RMN

Composante
École Nationale Supérieure des Ingénieurs en Arts Chimiques

Volume horaire
9,33h

En bref

- **Code ELP:** A1C1E
- **Ouvert aux étudiants en échange:** Oui

Présentation

Objectifs

- Analyser les données et interpréter les résultats des expériences,
- Superviser et contrôler le déroulement et l'avancement des expériences et des observations scientifiques,
- Plus spécifiquement : savoir interpréter un spectre RMN (^{1}H, ^{13}C, ^{31}P, ^{19}F ou autres noyaux) en 1 ou 2 dimensions pour résoudre des questions de suivi de réactions, de quantification et de détermination de structure.

Pré-requis obligatoires

Cours de RMN de première année

Contrôle des connaissances

Un examen écrit (1h30)

Syllabus

- Chapitre 1 : Principes généraux et aspects pratiques
- Chapitre 2 : Interprétations des spectres 1D : ^{1}H, ^{13}C et autres noyaux

Informations non contractuelles.
Dernière mise à jour le 21 juillet 2025

- Chapitre 3 : Interprétations des spectres 2D

Informations complémentaires

- 1 cours en autonomie
- 2 cours en présentiel
- 4 TD

Bibliographie

- La spectroscopie de RMN H. Günther Ed. Masson, 1994.,
- Méthodes spectroscopiques pour la chimie organique M. Hesse, H. Meier, B. Zeeh, Ed. Masson, 1997,
- Identification spectrométrique de composés organiques Silverstein, Webster, Kiemle, Ed. De Boeck, 2007,
- Nuclear Magnetic Resonance P. J. Hore, Oxford University Press, 1995.

Informations non contractuelles.
Dernière mise à jour le 21 juillet 2025