



## 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.

## Heures d'enseignement

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

## 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

Chimie Physique et Analytique

## 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

Type d'évaluation	Nature de l'évaluation	Durée (en minutes)	Nombre d'épreuves	Coefficient de l'évaluation	Note éliminatoire de l'évaluation	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