

**REPARTITION DES ENSEIGNEMENTS (PLAN D'ETUDES)**  
**pour la Première Année Génie Chimique-Procédés (GCP1)**

Groupe de Modules	MODULE	Semestre	C.I	TP	Total	COEF.M
<b>G.M. 1</b>	Maths 1	S1	45	0	45	3
	Analyse numérique	S1	45	0	45	3
	Propabilités et statistiques	S1	45	0	45	3
	Informatique I (Programmation structurée)	S1	30	15	45	2,5
	Informatique II (Programmation modulaire)	S2	15	15	30	1,5
<b>G.M. 2</b>	Electrotechnique	S1	30	15	45	2,5
	Thermodynamique I	S1	30	15	45	2,5
	Thermodynamique II	S2	30	15	45	2,5
	R.D.M	S2	30	0	30	2
	Chimie organique	S2	30	15	45	2,5
	Corrosion	S2	15	0	15	1
	Cinétique chimique	S2	15	0	15	1
<b>G.M. 3</b>	Transfert de matière I	S1	30	0	30	2
	Dynamique des fluides I	S1	45	0	45	3
	Dynamique des fluides II	S2	0	30	30	1
	Transfert de matière II	S2	30	0	30	2
	Transfert thermique I	S2	45	0	45	3
	Transfert thermique II	S2	15	15	30	1,5
	Mesures et instrumentations	S2	30	15	45	2,5
	Bilans	S2	30	0	30	2
<b>G.M. 4</b>	Introduction à l'économie & à la gestion	S1	30	0	30	2
	Français	S1	30	0	30	2
	Anglais	Annuel	30	0	30	2
	Histoire des sciences	S1	15	0	15	1
	Gestion industrielle de l'entreprise	S2	30	0	30	2

**REPARTITION DES ENSEIGNEMENTS (PLAN D'ETUDES)**  
pour la deuxième Année Génie Chimique-Procédés (GCP2)

Groupe de Module	MODULE	Semestre	C.I	TP	Total	COEF.M
G.M. 1	Thermodynamique appliquée	S1	30	15	45	2,5
	Calcul des échangeurs	S1	15	0	15	1
	Contrôle et régulation	S2	30	15	45	2,5
	<b>Option 1: Choix d'un module</b>	S2	30	0	30	2
	Séparation des mélanges complexes					
	Procédés de séparation fluide/solide					
	Réacteurs électrochimiques					
G.M. 2	Distillation, Absorption et extraction	S1	45	15	60	3,5
	Adsorption, Séchage et fluidisation	S1	45	15	60	3,5
	Réacteurs homogènes	S1	30	0	30	2
	Réacteurs hétérogènes	S2	30	0	30	2
	Travaux de synthèse	S2	0	30	30	1
	<b>Option 2: Choix d'un module</b>	S2	30	0	30	2
	Chimie industrielle organique					
	Cristallisation & Filtration					
G.M. 3	Technologie des appareils GCH	S2	30	30	60	3
	Chimie Analytique	S1	30	15	45	2,5
	Chimie Industrielle minérale	S2	30	15	45	2,5
	Flowsheeting et outils logiciels	S2	30	15	45	2,5
	Electrochimie et applications	S1	30	15	45	2,5
	<b>Option 3: Choix d'un module</b>	S2	30	0	30	2
	Fours et chaudières/Evaporateurs					
	Agitation/Réologie					
G.M. 4	Informatique 3	S1	15	30	45	2
	Mathématiques 2	S1	30	0	30	2
	Recherche opérationnelle	S2	45	0	45	3
	Projet d'analyse numérique	S2	0	0	30	1
G.M. 5	Anglais II	S1	30	0	30	2
	Droit de travail	S1	15	0	15	1
	Français II	Annuel	45	0	45	2
	Création d'entreprise	S2	12	10,5	22,5	1,5

**REPARTITION DES ENSEIGNEMENTS (PLAN D'ETUDES)**  
pour la troisième Année Génie Chimique-Procédés (GCP3)

**SEMESTRE 5**

Groupe de Module	MODULE	C.I	TP	Total	COEF.M	
<b>G.M. 1</b>	Utilités industrielles	30	0	30	2	
	Prévention et sécurité	15	0	15	1	
	Qualité et normes	15	0	15	1	
	Conception assistée par ordinateur	15	30	45	2	
	Procédés PH-CH de traitement des eaux	30	15	45	2,5	
	Planification des expériences	15	0	15	1	
	Terminologie scientifique en Arabe/Anglais	30	0	30	2	
<b>G.M. 2</b>	Méthodologie expérimentale	0	30	30	1	
	Opérations mécanique en GCH	30	0	30	2	
	Optimisation énergétique des procédés	30	0	30	2	
	Méthodes Chromato. Et Spectro. Photo.	30	15	45	2,5	
	Projet de synthèse	0	45	45	1,5	
	<b>Parcours optionnel : environnement</b>					
	Traitement des effluents gazeux	22,5	0	22,5	1,5	
	Traitement biologique des eaux	22,5	0	22,5	1,5	
	Traitement des déchets solides	22,5	0	22,5	1,5	
	Audit environnementale	22,5	0	22,5	1,5	
	<b>Parcours optionnel : Energie</b>					
	Audit énergétique	30	0	30	2	
	énergies renouvelables	30	0	30	2	
	machines thermiques	30	0	30	2	

465

**SEMESTRE 6**

	Projet de fin d'étude	0	450	450	40%
--	-----------------------	---	-----	-----	-----

450