

République Algérienne Démocratique et Populaire
Ministère de l'enseignement supérieur et de la Recherche Scientifique

Université Abderahmane Mira de Bejaia
Faculté de la technologie
Département de génie des procédés

Certificat

Je soussigné, le chef du département de génie des procédés, certifie que le programme ci-joint aux présents dossiers (les pages 2 à 6 pages) sous cachet de l'établissement remis à l'étudiant(e) est le programme de spécialité s'étalant sur trois années suivi pour l'obtention de diplôme d'ingénieur en génie des procédés Option : génie des procédés pharmaceutiques, en section cycle long de notre département.

Bejaia le :

Le chef du département

**Programme des enseignements des trois dernières années des études
En vue de l'obtention du diplôme d'Ingénieur d'état en génie des procédés
pharmaceutiques
Option : génie pharmaceutique**

Les programmes annuels des trois dernières années d'études relatés ci-dessous représente la spécialité en question, ils suivent après les deux années universitaires de tronc commun de technologie.

Tableau de sommaire des matières et volumes horaires totales par matière

Année	Matières	Coefficient	V.H.T.M
III	- Electrochimie et Corrosion	2	90
	-Transfert Thermique I	1	75
	- Anglais	1	45
	- Thermodynamique Chimique	2	150
	- Transfert de quantité de Mouvement	2	75
	- Analyse Numérique Appliquée	3	120
	- Transfert de Matière	2	75
	- Chimie Organique	2	90
	- Chimie des surfaces	1	90
	- Cinétique Chimique	1	120
	TOTAL	17	930
IV	- Méthodes PHYSICO-CHIMIQUE d'analyse	2	90
	-- Opérations Unitaires I	2	75
	- Régulation et introduction a la commande	2	60
	- Milieux Poreux et dispersés	1,5	60
	- Anglais	0,5	45
	- Génie des réacteurs I	1	90
	- Chimie Pharmaceutique	3	90
	- Technologie des médicaments	3	60
	- Biochimie	3	90
	- Microbiologie générale et microbiologie industrielle	2	60
	TOTAL	22	840
V	- Organisation et Gestion des entreprises	0,5	?
	-Optimisation, Modélisation et simulation des procédés	1	90
	- Sécurité Industrielle	0,5	30
	- Evaluation Technico- économique des procédés	1	30
	- - Pompes et compresseurs	1	60
	- Conception assister par ordinateur	2	60
	- Notion de pharmacologie	2	30
	- Analyse et contrôle des médicaments	3	60
	- Les équipements des unités pharmaceutiques	2	30
	TOTAL	13	

Niveau : 5^{ème} année

V.H.C : 30 Heures

Coefficient : 1

Niveau : 3^{ème} année

V.H.C : 120 Heures

Niveau : 4^{ème} année

V.H.C : 75 Heures

Coefficient : 2

Intitulé : ELECTROCHEMIE ET CORROSION

Filière : Génie des procédés

Niveau : 3^{ème} année

V.H.C : 90 Heures

Coefficient : 2

Cycle : long

V.H.H : Cours : 02 Heures

Cycle : long

V.H.H : Cours : 1H30 ; TD : 1H30

Cycle : long

V.H.H : Cours : 1H30 ; TD : 1H30

Option :

Cycle : long

V.H.H : Cours : 1H30 ; TD : 1H30

Intitulé TRANSFERT DE QUANTITE DE MOUVEMENT

Filière : Génie des procédés

Niveau : 3^{ème} année

V.H.C : 75 Heures

Coefficient : 2

Option :

Cycle : long

V.H.H : Cours : 1H30 ; TD : 1H30

Intitulé ANALYSE NUMERIQUE APPLIQUEE

Filière : Génie des procédés

Niveau : 3^{ème} année

V.H.C : 120 Heures

Coefficient : 3

Option :

Cycle : long

V.H.H : Cours : 1H30 ; TD : 1H30

Intitulé TRANSFERT DE MATIERE

Filière : Génie des procédés

Niveau : 3^{ème} année

V.H.C : 75 Heures

Coefficient : 2

Option :

Cycle : long

V.H.H : Cours : 1H30 ; TD : 1H30

Intitulé CHIMIE ORGANIQUE

Filière : Génie des procédés

Niveau : 3^{ème} année

V.H.C : 90 Heures

Coefficient : 2

Option :

Cycle : long

V.H.H : Cours : 1H30 ; TD : 1H30

Intitulé CHIMIE DES SURFACES

Filière : Génie des procédés

Niveau : 3^{ème} année

V.H.C : 90 Heures

Coefficient : 1

Option :

Cycle : long

V.H.H : Cours : 1H30 ; TD : 1H30

Intitulé CINETIQUE CHIMIQUE

Filière : Génie des procédés

Niveau : 3^{ème} année

V.H.C : 120Heures

Coefficient : 1

Option :

Cycle : long

V.H.H : Cours : 1H30 ; TD : 1H30

Intitulé METHODES PHYSICO-CHIMIQUES D'ANALYSE

Filière : Génie des procédés

Niveau : 4^{ème} année

V.H.C : 90 Heures

Coefficient : 2

Option :

