

LICENCE MENTION PHYSIQUE, CHIMIE

## PARCOURS PHYSIQUE ET CHIMIE

Licence 3ème année / Semestre 6

# Identification spectroscopique des composés organiques et Biochimie

## Présentation

Responsables de l'UE : Raphaël TRIPIER et Nathalie LE BRIS

**6 crédits ECTS**

**Volume horaire**

CM : 28h

TD : 27h

## Pré-requis nécessaires

Bases de la chimie organique (L2-S4)

## Compétences visées

Connaître les appareillages de RMN et de spectrométrie de masse et leur mode de fonctionnement. Maîtriser la RMN 13C et d'autres noyaux d'importance (31P, 15N, 19F...). Elucider la structure d'une molécule organique à l'aide de données combinées de RMN, IR et SM.

Maîtriser la structure chimique et la stéréochimie des principales classes de biomolécules : acides aminés, peptides, sucres et lipides.

## 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	180	1	

### Session 2 : Contrôle de connaissances

Nature de l'enseignement	Modalité	Nature	Durée (min.)	Coefficient	Remarques
UE	CT	Oral	20	1	