

Cycle Ingénieur

Génie de l'Eau et de

l'Environnement

Semestre 1 :

- Langue et communication 1.
- Culture Digitale.
- Comptabilité et Economie.
- Géosciences.
- Mathématiques pour l'ingénieur et Programmation en langage C.
- Mécanique : Mécanique fondamentale - Mécanique des fluides.
- Thermique : transfert de chaleur.

Semestre 2 :

- Langue et communication 2.
- Compétences culturelles et artistiques.
- Topographie, SIG et télédiction.
- Chimie de l'eau, de l'air et du sol et Analyses électrochimiques et spectrales.
- Microbiologie, chimie de l'environnement et changements climatiques.
- Hydraulique.
- Matériaux de construction, RDM et Géophysique appliquée à l'environnement.

Semestre 3 :

- Langue et communication 3.
- Technique de l'intelligence artificielle.
- Machine hydraulique et station de pompage.
- Construction des bâtiments.
- Droit de l'environnement et gestion des entreprises.
- Mécanique de sol, décontamination et restauration des sols.
- Sécurité Digitale Intégrée : IoT et Gestion des Données Sensibles.

Semestre 4 :

- Langue et communication 4.
- Gestion de projet / entreprise.
- Alimentation en eau potable, stockage et construction des barrages.
- Procédés de traitement des eaux et gestion des déchets solides.
- Recherche opérationnelle et Ingénierie des systèmes complexes.

- Conception des réseaux d'assainissement et systèmes de dessalement.
- EIE et pollution et qualité des eaux de surfaces.

Semestre 5 :

- Langue et communication 5.
- Développement Personnel.
- M353 Digitalisation : système d'information et aide à la décision-Machine Learning.
- Aménagement urbain et côtier et planification territoriale.
- Hydraulique fluviale et agricole.
- Collecte et gestion des eaux pluviales et agronomie.
- Efficacité énergétique et Energies renouvelables.

Semestre 6 :

- Stage de fin d'étude.