

1. INTITULE DU MODULE

CHIMIE ORGANIQUE 1

1.1. OBJECTIFS DU MODULE

Apporter les bases des concepts nécessaires à la compréhension de la chimie organique générale et Initier à la réactivité des composés organiques.

1.2. PRE-REQUIS PEDAGOGIQUES

(Indiquer les modules requis pour suivre ce module et le semestre correspondant).

- Réactivité Chimique
- Structure et Etat de la Matière

1.3. VOLUME HORAIRE

Élément(s) du module	Volume horaire (VH)					
	Cours	TD	TP	Activités Pratiques	Evaluation	VH global
Chimie Organique 1	25	18	10		3	56
VH global du module	25	18	10		3	56
% VH	44.64%	32.14%	17.86%		5.36%	100%

1.4. DESCRIPTION DU CONTENU DU MODULE*

- Fournir une description détaillée des enseignements et/ou activités pour l'élément ou les 2 éléments de module (Cours, TD, TP, Activités Pratiques, évaluation)
- Pour le cas des modules du tronc commun, se conformer au contenu du tronc commun harmonisé à l'échelle nationale et au volume horaire correspondant.

Composition du module		Volume horaire (heure)		
Chapitre	Sous chapitre	Cours	TD	Evaluation
Chap.1- Nomenclature et stéréochimie	1- Le carbone : structure et liaison chimique (hybridation) 2- Règles de nomenclature en chimie organique 3- Représentation spatiale des molécules (Newman, Cram, Fisher,...) 4- Isomérisation et stéréoisomérisation 5- Notions sur les méthodes d'analyse en chimie organique	16	12	3

Chap.2- Initiation à la réactivité en chimie organique	1- Effet inductif et effet mésomère 2- Mécanismes réactionnels (SN1, SN2, E1, E2, ...)	9	6	
Total 1 (Cours & TD et évaluation)		46		
4-2- Travaux Pratiques :				
Intitulé du TP		Volume horaire	Evaluation	
TP. N°1- Modèle moléculaire		3	1	
TP. N°2- Méthodes de séparation d'un mélange (extraction, distillation, cristallisation)		3		
TP. N°3- Polarimétrie		3		
TP. N°4- Synthèse par substitution d'un composé organique		3		
Total 2 (3 TP au choix et évaluation)		10		
4-3- Activités Pratiques (Travaux de terrain, Projets, Stages):				
Intitulé de l'Activité		Volume horaire (1 journée ≈ 5h)	Evaluation	
etc.				
Total 3 (Activités Pratiques et leur évaluation)		0		
5- Volume horaire global du module= Total 1+ Total 2 +Total 3		56		

1.5. MODALITES D'ORGANISATION DES ACTIVITES PRATIQUES

1.6. DESCRIPTION DU TRAVAIL PERSONNEL, LE CAS ECHEANT

2. DIDACTIQUE DU MODULE

(Indiquer les démarches didactiques et les moyens pédagogiques prévus)

Cours : photocopié comme support de cours vidéoprojecteur

TD : séries de TD

TP : photocopié détaillant les modes opératoires

3. EVALUATION

3.1. Modes d'évaluation

(Indiquer les modes d'évaluation des connaissances : examens, tests, devoirs, exposés, rapports de stage, tout autre moyen de contrôle continu).

Contrôle Continu (NCC) , Contrôle Unifié (NCU) et Comptes rendus et Travaux Pratiques (NTP)

3.2. Note du module

(Préciser les coefficients de pondération attribués aux différentes évaluations et composantes du module pour obtenir la note du module)

Note Finale du module : $NF = 0.5 * NCU + 0.25 * NCC + 0.25 * NTP$