



## 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