

Spectroscopie optique



Présentation

Code interne : PB6SPEC2

Description

Etre 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.

Pré-requis obligatoires

Notions d'atomistique et de physique des ondes.

Syllabus

Introduction

Contexte industriel

Principes, technologies et applications industrielles des spectroscopies atomiques d'absorption et d'émission, des spectroscopies moléculaires d'absorption UV-visible et d'émission de fluorescence, de la spectroscopie moléculaire d'absorption infra-rouge.

Conclusion

Informations complémentaires

Chimie Physique et Analytique

Bibliographie

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

Modalités de contrôle des connaissances

Évaluation initiale / Session principale - Épreuves

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

Seconde chance / Session de rattrapage - Épreuves

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

Infos pratiques

Contacts

Lydie Bourgeois

✉ Lydie.Bourgeois@bordeaux-inp.fr