



المدرسة العليا للتكنولوجيا - الصويرة  
ⵜⴰⵎⴰⵔⵜ ⵜⴰⵏⵓⵔⴰⵢⵜ | ⵜⴰⵎⴰⵔⴰⵢⵜ - ⵏⵓⵔⴰⵢⵜ  
ÉCOLE SUPÉRIEURE DE TECHNOLOGIE - ESSAOUIRA

**Diplôme : Diplôme de Bachelor en Technologie (DBT)**

**Filière : Sciences de l'Eau et de l'Environnement (S2E)**

## 1. PRÉSENTATION DE LA FILIÈRE

Intitulé de la filière	: Sciences de l'Eau et de l'Environnement
Département	: Environnement et Energies Renouvelables
Coordonateur de la filière	: Kholoud Kahime
Adresse e-mail	: <a href="mailto:k.kahime@uca.ac.ma">k.kahime@uca.ac.ma</a>

## 2. OBJECTIFS DE LA FORMATION

Le Bachelor en Sciences de l'Eau et de l'Environnement vise à :

- Former des professionnels capables de concevoir, gérer et optimiser des systèmes de gestion de l'eau et de protection de l'environnement ;
- Offrir une formation multidisciplinaire couvrant les aspects techniques, scientifiques et managériaux liés à l'exploitation durable des ressources en eau, à la gestion des écosystèmes et à la réduction des impacts environnementaux, en intégrant les innovations technologiques et les bonnes pratiques de développement durable.

La formation vise également à former des étudiants capables de contribuer activement au développement durable des territoires marocains, en répondant aux besoins et aux défis spécifiques de chaque région.

## 3. COMPÉTENCES À ACQUÉRIR

### 3.1. Compétences techniques et de projet

- Élaborer un protocole d'étude environnementale complet (objectifs, méthodologie, budget) ;
- Concevoir et piloter un projet de traitement ou de valorisation des eaux (planning, suivi de chantier, contrôle qualité) ;
- Utiliser des logiciels de modélisation hydrologique et de traitement de données (Python, MATLAB, QFIS) ;
- Rédiger des rapports techniques et des fiches de synthèse pour différents publics (scientifique, décideur, grand public).

### 3.2. Compétences professionnelles

- Organiser et coordonner des équipes pluridisciplinaires (scientifiques, techniciens, partenaires institutionnels) ;
- Gérer les ressources matérielles et logistiques nécessaires aux campagnes de terrain et aux laboratoires ;
- Négocier et piloter des partenariats avec des acteurs publics et privés (ONG, bureaux d'études, collectivités) ;
- Assurer la formation et la sensibilisation des populations locales aux enjeux de la gestion de l'eau.

### 3.3. Compétences transversales

- Développer une pensée critique et systémique pour anticiper les impacts environnementaux et sociaux ;
- Communiquer efficacement à l'oral et à l'écrit, en français et en anglais, avec aisance technique ;
- Faire preuve d'autonomie, de rigueur et d'adaptabilité face à des contextes et des ressources variables ;
- Travailler en réseau et valoriser les résultats scientifiques dans des publications ou lors de conférences.

## 4. DÉBOUCHÉS DE LA FORMATION

Ce Bachelor a pour objectif principal de former des techniciens et experts capables de relever des défis complexes liés à la gestion durable des ressources en eau et à la protection de l'environnement. Les lauréats pourront exercer notamment comme :

- Consultant en gestion des ressources en eau ;
- Responsable de réseaux d'eau potable et de stations de production d'eau potable ;
- Chargé de mission hydrologie ;
- Responsable hydraulique fluvial ;
- Responsable du service des eaux ;
- Chargé de mission qualité de l'eau et qualité des milieux aquatiques ;
- Responsable de la qualité de l'eau ;
- Responsable environnement pour les collectivités ;
- animateur de projet environnement pour les collectivités ;
- Responsable environnement en bureau d'études ;
- Chargé de projet en développement durable.

## 5. MODE D'ENSEIGNEMENT

La formation est dispensée en présentiel.

## 6. DESCRIPTIF DE LA FORMATION

Semestre	Intitulés des modules
	M111 : Données pour l'eau et l'environnement
	M112 : Écologie appliquée et nouvelles technologies

<b>S1</b>	M113 : Gestion intégrée des ressources en eau M114 : Techniques d'analyse des eaux naturelles (biologiques et physico-chimiques) M115 : Gestion durable de l'eau et techniques de dessalement M116 : Diagnostic environnemental M117 : Communication scientifique
<b>S2</b>	M121 : Changement climatique et durabilité des ressources naturelles M122 : Initiation aux techniques de traitement des eaux et des déchets solides M123 : Modélisation environnementale M124 : Entrepreneuriat en environnement <ul style="list-style-type: none"> <li>● Stage professionnel</li> </ul>