Analyses de substances organiques : RMN et HRMS

Niveau d'étude	ECTS	Composante	Période de l'année
Bac +5	**3 crédits**	**Sciences Fondamentales et Appliquées**	**Semestre 9**

Présentation

Description

Il s'agit ici d'aborder un certain nombre de ces techniques liées plus spécifiquement aux analyses de substances organiques : RMN 2D et RMN quantitative, compléments de spectrométrie de masse en particulier la masse haute résolution et les techniques de dérivation.

Heures d'enseignement

CM	CM	10h
TD	TD	16h

Pré-requis obligatoires

Connaissances de bases en chimie organique. RMN : théorie, 1H et 13C

Programme détaillé

Résonance Magnétique Nucléaire : Rappels RMN 1D. RMN 2D homonucléaire (COSY, NOESY, INADEQUATE, ...) et hétéronucléaire (HSQC, COLOC, HMBC,...). Application à la détermination de structures complexes - RMN quantitative : application au dosage de composés.
Spectrométrie de masse : masse haute résolution (définition et apports), méthodes de dérivation chimique et utilisation à des fins analytiques

Compétences visées

Informations non contractuelles.
Dernière mise à jour le 20 septembre 2024

- *Compétences disciplinaires* :

Connaître certaines techniques analytiques spécifiques. Comprendre et interpréter les données obtenues par ces techniques. Savoir utiliser les résultats obtenus pour déterminer des structures complexes ou réaliser des quantifications

- *Compétences organisationnelles* : Travailler en autonomie ou en petit groupe - Organiser, hiérarchiser, interpréter et utiliser des données

- *Compétences relationnelles* : Rédiger et expliquer une démarche de réflexion scientifique

Liste des enseignements

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
Analyses de substances organiques : RMN et HRMS	EC	10h	16h		

UE = Unité d'enseignement
EC = Élément Constitutif

Infos pratiques

Lieu(x)

Poitiers-Campus

Informations non contractuelles.
Dernière mise à jour le 20 septembre 2024