

Initiation à l'analyse chimique



Niveau d'étude
BAC +1



Composante
UFR Sciences
et Techniques

Présentation

Description

CM : Généralités sur l'analyse : notions d'analyte et de matrice – analyse qualitative – analyse quantitative. Différentes étapes de l'analyse quantitative : méthodes de préparation d'échantillon (élimination des interférents : séparation par précipitation, séparation par extraction) – méthodes de dosages (volumétrie, gravimétrie, spectrophotométrie) – fiabilité du résultat obtenu (justesse et précision).

TD et TP : Applications : analyse qualitative : mise en évidence de quelques ions en solution – analyse quantitative : choix de la méthode de dosage, interférents, préparation d'échantillon, dosage spectrophotométrique, traitement statistique de données expérimentales pour évaluer la précision et la justesse d'une méthode d'analyse.

Objectifs

L'objectif de cette UE est d'initier les étudiants à l'analyse chimique (méthodes simples de préparation d'échantillon, analyse quantitative, fiabilité des résultats).

Contrôle des connaissances

Contrôle Continu : 70 %

TP : 30 %

Compétences visées

- Identification d'un questionnement au sein d'un champ disciplinaire
- Analyse d'un questionnement en mobilisant des concepts disciplinaires
- Exploitation de données à des fins d'analyse

- Expression et communication écrites

Liste des enseignements

Nature	CM	TD	TP	Crédits
Nature	CM	TD	TP	Crédits
Nature	CM	TD	TP	Crédits

Infos pratiques

Lieu(x)

- Mont-Saint-Aignan