

## **FICHE TECHNIQUE MASTER PROFESSIONNALISANTE TRAITEMENT, EPURATION ET GESTION DES EAUX**

Objectif de la formation

Domaine d'activités visées

Potentialités régionales et nationales d'employabilité

Description et organisation générale du diplôme

### **Objectifs de la formation**

(Compétences visées, connaissances acquises à l'issue de la formation)

L'objectif de la formation a pour but de former des cadres capables de prendre en charge les problèmes quotidiens des stations d'épuration, de répondre aux problèmes quotidiens que connaît le secteur de traitement des eaux potables et des eaux usées et notamment le dessalement des eaux saumâtres dans cette région

### **Domaine d'activités visées**

Dans la continuité des formations de l'hydraulique, les débouchés offerts aux titulaires de master professionnel en « TRAITEMENT, EPURATION ET GESTION DES EAUX » seront du type d'ingénieur d'application dans les bureaux d'études, les stations de traitement et d'épuration, les grands organismes publics, ainsi que dans les services de la wilaya (équipement, agriculture, environnement, industrie) des collectivités locales.

Parmi les organismes on cite :

- l'Algérienne des eaux, la Direction d'Hydraulique de Wilaya, l'Office National d'Assainissement, L'Agence Nationale des Ressources Hydriques et Les bureaux d'études.

Les domaines concernés sont,

- le traitement des eaux potables,
- l'épuration des eaux usées
- la gestion des ressources
- impact sur l'environnement
- Assurer le suivi et la supervision de chantiers des réseaux

### **Potentialités régionales et nationales d'employabilité**

Nos futurs diplômés peuvent être employés par les organismes suivants activant dans la région :

- Les Direction d'Hydraulique de Wilaya,
- Les Communes,
- L'Agence Nationale des Ressources Hydrauliques,
- L'Agence Nationale des Barrages,
- Les Agences des Bassins Versants,
- Les bureaux d'Etudes,
- Les entreprises de réalisation,
- Les Offices des Périmètres Irrigués
- Les Directions de services agricoles de Wilaya

Les Inspection de l'Environnement de Wilaya

### **Description et organisation générale du diplôme**

Master professionnalisant en traitement, épuration et gestion des eaux comporte quatre (04) semestres :

S1, S2, S3 et S4 sont des semestres de spécialité. Le dernier semestre S6 est très allégé et compte un mini projet qui sera effectué en milieu professionnel ou dans le milieu universitaire.

### 1- Semestre 1 :

Unité d'Enseignement	V.H hebdomadaire			Coeff	Crédits
	C	TD	TP		
<b>UE fondamentales</b>					
Matière 1 : traitement des eaux potables	3 h	1.5 h	/	4	7
Matière2 : Technique d'épuration des eaux usées	3 h	1.5 h	/	4	7
Matière 1: Traitement des eaux chauds	2.25 h	1.5 h	/	3	6
<b>UE méthodologie</b>					
Matière 1 : TP- Traitement	/	/	1.5 h	2	2
Matière2 : TP- Epuration	/	/	1.5 h	2	2
<b>UE découverte</b>					
Matière 1 : Génie de l'eau	1.5 h	1.5 h	/	3	2
Matière 2 : Gestion des réseaux AEP-ASS	1.5 h	1.5 h	/	2	3
<b>UE transversales</b>					
Matière1 : Anglais	1.5 h	/	/	1	1
<b>Total Semestre 1</b>	<b>12.75 h</b>	<b>7.5 h</b>	<b>3 h</b>		<b>30</b>

### 2- Semestre 2 :

Unité d'Enseignement	V.H hebdomadaire			Coeff	Crédits
	C	TD	TP		
<b>UE fondamentales</b>					
Procèdes de traitement des eaux potables	2.25 h	1.5 h	/	4	7
Ouvrages .Hyd	1.5 h	1.5 h	/	3	5
Gestion des stations (trait - épuration)	1.5 h	1.5 h		3	6
<b>UE méthodologie</b>					
TP Dessalement des eaux	/	/	1.5 h	2	3
<b>UE découverte</b>					
Forages et Captage des Eaux	2.25 h	/	/	3	2
Aménagement des cours d'eau	2.25 h	/	/	2	2
Analyse numérique	1.5 h	1.5 h		2	2
<b>UE transversales</b>					
Scientific English and Communication	1.5 h	/	/	1	1
Informatique et programmation	/	/	2.25 h	1	2
<b>Total Semestre 2</b>	<b>12.75 h</b>	<b>6.00 h</b>	<b>3.75 h</b>		<b>30</b>

### 3- Semestre 3 :

Unité d'Enseignement	V.H hebdomadaire			Coeff	Crédits
	C	TD	TP		
<b>UE fondamentales</b>					
Chimie des eaux	2.25 h	1.5 h	/	4	7
Pompe et station de pompage	1.5 h	1.5 h	/	3	5
Organisation de Chantier	1.5 h	1.5 h	/	3	4
<b>UE méthodologie</b>					
TP Chimie d'eau	/	/	1.5 h	2	3
Méthode analyse des eaux	/	/	1.5 h	2	3
<b>UE découverte</b>					
Barrages	1.5 h	0.75 h	/	3	2
Automatisation	1.5 h	0.75 h	/	2	2
<b>UED2(O/P)</b>					
Hydro-économie	1.5 h	/	/	2	2
<b>UET1(O/P)</b>					
Système d'Information Géographique	/	/	2.25 h	2	1
Français	1.5 h	/	/	1	1
<b>Total Semestre 3</b>	11.25 h	6 h	5.25 h		<b>30</b>

### 4- Semestre 4 :

**Domaine** : Sciences et Technologies

**Filière** : Hydraulique

**Spécialité** : TRAITEMENT, EPURATION ET GESTION DES EAUX

Stage en entreprise sanctionné par un mémoire et une soutenance.

	VHS	Coeff	Crédits
<b>Travail Personnel</b>	270	2	10
<b>Stage en entreprise</b>	360	3	15
<b>Séminaires</b>	12	1	05
<b>Autre (préciser)</b>			
<b>Total Semestre 4</b>	642	6	30