

Diplôme de Bachelor en Technologie (DBT)

Ingénierie et Gouvernance des Eaux et de l'Environnement

1. Présentation de la filière :

Intitulé : Ingénierie et Gouvernance des Eaux et de l'Environnement

Diplôme : Diplôme de Bachelor en Technologie (DBT)

Coordonnateur : Pr. Ihsane MOUAOUIA (E-mail : i.mouaouia@uca.ac.ma)

2. Objectifs de la formation :

Le Diplôme de Bachelor en Technologie (DBT) en Ingénierie et Gouvernance des Eaux et de l'Environnement vise à former des cadres intermédiaires compétents et spécialisés dans le domaine de l'eau et de l'environnement. Cette formation combine des enseignements théoriques, des travaux pratiques et des applications technologiques, permettant aux étudiants d'acquérir une solide maîtrise des :

- Procédés de traitement des eaux (potables et usées) et conception des procédés de traitement.
- Systèmes de gestion et de distribution des ressources en eau.
- Opérations et procédés liés à l'assainissement et à l'épuration.
- Techniques de suivi, de contrôle et d'évaluation de la qualité de l'eau et de l'environnement.
- Modélisation hydrique et utilisation d'outils d'intelligence artificielle appliqués à la gestion de l'eau.
- Management environnemental, incluant les études d'impact et les audits environnementaux.

La formation offre également une vision globale des différentes composantes du secteur de l'eau et de l'environnement, notamment :

- La gestion des ressources hydriques.
- Le traitement et la réutilisation des eaux usées.
- La gestion des pollutions et la protection des milieux naturels.
- L'aménagement durable et la gouvernance environnementale.
- L'ingénierie du traitement et de la valorisation des déchets et l'économie circulaire

3. Modules de la formation :

Semestre 5	Module 1 : Etude d'impact environnemental, gouvernance et management de l'environnement. Module 2 : Surveillance environnementale et dépollution Module 3 : Aménagement et gestion des ressources naturelles Module 4 : Biotechnologie environnementale Module 5 : Conception des procédés de traitement des eaux Module 6 : Entrepreneuriat Module 7 : Français
Semestre 6	Module 1 : Fluide et transfert thermique Module 2 : Ingénierie de la gestion et de la valorisation des déchets solides Module 3 : Initiation à l'intelligence artificielle et à la modélisation hydrique Module 4 : Anglais Module 5,6,7 : Stage professionnel

4. Compétences à acquérir :

À l'issue de la formation, les diplômés seront capables de :

- Réaliser un diagnostic environnemental et analyser l'état des ressources en eau à partir de données de terrain et d'outils spécialisés.
- Concevoir et dimensionner des procédés de traitement des eaux usées, potables ou industrielles, en intégrant les contraintes techniques et réglementaires.
- Mettre en œuvre et optimiser des systèmes de gestion et de valorisation des déchets solides.
- Appliquer des techniques de dépollution et de surveillance environnementale, y compris la mise en place de plans de suivi.
- Utiliser des logiciels spécialisés de modélisation hydraulique, de gestion des bassins versants et de simulation de scénarios de gestion de l'eau.
- Intégrer les biotechnologies et l'intelligence artificielle dans des solutions innovantes pour la gestion de l'eau et de l'environnement.
- Interpréter et appliquer les normes, réglementations et bonnes pratiques en matière d'eau et d'environnement.
- Coordonner et gérer des projets multidisciplinaires en environnement et eau, en respectant les délais, budgets et objectifs fixés.

5. Débouchés de la formation :

Les diplômés du DBT « Ingénierie et Gouvernance des eaux et de l'environnement » peuvent :

- Technicien spécialisé en hydraulique ou en hydrologie.
- Technicien en traitement des eaux (usines d'eau potable, stations d'épuration)
- Assistant gestionnaire de bassins versants.
- Technicien environnement dans les collectivités territoriales, agences de bassin hydraulique, bureaux d'études.
- Assistant consultant en gestion de l'eau et développement durable.
- animateur /éducateur en environnement et gestion de l'eau.

Poursuite d'études possibles :

- Cycle ingénieur en hydraulique, environnement, ou génie rural.
- Master en hydrologie, gestion intégrée de l'eau, ou sciences de l'environnement.
- Formation spécialisée en audit environnemental ou développement durable.

6. Conditions d'accès :

✓ Diplôme requis :

- Ancien Diplôme universitaire de technologie (Spécialité: Eau et environnement)
- Tout diplôme équivalent (Spécialité: Eau et environnement)
- 2 années Préparatoires en Ingénierie (Spécialité: Eau et environnement)
- DEUG- Diplôme des études universitaires générales (Spécialité: Eau et environnement)
- Diplôme universitaire de technologie 2024 (Spécialité: Eau et environnement)
- DEUST- Diplôme des études générales dans les sciences et techniques (Spécialité: Génie biologique)

✓ Modalités d'accès :

Candidature en ligne via la plateforme nationale d'orientation et d'inscription :

www.cursussup.gov.ma