LICENCE MENTION PHYSIQUE, CHIMIE

PARCOURS CHIMIE

Semestre 5

Méthodes spectroscopiques avancées

Présentation

Responsables de l'UE : Françoise CONAN et Nathalie COSQUER

6 crédits ECTS

Volume horaire

Travaux Dirigés : 17h
Cours Magistral : 18h
Travaux Pratiques : 20h

Compétences visées

Maîtriser les outils fondamentaux de la spectroscopie infrarouge. Connaître les différentes méthodes d'analyses et d'échantillonnages et savoir les mettre en œuvre en fonction des objets étudiés. Être capable d'interpréter les résultats pour des molécules simples en lien avec les géométries et les propriétés de symétrie. Connaître les bases de la spectroscopie RPE (résonance paramagnétique électronique) appliquée aux espèces radicalaires organiques.

Modalités de contrôle des connaissances

Session 1 ou session unique - Contrôle de connaissances

Nature de l'enseignement	Modalité	Nature	Durée (min.)	Coefficient	Remarques
UE	CT	Ecrit - devoir surveillé	120	1/2	Si CT > CC1 : note UE = CT*3/4+CC2*1/4
	CC	Autre nature	30	1/4	
	CC	Travaux Pratiques		1/4	

Session 2 : Contrôle de connaissances

Nature de l'enseignement	Modalité	Nature	Durée (min.)	Coefficient	Remarques
UE	CT	Oral	20		