



المدرسة العليا للتكنولوجيا - سلا
Ecole Supérieure de Technologie - Salé



جامعة محمد الخامس - الرباط
Université Mohammed V - Rabat



Diplôme Universitaire de Technologie Environnement et Techniques de l'Eau (ETE)



Département Génie Urbain et Environnement

OBJECTIF

La filière Environnement et Techniques de l'Eau «ETE», proposée par le département Génie Urbain et Environnement (GUE) forme des techniciens supérieurs dans les différents domaines liés à l'eau et à l'environnement.

Tout en conservant à la formation des étudiants une forte polyvalence indispensable à l'exercice de leur futur métier et à leur adaptabilité (compétences transversales, d'ouverture en sciences humaines et sociales, en langues et communication, en gestion et informatique, ...), le programme de formation de la filière ETE a été conçu à même de permettre aux bénéficiaires d'acquérir des compétences scientifiques et techniques solides, notamment en :

- Génie de l'eau (eau potable, eaux usées ou récréatives).
- Assainissement urbain.
- Collecte, traitement et valorisation des déchets.
- Traitement de pollutions.
- Gestion de la qualité de l'environnement.
- Contrôle de la qualité des eaux.

DEBOUCHES DE LA FORMATION

Le lauréat DUT en «Environnement et Techniques de l'Eau» est capable d'analyser, prévenir et traiter les problèmes techniques rencontrés dans les trois domaines principaux suivants :

- Alimentation en eau potable et assainissement en milieu urbain.
- Physico-chimie et biologie des milieux ; pollution de l'air, des eaux et des sols, gestion des déchets.
- Analyse des systèmes vivants et leurs interactions avec les milieux naturels ou modifiés, écosystèmes urbains, industriels, ...

Employeurs potentiels :

- Bureaux d'Etudes Techniques (BET).
- Entreprises opérant dans les travaux d'assainissement.
- Organismes publics et semi-publics s'intéressant à la gestion de l'eau et de l'environnement.
- Sociétés d'exploitation et organisme de contrôle et de prévention des pollutions.
- Unités de potabilisation, des stations d'épuration, des installations de traitement des résidus urbains et industriels.

Les lauréats du DUT en ETE peuvent aussi poursuivre leurs études en Licence Professionnelle ou intégrer les Ecoles d'Ingénieurs, les Universités et Ecoles Privées Nationales et Etrangères.

CONDITION D'ACCES ET PRE-REQUIS

Accès en semestre 1 :

- Etre titulaire du Baccalauréat Scientifique ou Technique ou un diplôme reconnu équivalent ;
- Réussir la sélection basée sur les résultats obtenus au baccalauréat.

Accès en semestre 3 par passerelle :

- Selon la capacité de la filière ;
- Satisfaire les pré-requis des modules du deuxième et troisième semestre ;
- Étude de dossier.

Cursus de formation

Semestre 1

Module	Intitulé du module	Matières	VH	Total
M1	Physique de base	• Electricité	34	100h
		• Thermodynamique et Transfert thermique	32	
		• Hydraulique	34	
M2	Langues	• Arabe	20	80h
		• Anglais	30	
		• Français	30	
M3	Mathématiques et initiation à l'informatique	• Mathématiques	40	100h
		• Bureautique et algorithmes	40	
		• Statistiques	20	
M4	Physique chimie appliquée	• Chimie physique	28	100h
		• Mesures Physiques	36	
		• Chimie en solution	36	

Semestre 2

Module	Intitulé du module	Matières	VH	Total
M5	Elément de Génie Civil	• Géotechnique	36	96h
		• Eléments de Béton armé	24	
		• Résistance des matériaux	36	
M6	Microbiologie et Hydro sciences	• Microbiologie générale	42	96h
		• Ecologie générale	24	
		• Hydrogéologie	30	
M7	Urbanisme et Topographie	• Dessin de Génie civil (DGC)	30	90h
		• Architecture, urbanisme et aménagement des espaces verts	30	
		• Topographie	30	
M8	Langue et Communication	• Techniques d'Expression et de Communication	30	80h
		• Anglais technique	30	
		• Motricité et activités d'ouvertures	20	

Semestre 3

Module	Intitulé du module	Matières	Vh	Total
M09	Géomatique et activité professionnelle	<ul style="list-style-type: none"> • Géomatique (DAO & SIG) • Gestion de projets & Marché Publique • Droit du travail & PAVA 	36 34 30	100h
M10	Mathématiques et Informatique appliquées	<ul style="list-style-type: none"> • Mathématiques appliquées • Initiation aux Méthodes numériques • Informatique appliquée 	40 20 40	100h
M11	Analyse des eaux	<ul style="list-style-type: none"> • Techniques d'analyses physico-chimiques des eaux • Analyse microbiologiques : contrôle de qualité des eaux • Chimie de l'eau 	42 32 26	100h
M12	Pollutions des milieux récepteurs	<ul style="list-style-type: none"> • Pollution des eaux • Déchets solides • Pollution atmosphérique 	40 30 20	90h

Semestre 4

Module	Intitulé du module	Matières	Vh	Total
M13	Réseaux et traitement des Eaux	<ul style="list-style-type: none"> • Assainissement urbain • Alimentation en eau potable • Procédés de traitement et épuration des eaux 	24 24 52	100h
M14	Etude d'impact et Impacts et Hygiène sécurité	<ul style="list-style-type: none"> • Développement Durable et Etudes d'impact • Hygiène et sécurité • Eco toxicologie 	30 20 30	80h
M15	Projet de fin d'études			100h
M16	Stage de fin d'études	<ul style="list-style-type: none"> • Stage d'initiation • Stage technique 		4s 8s

Avenue Le Prince Héritier, B.P. : 227 Salé - Médina - Maroc

Tél. : 212 (0) 5 37 88 15 61 / 62

Fax : 212 (0) 5 37 88 15 64

www.ests.ma - administration@ests.ma