

CGP - Scientifique (transversal)

Chimie organique avancée et stéréosélectivité

24_25_4CGP_07_SE1_101_SO

ACQUIS**CONTENU**

Spectrométrie de masse

1-Méthodes d'ionisation en spectrométrie de masse

- Approfondissement de l'ionisation électronique
- Ionisation chimique (divers gaz réactants)
- LSIMS
- ESI, APCI, APPI
- MALDI

2

- Analyseurs en spectrométrie de masse
- Analyseur quadripolaire
- Trappe ionique
- Analyseur électromagnétique
- Analyseur à temps de vol
- MS/MS

3

- Analyse des spectres de masse
- Approfondissement de l'analyse de spectres d'ionisation électronique
- Lecture des spectres FAB, LSIMS, ESI, API et MALDI
- Mesure de masses exactes : utilité.
- Spectres MS/MS

RMN

Pratique de la spectroscopie RMN de corrélation illustrée sur des produits naturels bio-actifs en général asymétriques. Après quelques rappels succincts sur les observables en RMN liquide (couplage J, NOE), on se familiarisera à l'analyse structurale organique en utilisant des jeux d'expériences multi-impulsionnelles de corrélation routine ^1H et ^{13}C (1 D JJ-modulation ^{13}C , 1D ^{13}C DEPT édités, 2D HSQC, HMBC, 2D ^1H - ^1H , NOESY, etc.).

PRÉREQUIS

PÉDAGOGIE

ÉVALUATION

BIBLIOGRAPHIE