



جامعة عبد الملك السعدي
Université Abdelmalek Essaâdi

Établissement : FACULTE DES SCIENCES - TETOUAN

Diplôme : MASTER SPECIALISE

Filière : Ingénierie et Gestion de l'Eau et de l'Assainissement

OBJECTIFS DE LA FORMATION

Objectifs Généraux de la Formation :

Le Master Spécialisé Ingénierie et Gestion de l'Eau et de l'Assainissement fête cette année sa dixième année depuis sa création en 2007-2008. Plusieurs indicateurs principaux ayant encouragé l'équipe pédagogique à présenter cette reconduction :

- Le nombre de candidature des différentes régions du Maroc et des pays africains qui ne cesse d'augmenter année après année depuis son ouverture ;
- Tous les stages de fin d'études, se sont réalisés dans des milieux professionnels (ONEP, ABH, Régies, Société déléguées, Bureau d'études, commune urbaine, ...)
- Plusieurs étudiants ont pu suivre leur formation dans des écoles d'ingénieurs marocaines et d'autres ont été recrutés soit par le ministère de l'intérieur dans le domaine de l'environnement, soit des entreprises du domaine.

Le Master Spécialisé : **Ingénierie et Gestion de l'Eau et de l'Assainissement 'MS-IGEA'** vise à former des futurs responsables et chefs de projet dans les domaines de l'eau, de l'assainissement et de la gestion des déchets solides. Il permet de développer les capacités de maîtrise d'ouvrage et de maîtrise d'œuvres des futurs cadres (publics et privés) amenés à diriger et coordonner des projets dans le domaine de la gestion des eaux, des déchets solide et du management de l'environnement. Cette formation est un outil de transfert des technologies vers le milieu professionnel. Elle vise les objectifs suivants

- Former des cadres de haut niveau dans le domaine du génie de l'eau et de l'assainissement (solide et liquide) capables d'introduire les nouveaux concepts scientifiques et technologiques dans la vie pratique.
- Faire acquérir aux lauréats, une vision intégrée des techniques de protection de l'environnement tels que l'approvisionnement en eau potable, l'assainissement, et la **Master Spécialisé : MS_IGEA 9/102 2017** gestion des déchets solides avec le lien commun qu'est la santé de l'environnement.
- Développer de nouvelles connaissances dans le domaine interdisciplinaire de l'ingénierie, de gestion de l'environnement et de développement durable
- Acquérir des outils analytiques, quantitatifs et managériaux
- Mettre en œuvre des méthodologies pour la gestion de systèmes complexes

COMPETENCES VISEES ET DEBOUCHES

Le diplômé en **Master Spécialisé « Ingénierie et Gestion de l'Eau et de l'Assainissement MS-IGEA »** est spécialisé dans la gestion des ressources en eau, des systèmes d'assainissement d'épuration des rejets urbains et industriels et dans la gestion des déchets solides (ménagers, industriels, médicaux et dangereux). Il possède une formation technique, scientifique multidisciplinaire de haut niveau qui, lui permet d'acquérir les compétences suivantes :

- Mettre en place et gérer un laboratoire d'analyses des eaux et des déchets
- Réaliser la conception, le dimensionnement, l'exploitation et le contrôle des systèmes d'assainissement, des procédés de traitement des eaux usées ou des déchets et de proposer des choix techniques en cas de problèmes.
- Accompagner les entreprises dans leur démarche qualité et de certification.
- Réaliser et coordonner des études d'impacts sur l'environnement de nouveaux projets de développement.

- Réaliser des audits techniques et financiers à la gestion des eaux et de l'assainissement
- Maîtriser et prévenir les différents risques liés aux activités urbaines et industrielles polluantes.
- Gérer un projet d'assainissement et traitement des eaux et des déchets avec toutes ses composantes environnementale, réglementaire et économique.

