

Diplôme Universitaire de Technologie Bioanalyses et Contrôles « DUT – BIOAC »

OBJECTIFS DE LA FORMATION :

Le DUT « Bioanalyses et contrôles » est une formation Bac + 2 accessible après un baccalauréat scientifique. Les matières enseignées dans ce DUT sont principalement tournées vers la chimie et la biologie. Les titulaires de ce DUT peuvent prétendre à un emploi dans les laboratoires de différents industries (Biomédicale, agroalimentaire, agricole, pharmaceutique, cosmétique, environnement, ...).

Le DUT « Bioanalyses et contrôles » enseigne des matières générales (langues étrangères, mathématiques, biologie, chimie, ...) et des matières professionnelles axées principalement sur les techniques d'analyses et du contrôle aux différents laboratoires.

La formation en DUT « Bioanalyses et contrôles » permet d'acquérir de bonnes connaissances dans le domaine de l'analyse en laboratoire.



COMPETENCES VISEES :



Le lauréat du DUT en « Bioanalyses et contrôles » assurent les missions suivantes :

- Analyse, identification et contrôle des produits ;
- Réalisation d'analyses sur les matières premières et les produits en cours de fabrication et finis ;
- Contrôle de la qualité des matières premières et des produits aux différents stades de la production ;
- Rédaction des comptes rendus d'analyses de contrôle ; Définition et proposition de modifications des modes opératoires ou des techniques d'analyse ;
- Contrôle du démarrage des nouveaux équipements ;
- Définition et validation de nouvelles méthodes de contrôle qualité ;
- Accompagnement des nouveaux techniciens de production et des intérimaires aux techniques de prélèvement et tutorat ; -
- Elaboration et optimisation des méthodes et des techniques d'analyses dans un laboratoire ;
- Développement et gestion de projet dans laboratoire d'analyse ;
- Communication, accueil, information, conseil et gestion d'une structure dans le laboratoire.



Ecole Supérieure de Technologie
Khénifra

Diplôme Universitaire de
Technologie
Filière : Bioanalyses et
Contrôles
« DUT – BIOAC »



Site web : www.estk.umi.ac.ma
E-Mail : directeur.estk@usms.ma
Coordonnateur de la filière BIOAC : Pr. Tarik Ainane
Adresse Mail : t.ainane@usms.ma
B.P. 170, 54000 Khénifra
Tél : +212 535 384 591, Fax : +212 535 384 588

Cursus et modules dispensés

Débouchés de la Formation

« DUT – BIOAC »



Le DUT « Bioanalyses et contrôles » permet d'accéder à des postes de techniciens et de responsabilités dans différents laboratoires. Ci-dessous les principaux métiers qu'il est possible de faire après ce DUT :

- Chargé d'affaires sociales en entreprise et dans le secteur public ;
- Analyste de laboratoire ;
- Analyste du terrain (analyses in situ) ;
- Formulateur ;
- Technicien biologiste ;
- Technicien chimiste ;
- Responsable qualité ;
- Responsable projet ;
- Responsable Laboratoire.

Secteurs d'activité :

- Technicien chimiste ;
- Responsable qualité ;
- Laboratoires d'analyses, de contrôles et de recherche et développement des industries biomédicales, agroalimentaires, pharmaceutiques, cosmétiques, ... (sur site ou prestataires de service).
- Laboratoires de contrôle et d'étude de l'environnement.
- Laboratoires des industries pétrolières.
- Laboratoires des offices des mines.
- Laboratoires d'expertises (douanes, police, fraudes, ...).
- Laboratoires d'enseignement et de recherche.

Conditions d'accès et prérequis

Diplômes requis :

- Baccalauréat : Sciences expérimentales (Physique/chimie (PC), Sciences de la vie et de la terre (SVT)) Sciences agronomiques et Sciences Maths (A).

Pré-requis pédagogiques spécifiques :

- Les sciences de la vie et de la terre, Mathématiques, Chimie, Physique, Langues françaises et anglaises.

SEMESTRE 1

SEMESTRE 2

	MODULE		
	N°	INTITULE	ELEMENT(S) DE MODULE
SEMESTRE 1	M1	LANGUE ET TECHNIQUES DE COMMUNICATION	1- FRANÇAIS
			2- ANGLAIS
			3- TECHNIQUES D'EXPRESSION ET DE COMMUNICATION
	M2	INFORMATIQUE – MATHÉMATIQUES	1- INFORMATIQUE.
2- STATISTIQUES – ANALYSES DES DONNÉES.			
M3	SCIENCES PHYSIQUES ET CHIMIQUES	1- CHIMIE	
		2- PHYSIQUE	
M4	BIOLOGIE	1- BIOLOGIE GÉNÉRALE	
		2- MICROBIOLOGIE	
SEMESTRE 2	M5	CHIMIE ANALYTIQUE	1- ANALYSES CHIMIQUES ET PHYSICO-CHIMIQUES
			2- OPÉRATIONS UNITAIRES.
	M6	ANALYSES BIOCHIMIQUES	1- BIOCHIMIE GÉNÉRALE.
			2- ANALYSES BIOCHIMIQUES APPLIQUÉES
M7	ANALYSES MICROBIOLOGIQUES	1- LABORATOIRE DE MICROBIOLOGIE	
		2- MICRO-ORGANISMES EN MICROBIOLOGIE D'ANALYSE	
M8	ANALYSES EN BIOLOGIE MOLECULAIRE ET CELLULAIRE	1- ANALYSES EN BIOLOGIE CELLULAIRE.	
		2- ANALYSES EN BIOLOGIE MOLECULAIRE.	
SEMESTRE 3	M9	ANALYSES BIOMÉDICALES	HEMATOLOGIE.
			TECHNIQUES DE PRÉLEVEMENTS ET D'ANALYSES BIOMÉDICALES.
	M10	ANALYSES ET ESSAIS PHARMACEUTIQUES ET COSMÉTIQUES	INDUSTRIES PHARMACEUTIQUES ET COSMÉTIQUES.
			ANALYSES EN COSMÉTOLOGIE.
			ANALYSES PHARMACEUTIQUES.
	M11	CONTROLE AGROALIMENTAIRE & ANALYSES ENVIRONNEMENTALES	CONTROLE AGROALIMENTAIRE.
ANALYSES ENVIRONNEMENTALES.			
M12	ANALYSES PÉTROLIÈRES ET MINIÈRES	ANALYSES MINÉRALOGIQUES DES MINES.	
		PÉTROCHIMIE ET RAFFINAGE : PROCÉDES ET ANALYSES.	
SEMESTRE 4	M13	INGÉNIERIE DES LABORATOIRES ET CERTIFICATIONS	INSTALLATION DES LABORATOIRES.
			BPL.
			CERTIFICATIONS ET NORMES
	M14	GESTION DES PROJETS, ENTREPRENARIAT ET MANAGEMENT DES ENTREPRISES	ENTREPRENARIAT
MANAGEMENT DE L'ENTREPRISE.			
M15	STAGE TECHNIQUE	STAGE TECHNIQUE	
M16	PROJET DE FIN D'ÉTUDES	PROJET DE FIN D'ÉTUDES	