



# RMN



Niveau d'étude  
BAC +5



ECTS  
2 crédits



Composante  
Faculté des  
Sciences

## En bref

- › **Date de début des cours:** 1 sept. 2021
- › **Langue(s) d'enseignement:** Français
- › **Méthode d'enseignement:** En présence
- › **Organisation de l'enseignement:** Formation initiale
- › **Ouvert aux étudiants en échange:** Non

Etre capable d'analyser finement les spectres de RMN et de RPE et de choisir les meilleures méthodes en fonction des objectifs visés.

## Pré-requis nécessaires

RMN niveau M1

## Contrôle des connaissances

Examen écrit terminal de 2h :

- \* Documents autorisés : oui
- \* Calculatrice non graphique autorisée : oui
- \* Internet autorisé : non

## Présentation

### Description

Approfondissement des connaissances en RMN 1H, 13C, 19F, 29Si, 31P, ainsi que des méthodes bidimensionnelles. Des notions de RPE seront également abordées (principe et applications).

**Volumes horaires\*** :

CM : 15 H

TD : 5 H

### Objectifs

## Syllabus

Cours :

- RMN 1H, 13C, 19F, 31P.
- RMN 2D. Les séquences impulsionnelles suivantes seront étudiées : COSY, DEPT, INEPT, J-Mod, NOESY, HMQC, HSQC, HMBC, INADEQUATE
- Analyse de mélanges par RMN (DOSY)
- Etude des interactions ligand-récepteur par RMN (WaterLOGSY)
- Caractérisation d'espèces radicalaires par RPE



TD : Interprétation de spectres

---

## Informations complémentaires

### Contact(s) administratif(s) :

Secrétariat Master Chimie

<https://master-chimie.edu.umontpellier.fr/>

## Infos pratiques

---

### Contacts

Responsable pédagogique

Alain MORERE

✉ [alain.moreere@umontpellier.fr](mailto:alain.moreere@umontpellier.fr)

---

### Lieu(x)

➤ Montpellier - Triolet