Les débouchés spécifiques du MS-IGEA :

- Le Master Spécialisé IGEA prépare les métiers suivants :
- Chef de projet environnement dans des groupes industriels
- Chargé de mission environnement dans les collectivités locales
- Directeur / responsable de service environnement
- Directeur d'un bureau d'étude ou d'une branche de bureaux d'étude spécialisée en gestion des eaux et des déchets.
- Cadre supérieur exploitant des réseaux d'assainissement et/ou de stations d'épuration.
- Responsable de laboratoire d'analyses des eaux.
- Responsable de service environnement et gestion de la qualité de l'environnement dans des collectivités ou entreprises publiques ou privés, ou organismes gestionnaires de l'eau et des déchets (agences de bassins, ONEP, RADES, société de gestion déléguée, etc.)
- Possibilité de poursuivre en école doctorale

PUBLIC CIBLE ET CONDITIONS D'ADMISSION

Public cible :

- L'accès à la formation MS-IGEA est ouvert aux titulaires des diplômes suivants :
- Licences d'Etudes Fondamentales nationales (SMC, SVI, STU, SMP)
- Licences Professionnelles en environnement

Pré-requis pédagogiques :

Pour postuler au Master spécialisé MS-IGEA, les candidats doivent posséder des notions de bases sur les matières de la formation.

Procédures de sélection en conformité avec les décisions du conseil d'université :

X Etude du dossier :

(Expliciter les critères de sélection : mentions, nombre d'années d'études, notes des matières principales, etc...)

C'est le conseil d'université qui définit les critères d'admission et d'évaluation des candidats. Ils tiennent ne générale des points suivants

- Le profil adéquat
- Mentions obtenues au cours des années universitaires (DEUG, ET 3^{ème} année de Licence)
- Type du DEUG, DEUST, DUT ou BTS
- Type de Licence (Professionnelle ou Fondamentales)
- Nombre d'années d'études pour obtenir la licence.

X Test écrit :

- Des tests écrit auront lieu pour évaluer les connaissances générales sur :
- Les matières principales de la filière
- Le niveau de la langue d'enseignement
- La capacité de synthèse et d'analyse d'un texte scientifique en français.

PARTENAIRES

Partenariat socio -professionnel (Joindre documents d'engagement)

Institution	Domaine d'activité	Nature et modalités
Société Amendis Tétouan	Eau et Assainissement	- Cours, séminaires, visites des chantiers, visites des STEP, encadrement des stages de fin d'études
Office Nationale d'Electricité et de l'Eau potable –Tétouan	Eau potable	- Cours, séminaires, visites des chantiers, visites des Station de traitement de l'eau potable, encadrement des stages de fin d'études
Commune Urbaine de Tétouan	Déchets solides	- Séminaires, visites des chantiers, stages de fin d'études
Agence du Bassin Hydraulique de Loukkous Tétouan	Ressources en Eau	- Séminaires, visites des laboratoires, barrages, stages de fin d'études

DESCRIPTION DU STAGE OU/ET DU PROJET PROFESSIONNEL**1- OBJECTIFS**

Le Master Spécialisé Ingénierie et Gestion de l'Eau et de l'Assainissement MS-IGEA, est une formation destinée à former des spécialistes dans le domaine de la gestion du service d'assainissement et des déchets solides

Dans le but de compléter cette formation spécialisée, un stage est nécessaire pour intégrer l'étudiant dans le secteur socio professionnel.

La formation au stage professionnel a pour but de:

- Faire découvrir au stagiaire le milieu professionnel et de lui faire acquérir ou développer chez lui: autonomie, initiative, esprit critique, travail en équipe, communication des résultats d'un travail, d'une recherche.
- Rendre les futurs lauréats acteurs de leurs choix d'orientation.
- Pousser le stagiaire à proposer une démarche qui vise une attitude active face à son orientation, aux recherches d'informations et aux choix qu'elle implique, l'aider à comprendre comment s'orienter plutôt que d'être orienté.

2- DUREE

Le stage professionnel est équivalent à six modules. Il aura lieu durant le deuxième semestre de la deuxième année de formation (février - juin).

