

3. COMPETENCES A ACQUERIR

Les lauréats de cette formation acquerront les bases fondamentales de :

- Maîtrise des différents procédés de potabilisation, de production et de gestion de l'eau potable
- Maîtrise des différents procédés de traitement des eaux usées urbaines, industrielles et des boues
- Gérer tout système de traitement de l'eau de manière optimale, d'adapter ce système suivant les variations de qualité des eaux à traiter
- Maîtrise les analyses et les caractérisations physico-chimiques et bactériologiques des eaux (eaux potables, eaux usées et eaux de mer)
- Traitement des déchets solides et des effluents liquides
- Maîtrise l'ingénierie de conception des systèmes énergétiques.

4. DEBOUCHES DE LA FORMATION

La Licence Ingénierie de l'Eau et de l'Energie (L-IEE) prépare ses étudiants aux métiers suivants :

- Responsable de laboratoire d'analyses des eaux
- Responsable de service environnement et gestion de la qualité de l'environnement dans des collectivités ou entreprises publiques ou privés, ou organismes gestionnaires de l'eau et des déchets (agences de bassins hydrauliques, ONEE-Branche eau, sociétés de gestion déléguées, etc.)
- Chef de projet environnement dans des groupes industriels
- Responsable des unités de potabilisation, des stations d'épuration des eaux usées (STEP), des stations de dessalement de l'eau de mer, des installations de traitement des résidus (liquide et solide) urbains et industriels ;
- Directeur d'un bureau d'étude ou d'une branche de bureaux d'étude spécialisée en gestion des eaux et des déchets
- Auditeurs en énergétique et énergies renouvelables
- Concepteur d'installations de panneaux solaires et éoliens
- Réalisateur et gestionnaire de l'efficacité des systèmes énergétiques
- Les lauréats de la licence en Ingénierie de l'Eau et de l'Energie peuvent aussi poursuivre leurs études en Masters ou intégrer les écoles d'ingénieurs, les universités et écoles privées nationales et étrangères.

5. CONDITIONS D'ACCES ET PREREQUIS

❖ Modalités d'admission

Diplômes requis :

ACCES uniquement pour les Diplômes DUT, DEUG, DEUP, DEUST, BTS et DTS parcours : Chimie, Chimie Analytique, Génie Chimique, Génie des Procédés, Génie de l'Eau et de l'Environnement, Physique, Energétique et Thermique, Energies Renouvelables et Efficacité Energétique.

Pré-requis pédagogiques spécifiques : Chimie de l'eau, Génie des procédés, Mécanique de fluide, Physique, Analyse Mathématiques, Thermique et transferts de chaleur, transfert de masse, électricité et électronique, biologie et microbiologie, calcul et dimensionnement.

❖ Procédures de sélection :

L'accès à la L_IEE est tributaire d'une double évaluation pondérée :

Etude du dossier: 50 %

Pour l'accès à S5 :

Les critères sont :

Montions, Nombre d'années d'études (Bac+2) et Notes des matières principales suivantes :

Chimie générale, Chimie de l'eau, Chimie en solution, Génie des procédés, Chimie analytique, Thermodynamique physique, Thermodynamique chimique, Mécanique des fluides, Analyse, Algèbre, Informatique

Examen écrit : 50%

6. VALIDITE DE L'ACCREDITATION :

❖ Cinq (5) ans

7. EFFECTIFS PREVUS :

❖ 70 étudiants par promotion

8. COORDONNATEUR DE LA FILIERE :

❖ PROF. SOULAIMAN IAICH



9. ARCHITECTURE DE LA FILIERE

	MODULE	VOLUME HORAIRE
SEMESTRE 5	• Module 1 : Gestion et Production de l'Eau Potable • Module 2 : Energies Renouvelables et Développement Durable • Module 3 : Contrôle Physico-chimique et Microbiologique des Eaux • Module 4 : Outils Mathématiques et Optimisation • Module 5 : Efficacité Energétique • Module 6 : Langues Etrangères (Anglais /Français) • Module 7 : Digital Skills II : Excel Avancé	• 50H • 50H • 50H • 50H • 50H • 46H • 45H
SEMESTRE 6	• Module 8 : Technologies Membranaires et Dessalement des Eaux • Module 9 : Stockage et Injection de l'Energie • Module 10 : Procédés d'Épuration des Eaux Usées • Module 11 : Dimensionnement des Systèmes Energétiques • Module 12 : Gestion de l'Eau en Agriculture • Module 13 : Langues Etrangères (Anglais /Français) • Module 14 : Droit, Civisme et Citoyenneté	• 50H • 50H • 50H • 50H • 50H • 46H • 45H