

# Spectroscopies



## En bref

➤ **Forme d'enseignement** : Cours magistral, Travaux dirigés & Travaux pratiques

## HEURES D'ENSEIGNEMENT

Spectroscopies	Cours Magistral	22h
Spectroscopies	Travaux Dirigés	22h
Spectroscopies	Travaux Pratiques	12h

## Présentation

### DESCRIPTION

Les domaines spectraux seront étudiés de manière approfondie, avec les spectroscopies de résonance magnétique nucléaire, électronique (atomique et moléculaire), de rotation et de rotation-vibration des molécules. Une fois les notions théoriques fondamentales acquises, on mettra en évidence la complémentarité des techniques spectroscopiques, dans le cadre d'étude de cas concrets. Un lien direct sera fait entre les trois TPs : RMN, UV-visible et IR. Beaucoup d'applications seront traitées sous l'angle d'un chimiste (phase condensée).

Compétences visées : Spectroscopies de résonance magnétique nucléaire, électronique, de rotation et de vibration, applications en chimie. Règles de sélection moléculaires pour l'obtention d'informations structurales et dynamiques. Interprétation des spectres.

**Pour en savoir plus, rendez-vous sur > [u-paris.fr/choisir-sa-formation](https://u-paris.fr/choisir-sa-formation)**