

**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
<b>III</b>	- 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
<b>IV</b>	- 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
<b>V</b>	- 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<sup>ème</sup> année

**V.H.C** : 30 Heures

**Coefficient** : 1

**Niveau** : 3<sup>ème</sup> année

**V.H.C** : 120 Heures

**Niveau** : 4<sup>ème</sup> année

**V.H.C** : 75 Heures

**Coefficient** : 2

**Intitulé** : ELECTROCHEMIE ET CORROSION

**Filière** : Génie des procédés

**Niveau** : 3<sup>ème</sup> 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<sup>ème</sup> année

**V.H.C** : 75 Heures

**Coefficient** : 2

**Intitulé** ANALYSE NUMERIQUE APPLIQUEE

**Filière** : Génie des procédés

**Niveau** : 3<sup>ème</sup> année

**V.H.C** : 120 Heures

**Coefficient** : 3

**Option** :

**Cycle** : long

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

**Option** :

**Cycle** : long

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

**Intitulé** TRANSFERT DE MATIERE

**Filière** : Génie des procédés

**Niveau** : 3<sup>ème</sup> 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<sup>ème</sup> 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<sup>ème</sup> 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<sup>ème</sup> 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<sup>ème</sup> 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<sup>ème</sup> 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<sup>ème</sup> année

**V.H.C** : 60 Heures

**Coefficient** : 2

**Option** :

**Cycle** : long

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

**Intitulé MILIEUX POREUX ET DISPENSES**

**Filière** : Génie des procédés

**Niveau** : 4<sup>ème</sup> 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<sup>ème</sup> 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<sup>ème</sup> 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<sup>ème</sup> 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<sup>ème</sup> 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<sup>ème</sup> 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<sup>ème</sup> 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<sup>ème</sup> 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<sup>ème</sup> 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<sup>ème</sup> 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<sup>ème</sup> 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<sup>ème</sup> 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<sup>ème</sup> 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<sup>ème</sup> 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<sup>ème</sup> année

**Cycle** : long

**V.H.C** : 30 Heures

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

**Coefficient** : 2