

# Métrologie et Méthodologie Expérimentale



Composante  
École Nationale  
Supérieure des  
Ingénieurs en  
Arts Chimiques



Volume horaire  
5,33h

## En bref

> **Code:** 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