

# Spectroscopies RMN et IR

Niveau d'étude  
**Bac +3**

Composante  
**Sciences Fondamentales et Appliquées**

---

## Présentation

### Description

Spectroscopie RMN : principe, noyaux observables en RMN, interactions externe (effet Zeeman et fréquence de Larmor) et internes (déplacement chimique, couplages scalaire ou J, dipolaire et quadripolaire, l'effet Overhauser nucléaire), le signal FID et le spectre. Techniques d'acquisition, découplage, relaxation. Analyse de spectres RMN du proton et du carbone-13. Spectroscopie infrarouge : principe, modèle harmonique et anharmonique, modes normaux de vibration. Analyse de spectres.

### Heures d'enseignement

Spectroscopies RMN et IR - TD	TD	14h
Spectroscopies RMN et IR - CM	CM	11h