



Pré-requis

- 🌿 **Licence (Bac+3) ou diplôme équivalent** en génie civil, production et construction bois, urbanisme et aménagement hydraulique, génie rural, sciences de l'eau ou disciplines connexes.
- 🌿 Bonne **maîtrise des bases** en mathématiques, physique, hydraulique et environnement.
- 🌿 Admission par **concours à l'IST-T**.

Objectifs

Cette spécialité forme des cadres capables de :

- 🌿 **Concevoir, dimensionner et superviser** la construction d'infrastructures hydrauliques (adduction d'eau potable, irrigation, drainage, assainissement).
- 🌿 **Intégrer les enjeux environnementaux et sociaux** dans les projets de gestion de l'eau.
- 🌿 Assurer le **suivi technique et économique** des travaux.
- 🌿 **Conduire des projets innovants** répondant aux défis de l'accès à l'eau et de la résilience climatique.

Compétences visées

Les diplômés développeront les compétences suivantes :

- 🌿 **Analyser la ressource en eau** et ses usages pour la compréhension des **enjeux environnementaux** et l'identification des solutions durables.
- 🌿 **Concevoir, dimensionner et exploiter** les systèmes d'adduction, de distribution et d'assainissement des eaux **en intégrant les contraintes techniques**, environnementales et socio-économiques.
- 🌿 Mettre en œuvre, contrôler et exploiter les **procédés de potabilisation et de traitement des eaux usées** dans le respect des normes de qualité et de sécurité.
- 🌿 **Mobiliser les outils scientifiques et numériques nécessaires à une gestion durable et participative.**

Organisation des études

UE en Tronc commun :

- 🌿 **S7**
 - 📖 Bases scientifiques
 - 📖 Outils de modélisation et statistique
 - 📖 Télédétection pour la gestion de l'eau
 - 📖 Hydraulique à surface libre
 - 📖 Réglementations et normes
 - 📖 Techniques de communication
- 🌿 **S8**
 - 📖 Qualité des eaux et microbiologie
 - 📖 Cycle de l'eau et bassin versant
 - 📖 Ingénierie de construction
 - 📖 Gestion technique des ouvrages
- 🌿 **S9**
 - 📖 Business plan et marchés publics
 - 📖 Gestion de projet

UE de Spécialité :

- 🌿 **S8**
 - 📖 Conception et ouvrage
 - 📖 Aménagement
 - 📖 Outils numériques
 - 📖 Techniques de construction et matériaux
- 🌿 **S9**
 - 📖 Économie de la construction
 - 📖 Mécanique des roches et des sols
 - 📖 Modélisation des structures - BIM
 - 📖 Environnement et changement climatique
 - 📖 Ouvrages d'art
- 🌿 **S10**
 - 📖 Projet d'application
 - 📖 Stage ou projet de fin d'études

Poursuite des études

Après ce master professionnel, les étudiants peuvent poursuivre :

- 🌿 Formations complémentaires en ingénierie ou management de projet

📌 Candidature

Admission par concours national (IST-T).

Conditions d'accès :

- Être titulaire d'une Licence (Bac+3) ou équivalent dans une filière scientifique ou technique : génie civil, hydraulique, génie rural, sciences de l'eau, environnement, agronomie, etc ;
- Sélection prenant en compte le parcours académique, la motivation et le projet professionnel.

🕒 Durée

- 2 ans (4 Semestres)

📍 Lieu de formation

- Institut Supérieur de Technologie d'Antananarivo (IST-T).
- Une partie en distanciel

🌐 Langue d'enseignement

- Français, bonne maîtrise de l'anglais requise

📅 Responsable

Responsable de spécialité

RAMANITRARIVO Lantonirina C.

ramanitra.lanto@gmail.com

Responsable de parcours

ANJARASOA Herilalaina José Rico

anjarasoarico@gmail.com

👤 Insertion professionnelle

Les diplômés peuvent exercer comme :

- Ingénieur-concepteur d'ouvrages hydrauliques ;
- Chef de projet en adduction d'eau potable, irrigation, assainissement ;
- Responsable technique dans les collectivités, ONG, entreprises de BTP et bureaux d'études ;
- Expert en infrastructures hydrauliques pour des organismes nationaux et internationaux

Plus d'informations

www.defieau.eu/offre-de-formation



101128514-DEFI EAU-ERASMUS-EDU-2023-CBHE



Co-funded by
the European Union