

Présentation

Code interne : PCP8-TPSPE

Objectifs

Etre capable de :

- décrire les techniques spectroscopiques utilisées dans l'industrie
- choisir et mettre en œuvre la meilleure méthode d'analyse spectroscopique pour résoudre un problème donné.
- concevoir et gérer un projet impliquant des spectroscopies.

Heures d'enseignement

TP	Travaux Pratiques	24h
----	-------------------	-----

Pré-requis obligatoires

- Notions théoriques de spectroscopie,
- Connaissances de base en optique, interférométrie et instrumentation

Syllabus

Initiation aux spectroscopies optiques et applications :

TP 1 et 2 - Spectroscopies atomiques (absorption atomique, émission de flamme)

TP 3 et 4 - Spectroscopies moléculaires électroniques (absorption UV-visible, fluorimétrie)

TP 5 et 6 - Spectroscopies vibrationnelles (absorption IR, diffusion Raman)

Informations complémentaires

Thématique Chimie Physique et Analytique

Bibliographie

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 - Épreuves

Type d'évaluation	Nature de l'épreuve	Durée (en minutes)	Nombre d'épreuves	Coefficient de l'épreuve	Note éliminatoire de l'épreuve	Remarques
Contrôle Continu Intégral	Contrôle Continu			0.375		
Contrôle Continu Intégral	Compte-Rendu			0.625		

Infos pratiques

Contacts

Responsable module

Lydie Bourgeois

✉ Lydie.Bourgeois@bordeaux-inp.fr