



## LICENCE PROFESSIONNELLE :

### SCIENCES ET TECHNOLOGIES DE L'ASSAINISSEMENT DES DECHETS LIQUIDES



### ET SOLIDES

### LP-STA-DLS

## 2014-2015

#### OBJECTIFS DE LA FORMATION

La licence Professionnelle : Sciences et Technologies de l'Assainissement des Déchets Liquides et Solides (LP-STA-DLS) est la continuité logique de la LP-GAMU, formation qui a connu un très grand succès au sein de la FSSM depuis 2005.

Après neuf-ans d'expériences, l'équipe pédagogique de la LP-GAMU a jugé très important d'apporter des améliorations touchant l'évolution et le perfectionnement des programmes de cette filière pour répondre aux exigences du marché de travail et le maintien de la qualité du diplôme délivré à ses lauréats ; ceci par le lancement d'une nouvelle filière la LP-STA-DLS.

Les objectifs de cette licence professionnelle sont de préparer des profils de professionnels dans les métiers de l'environnement. Il s'agit essentiellement de donner aux étudiants les connaissances scientifiques et techniques dans le domaine de l'assainissement des déchets liquides et solides et de leur faire acquérir les compétences leur permettant d'appréhender les problématiques liées à :

- i) la conception et gestion des réseaux d'assainissement,
- ii) la gestion des filières de traitement des eaux usées (gestion technique et environnemental, HSE, tableaux de bord et indicateurs),
- iii) la gestion des filières de collecte, de tri, de traitement et de valorisation des déchets.

En effet, les métiers visés par cette formation sont multiples et très spécifiques et ce diplôme doit permettre à l'étudiant de se situer dans l'entreprise à un niveau de cadre moyen, intermédiaire entre le technicien supérieur et l'ingénieur ou le cadre supérieur. La professionnalisation de la formation s'appuie sur l'acquisition de connaissances concernant l'entreprise et sur la mise en place d'une expérience professionnelle répondant aux attentes des professionnels et facilitant l'intégration rapide de l'étudiant dans le marché de l'emploi et son adaptabilité.

La formation repose sur le principe de l'enseignement par apprentissage. Chaque module présente une activité pédagogique théorique, de travaux pratiques et de travaux encadrés. Ces derniers sont généralement réalisés en petits groupes qui font intervenir des spécialistes du secteur socio-économique.

#### COMPETENCES VISEES

Le diplômé de la Licence Professionnelle : Sciences et Technologies d'Assainissement des Déchets Liquides et Solides est un spécialiste des systèmes d'assainissement, d'épuration des eaux usées (industrielles, domestiques ou urbaines) et de gestion des déchets solides. Il possède une formation technique, scientifique et humaine qui, dans le respect des codes, normes et règlements, lui permet de :

- Participer à la conception, l'installation, la mise en service, la maintenance et l'évolution des systèmes d'assainissement. Dans ce cadre, il est amené à proposer des solutions techniques relatives à ces systèmes, parmi lesquelles il doit faire un choix ;
- Communiquer avec les représentants de l'ensemble des services et entreprises intervenant sur le site ;
- Participer à l'organisation et à l'animation d'une équipe ;
- Contribuer à la démarche "Qualité" de l'entreprise ;
- Participer à la gestion rationnelle de l'environnement d'une région ;
- Maîtriser et prévenir les différents risques liés aux activités polluantes (rurale, urbaine et industrielle).

Les débouchés spécifiques proposés sont les suivants :

- Chefs de projets dans les bureaux d'études, dans les stations d'épuration des eaux potables et usées, dans les sites de traitement des déchets, dans les entreprises de l'industrie chimique, pétrochimique et agroalimentaire, dans les collectivités locales, dans les organismes publics et privés chargés de la gestion de l'environnement et de la santé.
- Chefs de projets dans les centres des traitements des déchets médicaux.
- Responsables technico-professionnels dans des domaines se rattachant aux mesures des risques de pollution de l'environnement.
- Exploitant de réseaux d'assainissement
- Exploitant d'usine de traitement des eaux usées (secteurs public ou privé)
- Technico-commerciaux en réactifs/ instrumentation
- Technicien supérieur spécialisé dans les services techniques d'aide à l'exploitation
- Chargé d'environnement au sein d'une collectivité, d'une entreprise Industrielle, d'un bureau d'études.

