



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

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

Objectifs



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.morere@umontpellier.fr

Lieu(x)

➤ Montpellier - Triolet