جامعة السلطان مولاي سليمان
ⵜⴰⵙⴷⴰⵡⵉⵜ ⵙⵙⵓⵍⵟⴰⵏ ⵎⵓⵍⴰⵢ ⵙⵍⵉⵎⴰⵏ
Université Sultan Moulay Slimane

Diplôme Universitaire de Technologie
Chimie & Techniques d'Analyse

Hay Tighnari, Route nationale N11
de Casablanca Province de Fkih Ben Salah

http://estfbs.usms.ac.ma/

06.64.29.59.98/06.64.32.85.65

المدرسة العليا للتكنولوجيا - الفقيه بن صالح
Ecole Supérieure de Technologie - Fkih Ben Salah

Objectif

La formation de chimie ettechniques d'analyses présente les connaissances chimiques actuelles, notamment sur l'obtention des principaux produits minéraux, métallurgiques, organiques et polymères et aussi à l'optimisation des procédés industriels visant la transformation de la matière en produit fini. Et ceci conduit également à l'étude des problèmes relatifs aux matières premières, à l'énergie, à l'optimisation des réactions, au risque chimique, à l'environnement, à la qualitologie, etc.

Vu la diversité de la technologie chimique qui est présente dans des entreprises de toutes tailles et de domaines très variés (industries chimiques, parfumerie, cosmétique, papiers-cartons, médicament, agro-alimentaire,…), cette formation de DUT fait le point sur l'aspect scientifique et technologique sur ce champ d'activité et pourrait répondre aux besoins du marché de ce secteur

Ainsi à l'issue de cet enseignement les étudiants auront les connaissances de base scientifiques et technologiques nécessaires sur les grands procédés de la chimie industrielle organique et minérale y compris leur schématisation et l'écriture des bilans de matière et bilans thermiques correspondants.

Par cette approche, l'étudiant retrouve la chimie dans un nouveau contexte. Il reconnaît en même temps l'importance relative des réactions ainsi que des critères économiques et écologiques dans l'élaboration d'un plan de synthèse.

Débouchés de la formation

Les activités décrites et les responsabilités qu'elles impliquent conduisent le diplômé à occuper les fonctions suivantes dans les emplois de secteurs industriels diversifiés :

- Spécialiste d'application de produits chimiques
- Technicien supérieur en laboratoire d'analyse ou contrôle
- Technicien supérieur d'analyse chimique/physicochimique
- Chef d'atelier en chimie/pharmacie
- Technicien supérieur en laboratoire de Recherche et Développement (R&D)
- Technicien de fabrication en industrie pharmaceutique
- Technicien supérieur en formulation
- Assistant ingénieur
- Animateur Hygiène Sécurité et Environnement (HSE)
- Assistant technique environnement, déchets, effluents
- Assistant technique de fabrication des industries de procédés

Conditions d'accès et pré requis

1- MODALITES D'ADMISSION

Diplômes requis :(Expliciter les séries de Baccalauréat requises)

- Baccalauréat Scientifique ou d'un diplôme reconnu équivalent

Pré-requis pédagogiques spécifiques :

- Chimie
- Mathématiques
- Physique

Procédures de sélection:(Expliciter les formules de calcul de la note de sélection par série de Bac)

2- ACCES PAR PASSERELLES

(Diplôme(s) requis, prés-requis spécifiques, procédures, effectifs des étudiants,…) :

Accès en semestre 3

A partir du troisième semestre : les candidats issus des établissements d'enseignement supérieur (Facultés des Sciences, Ecoles Supérieures de Technologie,…) peuvent accéder le semestre S3 sur étude du dossier (les notes aux semestres S1, S2)

Cursus de formation

Semestre	Module	Elément	Volume Horaire
1	Chimie générale	1- Chimie générale	100
1	Mathématiques / Informatiques	1- Mathématiques / Informatiques	98
1	Chimie Organique	1- Chimie Organique	100
1	Langues et Techniques de Communication	1- Langues et Techniques de Communication	100
2	PHYSIQUE	1- PHYSIQUE	96
2	Chimie analytique : Méthodes séparatives et spectroscopiques	1- Chimie analytique : Méthodes séparatives et spectroscopiques	96
2	Génie chimique 1 : Mécanique des fluides et transferts thermiques	1- Génie chimique 1 : Mécanique des fluides et transferts thermiques	94
2	Chimie Minérale	1- Chimie Minérale	92
3	Gestion des Entreprises / Marketing	1- Gestion des Entreprises / Marketing	82
3	Thermodynamique chimique et cinétique chimique	1- Thermodynamique chimique et cinétique chimique	94
3	Chimie Organique Industrielle / Chimie inorganique industrielle	1- Chimie Organique Industrielle / Chimie inorganique industrielle	94
3	Probabilités et statistiques	1- Probabilités et statistiques	94
4	Hygiène, Sécurité et Environnement	1- Hygiène, Sécurité et Environnement	90
4	Génie chimique 2 : Opérations unitaires	1- Équilibre de phases/. Opérations unitaires	94
4	Stage	1- Stage d'initiation 2- Stage technique	4 Semaines 8 Semaines
4	PFE	1- Projet de fin d'études	84