

Méthodes spectrométriques 3.02

Composante
Institut universitaire de technologie de Poitiers-Châtelleraut-Niort

Présentation

Description

L'enseignement délivré dans cette ressource contribuera à fournir les notions nécessaires à la compréhension des techniques d'analyses élémentaires de type spectrométrie atomique.

Objectifs

Analyser les échantillons solides, liquides et gazeux

Heures d'enseignement

CM	CM	9h
TD	TD	10,5h

Pré-requis obligatoires

- 1.01 Préparation de solutions et nomenclature
- 1.03 Atomistique
- 2.02 Méthodes spectrométriques d'analyse moléculaire
- 2.03 Méthodes optiques pour l'analyse

Programme détaillé

L'apprentissage comprendra :

- Les notions d'interactions rayonnement-matière (absorption, émission) et la loi de Boltzmann ;
- Les technologies de spectrométrie d'absorption et d'émission, (flamme, four, plasma) : appareillages et conditions opératoire ;
- L'application des spectrométries atomiques aux analyses qualitatives et quantitatives.