

TP Spectroscopie



Présentation

Code interne : PC8TPSPE

Description

Etre capable de :

décrire les techniques spectroscopiques les plus utilisées dans l'industrie et leurs potentialités
mettre en œuvre une analyse qualitative et quantitative, déceler et corriger les artéfacts, interpréter sommairement un spectre
élaborer et conduire un projet en faisant appel aux techniques spectroscopiques les mieux adaptées.

Pré-requis obligatoires

- Notions théoriques de spectroscopie,
- Connaissances de base en optique, interférométrie et instrumentation (sources, analyseurs, détecteurs).

Syllabus

Six séances de 3h ou 4h sur les spectroscopies optiques.

TP 1-2 : Initiation aux spectroscopies atomiques

- Absorption atomique
- Emission atomique (spectrométrie de flamme, LIBS)

TP 3-4 : Initiation aux spectroscopies moléculaires électroniques

- Spectroscopie d'absorption UV-visible
- Fluorimétrie

TP 5-6 : Initiation aux spectroscopies vibrationnelles

- Spectroscopie d'absorption IR
- Diffusion Raman

Informations complémentaires

Bibliographie

Analyse chimique, méthodes et techniques instrumentales modernes, F. ROUESSAC et A. ROUESSAC, Ed. MASSON, PARIS (1992)

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			0.3		
Contrôle Continu Intégral	Compte-Rendu			0.7		

Infos pratiques

Contacts

Responsable module

Lydie Bourgeois

✉ Lydie.Bourgeois@bordeaux-inp.fr