélèvements actifs et passifs d'échantillons liquides et gazeux

- Se familiariser avec les principales techniques de préparation d'échantillons pour analyse

- Connaitre les contraintes de prélèvement des différents types d'eau dans le milieu naturel

Description

Articulée autour de la nature de l'échantillon, cette matière aborde les méthodologies d'échantillonnage pour solide, pour liquide et pour gaz.

Pré-requis obligatoires

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

Pas de pré-requis

Contrôle des connaissances

Oral

Évaluation via le "grand oral"

Syllabus

- *Échantillonnage solide*

Échantillonnage des systèmes particulaires : échantillonnage mécanique

Introduction à la théorie de Pierre GY

Typologie d'échantillonnage, Hétérogénéité et échantillonnage

- *Échantillonnages gaz et liquide*

- Échantillonnages des eaux lacustres, côtières, de rivières et des eaux souterraines

- Échantillonnages de l'air (gaz, particules solides)

- Préparation d'échantillons :

Cas des matrices liquides : ELL, SPE, SPME, SPDE…

Cas des matrices solides : MAE, SFE, ASE…

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