

**CHIM2282 Compléments de RMN**

[22.5h+0h exercices] 2.5 crédits

Cette activité se déroule pendant le 1er semestre

Enseignant(s): Jean-Louis Habib Jiwan, André Schanck

Langue d'enseignement : français

Niveau : Second cycle

Objectifs (en termes de compétences)

Ce cours a pour objectif l'élargissement et l'approfondissement des notions de base acquises en RMN de sorte à permettre à l'étudiant de pouvoir obtenir et interpréter des spectres de complexité variée.

Objet de l'activité (principaux thèmes à aborder)

- principes de calcul des spectres RMN
- RMN 1D multi pulsions (SEFT, APT, INEPT, DEPT)
- RMN 2D
- a) corrélations homonucléaires (COSY, ...) et hétéronucléaires via les liaisons
- b) corrélation à travers l'espace (NOE, NOESY, ROESY)
- Etude approfondie de la RMN du ^1H et du ^{13}C
- Aperçu de la RMN des autres noyaux (^{19}F , ^{15}N , ^{31}P)
- RMN des solides

Autres informations (Pré-requis, Evaluation, Support, ...)

Pré-requis :

Cours CHIM1241 partie B ou équivalent

Public concerné : CHIM22

Autres crédits de l'activité dans les programmes**CHIM22** Deuxième licence en sciences chimiques