

Diplôme Bachelor en Technologie (DBT) Ingénierie et Gouvernance des Eaux et de l'Environnement (IG2E)

Objectifs de la formation :

Le Bachelor « Ingénierie et Gouvernance des Eaux et de l'Environnement » vise à fournir une formation complète et intégrée, permettant aux étudiants de comprendre en profondeur les écosystèmes aquatiques et terrestres, et de les gérer durablement les ressources en eau. Il couvre la maîtrise des techniques de traitement de l'eau, la conception et la gestion des infrastructures hydrauliques, ainsi que l'évaluation des impacts environnementaux des projets. Les étudiants apprennent à utiliser des outils de modélisation et de simulation pour analyser et prévoir les comportements des systèmes environnementaux. La sensibilisation aux politiques et réglementations nationales et internationales, combinée à une approche interdisciplinaire, permet d'intégrer des perspectives scientifiques, techniques, économiques et sociales pour développer des solutions innovantes et gérer efficacement les projets environnementaux.

Compétences à acquérir :

Le Bachelor « Ingénierie et Gouvernance des Eaux et de l'Environnement » forme des professionnels capables d'analyser et de diagnostiquer ressources en eau, de concevoir et mettre en œuvre des projets complexes, et de gérer les risques liés à l'eau. Les étudiants acquièrent une maîtrise des logiciels spécialisés pour la modélisation hydraulique, la gestion des bassins versants et la simulation de scénarios de gestion de l'eau. Ils développent également des compétences en travail d'équipe et en gestion de projet, essentiels pour coordonner des initiatives multidisciplinaires. En outre, ils sont formés à mener des recherches appliquées et à innover dans le domaine, tout en respectant les principes éthiques et déontologiques propres à la pratique professionnelle de l'ingénieur en gestion de l'eau et de l'environnement à savoir :

- Analyse et diagnostic des ressources en eau ;
- Conception et mise en œuvre de projets ;
- Gestion des risques liés à l'eau ;
- Maîtrise des logiciels spécialisés pour la modélisation hydraulique, la gestion des bassins versants et la simulation des scénarios de gestion de l'eau ;
- Travail en équipe et gestion de projet ;
- Capacité à mener des recherches appliquées et à innover dans le domaine de la gestion de l'eau et de l'environnement ;
- Connaissance des principes éthiques et déontologiques dans la pratique professionnelle de l'ingénieur en gestion de l'eau et de l'environnement.

Débouchés de la formation :

- Ingénieur hydraulicien ;
- Ingénieur en traitement des eaux ;
- Hydrologue ;
- Gestionnaire de bassins versants ;
- Consultant en environnement et gestion de l'eau ;
- Chercheur en hydrologie et gestion de l'eau ;

- Responsable de projet en développement durable ;
- Auditeur environnemental ;
- Éducateur et formateur en gestion de l'eau.

Conditions et modalités d'accès :

Diplômes requis : Diplôme Universitaire de Technologie, tout diplôme équivalent.

Spécialité :

- Diplôme Universitaire de Technologie (Spécialité : Eau et environnement) Tout diplôme équivalent (Spécialité : Eau et environnement) ;
- 2^{ème} Années Préparatoires au Cycle Ingénieur (Spécialité : Eau et environnement) ;
- DEUG-Diplôme des Etudes Universitaires Générales (Spécialité : Eau et environnement) ;
- DEUP-Diplôme des Etudes Universitaires Professionnelles (Spécialité : Eau et environnement)
- Diplôme des Etudes Préparatoires en Sciences de l'Ingénieur (Spécialité : Eau et environnement) ;
- DEUST-Diplôme des Etudes Universitaires dans les Sciences et Techniques (Spécialité : Eau et environnement) ;

Modalités d'accès : Etude du dossier, examen écrit et entretien.