



**République Algérienne Démocratique et Populaire**

Ministère de L'enseignement Supérieur et de la Recherche Scientifique

Université Abderrahmane 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 Pédagogique remis à l'étudiant(e) .....sous cachet de l'établissement est le programme de spécialité s'étalant sur trois années suivies pour l'obtention du diplôme d'ingénieur en génie des procédés Option : génie des procédés pharmaceutiques.

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	