Il est équivalent à 300 heures, soit 25% du volume global de la filière.

3- LIEU

Le stage est consacré à un travail appliqué réalisé dans un secteur professionnel concerné par l'assainissement, le traitement des rejets liquides urbains ou industriels, la gestion des déchets solides ainsi que par la maîtrise des risques industriels ...

Le stage professionnel est consacré à un travail de terrain réalisé dans un bureau d'études, en entreprise de bien et/ou de service, en collectivité locale plus rarement dans un établissement public ou une administration.

4- ACTIVITES PREVUES

La structure d'accueil et le sujet du mémoire sont choisis d'un accord commun entre le Coordinateur de la Filière et l'étudiant. Ils s'inscrivent autant que possible dans le projet professionnel de l'étudiant, en complémentarité ou en affirmation de sa formation initiale.

Planification des travaux durant la période de stage :

- 1) Visite des lieux pour cerner le problème proposé.
- 2) Elaboration d'un plan de travail avec le responsable du stage au sein de l'unité d'accueil.
- 3) Rédaction du rapport et sa soutenance en public.

CONTACT

Coordonnateur de la Filière : ANAS EL LAGHDACH

Tel.: 0666393424

Email : aellaghdach@uae.ac.ma

PROGRAMME

Semestre	Module	Éléments de module	Volume horaire (h)	Coordonnateur
S1	Pollution chimique de l'eau	Pollution chimique de l'eau	50	BAKKALI ANISS
	Pollution biologique de l'eau	Pollution biologique de l'eau	50	SAOUD YOUNES
	Qualité et sécurité industrielles	Qualité et sécurité industrielles	50	SOUHAIL BADREDINE
	Techniques topographiques et géotechniques	Topographie et topométrie	24	OUAZANI
		Géotechnique	26	TOUHAMI ABDELOUAHED
	Normes et législation environnementales	Normes et législation environnementales	50	EL LAGHDACH ANAS
Ressources hydriques	Hydrologie de surface	25	SERROUKH	
	Hydrologie souterraine	25	MOSTAFA	
S2	Gestion et Traitement des eaux usées urbaines	Gestion et Traitement des eaux usées urbaines	50	EL YOUSFI FARIDA
	Production et Gestion de l'eau potable	Production de l'eau potable	26	RAISSOUNI
		Gestion de l'eau potable	24	IHSSANE
	Culture d'entreprise (Soft Skills and English)	Soft Skills	25	ETTAHIRI
		Anglais scientifique	25	EL OUAHABI ABDELHAK
	Assainissement liquide urbain et rural	Assainissement liquide urbain et rural	50	STITOU MOSTAFA
Valorisation des sous-produits des STEP	Valorisation des sous-produits des STEP	50	NECHAR MOUNIR	
Logiciels de dimensionnement	Initiation aux logiciels Autocad et Arcview	25	EL MOUTCHOU	
	Initiation au logiciel Epanet, Covadis	25	BRAHIM	
S3	Gestion et utilisation de l'eau en milieu industriel	Gestion et utilisation de l'eau en milieu industriel	50	FAHMI DRISS
	Traitements avancés des eaux usées industrielles	Traitements avancés des eaux usées industrielles	50	RACHAD EL MAIL
	Gestion des déchets solides	Concept de la gestion durable des déchets	30	BOUCHTA AMAL
		Traitement et valorisation de déchets urbains	20	
	Gestion et traitement de déchets industriels	Gestion des déchets industriels	32	ECHARRI RAOUF
		Déchets dangereux	18	
Gestion et traitement des Déchets Médicaux et Pharmaceutiques	Gestion et traitement des Déchets Médicaux et Pharmaceutiques	50	AJZOUL TAIB	
Développement Durable et Economie de l'environnement	Développement Durable et Economie de l'environnement	50	FAHD SOUMIA	
S4	Stage en milieu professionnel		300	