

CHIMIE 4

ENSH

CODE MATIERE	TYPE D'UNITE D'ENSEIGNEMENT	V.H.S(H)	CREDITS	COEFFICIENT
UEF212	Fondamentales	52,30	3,0	3,0
Deuxième Année Formation Préparatoire / Semestre 4				
OBJECTIF SCIBLES	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Ce cours fournira aux étudiants les connaissances essentielles qui leur permettront de: ▪ Classer les différents composés organiques en fonction de leurs groupes Fonctionnels ▪ Appliquer les règles de la nomenclature à des composés organiques simples ou polyfonctionnels ▪ Distinguer les différents types d'isomérie : de constitution, géométrique et optique. ▪ Faire la différence entre une configuration et une conformation ▪ Expliquer l'influence des principaux effets électroniques sur les différents ▪ Types de mécanismes réactionnels. ▪ Identifier les différents types de réactifs : nucléophiles, électrophiles et Radicalaires ▪ Déterminer la réactivité des fonctions organiques simples 			
PRE-REQUIS	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Des notions de base sur les liaisons chimiques, l'électronégativité, le moment dipolaire, l'hybridation et la géométrie des molécules (Théorie VSEPR) ▪ Des connaissances de base sur les différentes classes de composés organiques et leurs nomenclatures. 			
ORGANISATION DE LA MATIERE	Cours H	T.D H	T.P H	
	22,5	22,5	7,5	
SYSTEME D'EVALUATION	Examen programmé	1	Contrôles continus	4
APERÇU INDICATIF DU PROGRAMME DISPENSE	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Classification et nomenclature des composés organiques ▪ Isomérie et stéréo-isomérie ▪ Les effets électroniques (effets inductifs et mésomères) et leurs applications ▪ Réactions et mécanismes réactionnels 			
OUVRAGES DE REFERENCES	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Krausz, P. (2015). Mini manuel de chimie organique, 3ème édition, Dunod, 254 pages. ▪ Jamart, B. (2015). Les cours de paule Arnaud : chimie organique, 19ème édition, Dunod, 668 pages. ▪ Kiel, M. (2004). Chimie organiques, édition, ESTEM, 412 pages. ▪ Rubio, S. (2008). Chimie organique et isomérie, édition ellipses, 292 pages. ▪ Gruia, M. (1989). Chimie organique: rappel de cours et exercices corrigés, édition ellipses, 316 pages. ▪ Duteil, M. (1991). Abrégé de nomenclature pour la chimie organique, édition ellipses, 109 pages. ▪ Hart, H. (2008). Chimie organique, Tome 1 ; 12ème édition, Dunod, 478 pages. 			