

Métrologie et Méthodologie Expérimentale



Composante
École Nationale
Supérieure des
Ingénieurs en
Arts Chimiques



Volume horaire
5,33h

En bref

- > **Code Ametys:** LP19CZBV
- > **Ouvert aux étudiants en échange:** Oui

Présentation

Objectifs

- Connaitre et comprendre les grandes étapes de la démarche analytique
- Connaitre les méthodes d'étalonnage en analyse quantitative
- Connaitre et savoir appliquer les paramètres de validation d'une méthode
- Savoir calculer les incertitudes de mesure

Syllabus

Cours en 4 parties :

- 1- Introduction à la chimie analytique (Qu'est-ce que la chimie analytique ?, Les grandes étapes de la démarche analytique, Échantillonnage)
- 2- Méthodes d'étalonnage (Étalonnage externe, Étalonnage interne, Ajouts dosés)
- 3- Les paramètres de validation d'une méthode analytique (Notions d'exactitude/précision/répétabilité/reproductibilité/sensibilité, Limite de détection et limite de quantification)

4- Calcul des incertitudes de mesure (Les approches du calcul d'incertitudes, Incertitudes types)

Informations complémentaires

4 séances de cours/TD en salle de pédagogie active

Bibliographie

Chimie analytique ; Skoog, West, Holler & Crouch ; Edition De Boeck Supérieur ; 2023 ; ISBN 978-2-8073-3729-9

Principe d'analyse instrumentale ; Holler, Nieman & Skoog ; Edition De Boeck Supérieur ; 2003 ; ISBN 978-2-7445-0112-8