- Technicien supérieur spécialisé dans les organismes de gestion de l'eau et l'assainissement (ONEP, Agences de Bassin, RADEE...)
- Le lauréat de la LP-STA-DLS a la possibilité de poursuivre des études supérieures en Master

#### PUBLIC CIBLE

L'accès à la formation LP-STAD est ouvert aux titulaires d'un DEUG Scientifique, Technique ou d'un diplôme équivalent.

#### PARTENAIRES

ONEP	FST, Mohammadia
RADEEMA	Commune Urbaine de Marrakech
ABHT	Laboratoire d'Essais NBR
ORMVAH	WATEREK
FST, Guéliz	....

#### PROGRAMME

Le programme de la formation comporte des activités pédagogiques sous formes de cours, Travaux dirigés, Travaux pratiques, des sorties sur terrain, des stages en entreprise et projet professionnel de fin d'études.

La formation est étalée sur deux semestres, et comprend 12 modules :

#### SEMESTRE S5 (310 heures)

##### Module 1 : Chimie & Microbiologie des Eaux (50H)

- Chimie de l'eau
- Microbiologie des eaux usées

##### Module 2 : Typologie des Déchets Liquides et Solides (50H)

- Les eaux usées urbaines
- Les eaux usées Industrielles
- Les déchets solides classiques
- Les déchets solides dangereux

##### Module 3 : Mécanique des fluides et Hydraulique (45H)

- Mécanique des fluides-Hydraulique appliquée

##### Module 4 : Hydraulique Urbaine, Réseau d'Assainissement et Topométrie (50H)

- Écoulement de fluides et hydraulique urbaine
- Réseaux d'assainissement
- Calcul professionnel du géomètre : topométrie
- Dessin topographique
- Initiation à AutoCAD, Covadis,...

##### Module 5 : Procédés de Traitement des Eaux Usées Urbaines (48H)

- Traitement individuel
- Traitement collectif
- Conception de STEPs

##### Module 6 : Planification, Gestion, Communication (50H)

- Techniques de planification et d'organisation
- Économie finance, Gestion de l'entreprise et Management des ressources humaines
- Rédaction technique, Communication, TIC et Langues

#### SEMESTRE S6 (310 heures)

##### Module 1 : Management de la Qualité, de la Sécurité et de l'Environnement (48H)

- Réglementation environnementale
- Management de la qualité
- SIG appliqué à l'environnement
- Hygiène et sécurité

##### Module 2 : Procédés de Traitement des Eaux Usées Industrielles (50H)

- Caractérisation des eaux usées industrielles
- Procédés de traitement des eaux usées industrielles
- Conception et dimensionnement des systèmes de traitement

##### Module 3 : Filières de traitement, de recyclage et de valorisation des déchets solides (50H)

- Filières de traitement et du recyclage des déchets solides
- Valorisation des déchets solides

##### Modules 4-5-6 : Stage en Entreprise (150H)

#### CONTACT ET INFORMATION

Responsable de la Formation :

Professeur Boujamâa IMZILN, Département de Biologie, Faculté des Sciences Semlalia, B.P : 2390, 40001 Marrakech.

Tél : 212 (0) 5 24 43 46 49 poste 553; GSM : 212 (0) 6 63 24 99 97 / Fax : 212 (0) 5 24 43 74 12

E-mail : [imziln@uca.ma](mailto:imziln@uca.ma) / [bimziln@gmail.com](mailto:bimziln@gmail.com) / <http://www.ucam.ac.ma/fssm/candidature-lp/filieres/>