



Descriptif des filières (DUT/LP) de l'ESTBM

Référence : FO49-PSS01

Révision : 00

Date : 21/01/2021

Page : 1/ 1

Ecole Supérieure de Technologie de Béni-Mellal DUT - Génie des Procédés (GP)

Objectifs de la formation :

Le « Génie des Procédés » concerne la mise en œuvre des procédés de transformation de la matière et de l'énergie dans l'ensemble des industries de la chimie, de l'agroalimentaire, de l'environnement, de la cosmétique et de toutes les industries connexes mettant en œuvre des procédés.

D'une manière générale, le génie des procédés détermine les conditions de faisabilité d'un procédé et propose les solutions techniques adaptées, rendant possible son extrapolation à l'échelle industrielle. En fait, il s'agit dans un premier temps de concevoir et de dimensionner les différents appareillages et unités de production et ensuite de conduire et gérer ces appareillages et unités en tenant compte des impératifs de la production (quantité, spécificités des produits, coûts) tout en respectant les exigences de la qualité, de la sécurité et de l'environnement.

La formation dispensée doit donner au futur diplômé toutes les compétences nécessaires pour les différentes activités possibles :

- Le technicien supérieur en Génie des Procédés participe en collaboration avec l'ingénieur, à la conception, à la mise en œuvre et à l'optimisation des procédés industriels de transformation de la matière en produit fini.
- Il met au point le mode opératoire de fabrication afin d'assurer une production industrielle Stable.
- Il définit les caractéristiques des différents procédés et des installations, conçoit des appareillages et les dimensionne.
- Il réalise les opérations de réaction, de transformation et de purification de la matière ; il analyse les résultats.
- En unité pilote, il effectue les essais et teste les équipements.
- En bureau d'études, il dimensionne les appareillages et réalise les schémas d'installation.
- En production il est responsable de la conduite d'unités et assure la maintenance des Installations.
- Quel que soit le poste occupé par le technicien supérieur, qualité, sécurité et protection de L'environnement est au centre de ses préoccupations

Compétences à acquérir :

Sur un plan général, le technicien supérieur en Génie des Procédés doit être capable :

- d'être le collaborateur direct de l'ingénieur
- de traduire concrètement les concepts du Génie des Procédés
- d'utiliser les bases de données concernant le Génie des Procédés
- d'assurer la conduite et la maintenance d'une unité
- de veiller aux conditions d'environnement, de sécurité et de la qualité
- de réaliser un plan d'appareillage et proposer un schéma d'installation
- d'utiliser des notices rédigées en anglais
- de rédiger et présenter des rapports
- de savoir travailler en équipe
- d'avoir de l'initiative

Débouchés de la formation

	Descriptif des filières (DUT/LP) de l'ESTBM	Référence : FO49-PSS01
		Révision : 00 Date : 21/01/2021 Page : 2/ 1

Cette formation regroupe des disciplines capables de répondre aux attentes des petites et grandes industries de la chimie, de l'agroalimentaire, de l'environnement, de la cosmétique et de toutes les industries connexes mettant en œuvre des procédés.

Le lauréat doit être aussi capable de :

- Créer son entreprise.
- Piloter des projets, de produits ou d'exploitation.
- Assumer la responsabilité technique en développement.
- Assurer le développement de nouveaux produits ou de nouveaux services.

COORDONNATEUR DE LA FILIERE

- **Professeur** : Mohammed ELLAITE
- **Email** : mohammed.ellaite@usms.ac.ma

MODULES DE LA FILIERE

Module	Intitulé
M1	Langues, Communication et Soft Skills
M2	Mathématiques
M3	Chimie (1)
M4	Physique
M5	Statistique et Informatique
M6	Phénomènes de transport
M7	Chimie (2)
M8	Energétique
M9	Opérations unitaires
M10	Sciences des matériaux et Stratégie de planification
M11	Instrumentation et Informatique industrielle
M12	Qualité et Culture entrepreneuriale
M13	Régulation et Réacteurs Chimiques
M14	Chimie industrielle et Techniques de dépollution
M15	PFE
M16	Stage technique