

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  $^1\text{H}$  et  $^{13}\text{C}$  (1 D JJ-modulation  $^{13}\text{C}$ , 1D  $^{13}\text{C}$  DEPT édités, 2D HSQC, HMBC, 2D  $^1\text{H}$ - $^1\text{H}$ , NOESY, etc.).

## **PRÉREQUIS**

## **PÉDAGOGIE**

## **ÉVALUATION**

## **BIBLIOGRAPHIE**