



Université Libre de Tunis
Bouebdelli Education Group



**Plan
d'études**

**CHEMICAL
ENGINEERING**



CHEMICAL ENGINEERING Year 3 Semester 1

Code	UNIT	Modules	Semester Credit Hours				COEF		CREDITS	
			IC	PW	Project	SSH	Module	Unit	Module	Unit
U5.1	<i>Procédés & Traitements</i>	Traitement des eaux	30	9	12	35	2,5	4	2,5	4
		Traitement des effluents gazeux et déchets solides	21			35	1,5		1,5	
U5.2	<i>Genie de l'Environnement</i>	Environnement et Energie renouvelable	21			21	2,5	5	2,5	5
		Bioresources recovery (eng)	27		15	35	2,5		2,5	
U5.3	<i>Fabrication industrielle & Sécurité</i>	ingénierie des usines de transformation	42			35	2,5	8	2,5	8
		Analyse de risque et sécurisation des procédés	27		15	35	3		3	
		Simulation Aspen (English)		21	21	21	2,5		2,5	
U5.4	<i>Unité aux choix</i>	Module 1	36	6		35	3	8	3	8
		Module 2	42			35	3		3	
		Module 3			21	35	2		2	
U5.5	<i>Gestion & Culture d'entreprise</i>	Contrôle Qualité & Règlements	21			21	1,5	5	1,5	5
		Start Up			21	21	2		2	
		Supply Chain Management	12		9	21	1,5		1,5	
TOTAL			279	36	114	385	30	30	30	30

Unité aux choix :

Code	UNIT	Modules	Semester Credit Hours				COEF		CREDITS	
			IC	PW	Project	SSH	Module	Unit	Module	Unit
	<i>Unit 1 Chimie médicinale</i>	Formulation	36	6		35	3	8	3	8
		Protocol Standard Pharmaceutique	42			35	3		3	
		Projet (développement d'un produit pharmaceutique)			21	35	2		2	
	<i>Unit 2 Science des matériaux</i>	Mise en oeuvre des polymères et composites	36	6		35	3	8	3	8
		Moulage et Simulation	42			35	3		3	
		Projet (matériaux Innovents)			21	35	2		2	
TOTAL			156	12	42	210	16	16	16	16