



Présentation

Code interne : PAB6-SPECT

Description

Objectifs

Être capable de :

décrire les spectroscopies optiques utilisées dans l'industrie agroalimentaire,
expliquer leurs bases théoriques et expérimentales,
choisir la meilleure méthode d'analyse spectroscopique pour résoudre un problème donné.

Heures d'enseignement

CM	Cours Magistraux	12h
----	------------------	-----

Pré-requis obligatoires

Notions d'atomistique et de physique des ondes.

Syllabus

Contexte industriel

Principes, technologies et applications industrielles des spectroscopies optiques : absorption atomique, émission atomique, spectroscopie moléculaire d'absorption UV-visible, spectroscopie d'émission de fluorescence, spectroscopie d'absorption infra-rouge.

Bibliographie

Spectroscopie, J. M. HOLLAS, Ed. DUNOD, PARIS (2003)

Analyse chimique, méthodes et techniques instrumentales modernes, F. ROUESSAC et A. ROUESSAC, Ed. MASSON, PARIS (2019)

Modalités de contrôle des connaissances

Évaluation initiale / Session principale

Type d'évaluation	Nature de l'évaluation	Durée (en minutes)	Nombre d'épreuves	Coefficient de l'évaluation	Note éliminatoire de l'évaluation	Remarques
Contrôle Terminal	Ecrit	60		1		sans document calculatrice autorisée (type collègue)

Seconde chance / Session de rattrapage

Type d'évaluation	Nature de l'évaluation	Durée (en minutes)	Nombre d'épreuves	Coefficient de l'évaluation	Note éliminatoire de l'évaluation	Remarques
Epreuve terminale	Ecrit	60		1		sans document calculatrice autorisée (type collègue)

Infos pratiques

Contacts

Lydie Bourgeois

✉ Lydie.Bourgeois@bordeaux-inp.fr