Cycle : long

V.H.H : Cours : 1H30 ; TD : 1H30

Intitulé OPERATIONS UNITAIRES I

Filière : Génie des procédés

Niveau : 4^{ème} année

V.H.C : 75 Heures

Coefficient : 2

Option :

Cycle : long

V.H.H : Cours : 1H30 ; TD : 1H30

Intitulé REGULATION ET INTRODUCTION A LA COMMANDE

Filière : Génie des procédés

Niveau : 4^{ème} année

V.H.C : 60 Heures

Coefficient : 2

Option :

Cycle : long

V.H.H : Cours : 1H30 ; TD : 1H30

Intitulé MILIEUX POREUX ET DISPERSES

Filière : Génie des procédés

Niveau : 4^{ème} année

V.H.C : 60 Heures

Coefficient : 1,5

Option :

Cycle : long

V.H.H : Cours : 1H30 ; TD : 1H30

Intitulé ANGLAIS

Filière : Génie des procédés

Niveau : 4^{ème} année

V.H.C : 45 Heures

Coefficient : 0,5

Option :

Cycle : long

V.H.H : Cours : 1H30 ; TD : 1H30

Intitulé GENIE DES REACTEURS I

Filière : Génie des procédés

Niveau : 4^{ème} année

V.H.C : 90 Heures

Coefficient : 1

Option :

Cycle : long

V.H.H : Cours : 1H30 ; TD : 1H30

Intitulé CHIMIE PHARMACEUTIQUE

Filière : Génie des procédés

Niveau : 4^{ème} année

V.H.C : 90 Heures

Coefficient : 3

Option : G. Procédés Pharmaceutiques

Cycle : long

V.H.H : Cours : 1H30 ; TD : 1H30

Intitulé TECHNOLOGIE DES MEDICAMENTS

Filière : Génie des procédés

Niveau : 4^{ème} année

V.H.C : 60 Heures

Coefficient : 3

Option : G. Procédés Pharmaceutiques

Cycle : long

V.H.H : Cours : 1H30 ; TD : 1H30

Intitulé TECHNOLOGIE DES MEDICAMENTS

Intitulé MICROBIOLOGIE GENERALE ET MICROBIOLOGIE INDUSTRIELLE

Filière : Génie des procédés

Option : G. Procédés Pharmaceutiques

Niveau : 4^{ème} année
V.H.C : 60 Heures
Coefficient : 2

Cycle : long
V.H.H : Cours : 1H30 ; TD : 1H30

Intitulé : Organisation et Gestion des entreprises

Filière : Génie des procédés

Option : G. Procédés Pharmaceutiques

Niveau : 5^{ème} année

Cycle : long

V.H.C : -

V.H.H : Cours : 1H30 ; TD : 1H30

Coefficient : 0.5

Intitulé OPTIMISATION, MODELISATION ET SIMULATION DES PROCEDES

Filière : Génie des procédés

Option : UP Commune

Niveau : 5^{ème} année

Cycle : long

V.H.C : 90 Heures

V.H.H : Cours : 1H30 ; TD : 1H30

Coefficient : 1

Intitulé SECURITE INDUSTRIELLE

Filière : Génie des procédés

Option : UP Commune

Niveau : 5^{ème} année

Cycle : long

V.H.C : 30 Heures

V.H.H : Cours : 02 heures

Coefficient : 0,5

Intitulé EVALUATION TECHNICO-ECONOMIQUE DES PROCEDES

Filière : Génie des procédés

Option : UP Commune

Niveau : 5^{ème} année

Cycle : long

V.H.C : 30 Heures

V.H.H : Cours : 02 Heures

Coefficient : 1

Intitulé POMPES ET COMPRESSEURS

Filière : Génie des procédés

Option : UP Commune

Niveau : 5^{ème} année

Cycle : long

V.H.C : 60 Heures

V.H.H : Cours : 02 Heures

Coefficient : 1

Intitulé CONCEPTION ASSISTEE PAR ORDINATEUR

Filière : Génie des procédés

Option : G. Procédés Pharmaceutiques

Niveau : 5^{ème} année

Cycle : long

V.H.C : 60 Heures

V.H.H : Cours : 1H30 ; TD : 1H30

Coefficient : 2

Intitulé NOTION DE PHARMACOLOGIE

Filière : Génie des procédés

Option : G. Procédés Pharmaceutiques

Niveau : 5^{ème} année

Cycle : long

V.H.C : 30 Heures

V.H.H : Cours : 1H30 ; TD : 1H30

Coefficient : 2

Intitulé ANALYSE ET CONTROLE DES MEDICAMENTS

Filière : Génie des procédés

Option : G. Procédés Pharmaceutiques

Niveau : 5^{ème} année

Cycle : long

V.H.C : 60 Heures
Coefficient : 3

V.H.H : Cours : 1H30 ; TD : 1H30

Intitulé LES EQUIPEMENTS DES UNITES PHARMACEUTIQUES

Filière : Génie des procédés

Option : G. Procédés Pharmaceutiques

Niveau : 5^{ème} année

Cycle : long

V.H.C : 30 Heures

V.H.H : Cours : 1H30 ; TD : 1H30

Coefficient : 2