



OBJECTIFS DE LA FORMATION

La filière génie de l'eau et de l'environnement, a été conçue en tenant compte des besoins du tissu socio-économique national en matière des compétences dans le domaine du Génie de l'eau et de l'environnement.

En effet, la Maroc connaît une mutation profonde et une mise en place de nombreux chantiers qui se traduisent par :

- La généralisation de l'accès à l'eau potable et au réseau d'assainissement (plan National d'Assainissement liquide),
- La mise en place de décharges contrôlées (plan National de déchets ménagers et assimilés)
- la mise en place et l'activation de de textes et de lois pour la protection de l'environnement et de développement durable (Charte Nationale de l'environnement et du développement durable),
- le lancement de grands projets structurants au niveau de tout le Royaume
- Le développement des métiers de l'eau et de l'environnement.

C'est dans ce cadre que s'inscrivent les principaux objectifs de cette filière :

- Former des cadres spécialisés dans le domaine du Génie de l'eau et de l'environnement appliqué,
- Maitriser des procédés et techniques de traitement des déchets, des eaux de

consommation et à la dépollution des eaux usées,

- Maitriser de la gestion, la prospection et la protection des ressources en eaux superficielles et souterraines, des espaces et des ressources naturelles,
- Assurer le suivi et la quantification des impacts sur l'environnement des activités minières, agricole, urbanisme, industrie, tourisme.....
- Répondre à la demande régionale et nationale en matière de ressources humaines qualifiées dans le domaine du Génie de l'eau et de l'environnement ;
- Créer une synergie et un partenariat réel entre l'université et les acteurs de terrain dans le domaine de l'eau et de l'environnement

COMPETENCES A ACQUERIR :

La filière génie de et de l'environnement proposée par la Faculté des Sciences et Techniques d'Errachidia., permet aux bénéficiaires d'acquérir les compétences requises pour une meilleure insertion professionnelle dans les différents domaines liés à l'environnement et à l'eau.

L'objectif de cette formation pluridisciplinaire et technologique est de former des cadres supérieurs, autonomes ou animateurs d'équipes privilégiant l'aspect méthodologique. Cette formation permet aux étudiants d'appréhender les techniques spécifiques à l'eau et à l'environnement, d'acquérir les bases et les principes de raisonnement scientifique et développer leurs capacités d'initiative, d'adaptabilité, de responsabilité et de communication avec leur entourage professionnel. Ils auront des compétences qui s'étendent à l'ensemble des métiers de l'eau et de l'environnement:

- Génie de l'eau (eaux potables, eaux usées) ;
- Assainissement en milieu urbain et rural;
- Collecte, traitement et valorisation des déchets;
- Traitement de pollutions,
- Etude d'impact sur l'environnement,
- Gestion de la qualité de l'eau et de l'environnement,
- Gestion des ressources en eau.

DEBOUCHES ET RETOMBÉES DE LA FORMATION

Les profils obtenus correspondent à des cadres spécialisés dans le domaine du Génie de l'eau et de l'environnement, pouvant exercer dans plusieurs secteurs d'activités :

- Préventions, lutte contre les pollutions et études d'impacts environnementaux
- Traitement des eaux usées domestiques et industrielles
- Traitement d'eau de surface et des eaux de process (Offices de production ou Régies de Distribution de l'Eau potable, Unités industrielles)
- Traitement des déchets (Centres d'Enfouissement Technique)
- Offices de production, traitement et distribution d'eau
- Agences de bassin
- Bureaux d'Etudes

Cette formation propose de donner aux étudiants un enseignement large et de haut niveau en Génie de l'eau et de l'environnement et de leur apporter des connaissances à la fois théoriques, pratiques et appliquées :

FORMATION THEORIQUE :

Cette formation est dispensée sous forme de cours, travaux dirigés, analyse bibliographique, séminaires, conférences, ateliers, etc.

Vu la diversité des domaines et des métiers liés à l'eau et à l'environnement, le contenu de la formation au cours des premiers semestres, englobe plusieurs disciplines (Hydrobiologie; Chimie de l'environnement, techniques d'analyses, Hydrologie, Topographie, Géophysique, Statistique et traitement de données, ...), puis converge ensuite vers une formation spécialisée dans le domaine de gestion et traitement des eaux ; gestion et restauration des écosystèmes aquatiques ; gestion et traitement des déchets et études d'impacts sur l'environnement.

FORMATION PRATIQUE :

La formation pratique comporte des travaux pratiques aux laboratoires, des sorties sur terrain, des stages dans les entreprises, des visites de sites ayant un intérêt dans le domaine du Génie sanitaire (stations de pompage, barrages, stations de traitement de l'eau, unités industrielles, ...), visites des usines de traitement de déchets solides et des STEP pour le traitement des eaux usées, ...

MODALITES D'ADMISSION

Candidats ayant validé les deux années préparatoires au cycle ingénieur.

Candidats Titulaires des diplômes suivants : DEUG, DUT, DEUST, DEUP, diplômes reconnus équivalents

PRE-REQUIS PEDAGOGIQUES POUR L'ACCES A LA FILIERE: Programme du tronc commun BCG de la FST ou équivalent

CONTENU DE LA FILIERE GEE

2017/2018						
S1	Le Maroc : Management territorial	Chimie de l'environnement	Hydraulique de l'environnement et Résistance des matériaux	Topographie et SIG	Analyse systémique et analyse multi paramètres	Communication & Anglais technique
2017/2018						
S2	Hydrologie de surface	Hydrobiologie et microbiologie de l'eau	Technique d'analyses chimiques et biologiques	Sécurité chimique / Écotoxicologue	Statistiques appliquées aux sciences de l'environnement	Management de l'environnement
2018/2019						
S3	Géophysique appliquée à l'environnement	Gestion durable des écosystèmes	Environnement minier	Hydrogéologie	Législation et droit de l'eau	Communication professionnelle
2018/2019						
S4	Production de l'eau potable et de process / Technologie de traitement et d'épuration des eaux	Gestion de l'eau dans l'entreprise / Réseau d'assainissement	Ouvrage de traitement, conception et dimensionnement, logiciels	Gestion et traitement des déchets solides	Gestion des ressources humaines et ingénierie territoriale	Projet de fin d'année (PFA)
2019/2020						
S5	Plan d'expériences	Changements climatiques et ressources en eaux	Etude d'impacts sur l'environnement et aspects environnementaux	Technologies propres et efficacité énergétique	Urbanisme et aménagement des territoires	Tourisme durable
2019/2020						
S6	Projet de fin d'études (PFE)					