

Le sommaire du livre *Méthodes d'analyse spectroscopiques en chimie organique* de Smain Hocine Fondements de la spectroscopie

- Interaction rayonnement–matière
- Nature des rayonnements électromagnétiques
- Niveaux d'énergie moléculaire
- Principes généraux des méthodes spectroscopiques
- 2. Spectroscopie UV-Visible**
 - Théorie de l'absorption UV-Visible
 - Transitions électroniques
 - Chromophores et auxochromes
 - Applications et interprétation des spectres
- 3. Spectroscopie Infrarouge (IR)**
 - Vibrations moléculaires
 - Modes d'absorption
 - Identification des groupes fonctionnels
 - Analyse des spectres IR
- 4. Spectroscopie RMN (Résonance Magnétique Nucléaire)**
 - Principes de la RMN
 - Déplacement chimique
 - Couplage spin-spin
 - Interprétation des spectres RMN
- 5. Spectrométrie de masse**
 - Principe de fonctionnement
 - Ionisation et fragmentation
 - Analyse des ions
 - Interprétation des spectres de masse
- 6. Spectroscopie RPE (Résonance Paramagnétique Électronique)**
 - Principes de la RPE
 - Applications aux espèces paramagnétiques
- 7. Applications et exercices d'interprétation des spectres**
 - Études de cas
 - Exercices corrigés d'identification de composés organiques.