

MASTERE DE CHIMIE SUPRAMOLECULAIRE

Présentation :

La chimie supramoléculaire est une nouvelle branche de la chimie qui s'est développée au cours des trente dernières années. Elle étend son domaine au delà de la chimie moléculaire et a pour objectif d'acquérir la maîtrise sur la liaison intermoléculaire. Ses racines plongent dans la chimie organique et ses méthodes de synthèse des molécules, dans la chimie de coordination et ses complexes cation-ligand, dans la biochimie et les processus biologiques fondés sur la fixation et la reconnaissance des substrats ainsi que dans la science des matériaux et l'étude des propriétés des solides élaborés.

Objectifs :

La chimie supramoléculaire, branche interdisciplinaire de la chimie (coloration dominante: la chimie organique), se place à l'intersection de la physique, de la chimie et de la biologie. Ce domaine se développe très rapidement à travers le monde en trouvant des applications dans plusieurs secteurs de haute technologie. La Tunisie a besoin de former des spécialistes dans cette nouvelle branche de la chimie pour laquelle aucun enseignement de troisième cycle n'est encore dispensé dans nos Universités.

Pré-requis :

Peuvent être autorisés à suivre les études de maîtrise de chimie supramoléculaire, les étudiants titulaires d'une maîtrise de chimie, de sciences-physiques, d'un diplôme d'ingénieur chimiste ou de tout autre diplôme admis en équivalence.

Organisation des enseignements :

Les enseignements, en maîtrise de chimie supramoléculaire sont répartis en modules. Chaque module peut être assuré sous forme de cours magistraux, de séances de travaux-dirigés et éventuellement de travaux-pratiques. L'obtention du master est prononcée après un stage de recherche et de didactique de une année dans un laboratoire spécialisé.

+ Des séminaires + Des conférences spécialisées.

LISTE DES MODULES

<p>Mod.1 : Les concepts de la chimie supramoléculaire . F. MEGANEM (Fac . des Sciences de Bizerte)</p> <p>Mod.2: Spectroscopie de résonance magnétique nucléaire à une et deux dimensions . R. ABIDI (Fac.des Sciences de Bizerte)</p> <p>Mod.3: Spectroscopie infra-rouge . S. TOUIL (Fac. des Sciences de Bizerte)</p> <p>Mod.4 : Chromatographie et spectrométrie de masse M. R. DRISS (Fac .des Sciences de Bizerte)</p> <p>Mod.5: Les organométalliques appliqués aux supramolécules . S. TOUIL (Fac .des Sciences de Bizerte)</p> <p>Mod.6 : Macrocyclus complexants. F. MEGANEM (Fac . des Sciences de Bizerte)</p>	<p>Mod.7 : Ionophores macrocycliques naturels et synthétiques . M. Landolsi (Fac. des Sciences de Bizerte)</p> <p>Mod.8: Méthodes d'étude des complexes macrocycliques .R. Kalfat (INRAP-Sidi Thabet)</p> <p>Mod.9: Propriétés physiques des édifices supramoléculaires . L. SMIRI + M. LABIDI (Fac. des Sciences de Bizerte)</p> <p>Mod.10: Informatique C Laouiti (Fac. des Sciences de Bizerte)</p> <p>Mod.11: Anglais scientifique . Mme H. Zarrouk (Fac. des Sciences de Bizerte)</p>
--	--

Coordinateur : Pr. F. MEGANEM.