

Absorption Atomique et Diffraction des Rayons X

Niveau d'étude
Bac +3

Composante
Sciences Fondamentales et Appliquées

Présentation

Description

Absorption Atomique : principe, absorption et émission de rayonnement, largeur de raie, dosage par spectrométrie d'absorption atomique ou par émission de flamme. Instrumentation. Méthodes de quantification et applications.

Analyse par Diffraction des Rayons-X : principe, loi de Bragg, réseau réciproque, relation entre paramètre de maille et distance inter-réticulaire, identification de composés à partir d'un diffractogramme, détermination de structures, estimation de taille de cristallite (relation de Scherrer)

Heures d'enseignement

CM	CM	6h
TD	TD	8h
P-Proj	Pédagogie par projet	4h