

# Master Génie de l'environnement

## Fiche technique

- Objectif de la formation
- Domaines d'activités visés
- Description et organisation générale du diplôme
- Programmes

### Objectifs de la formation

Former des cadres de haut niveau avec des compétences scientifiques nécessaires à la bonne gestion de l'environnement : prévenir, identifier, traiter, proposer des stratégies environnementales en conformité avec la réglementation en cours.

Ils pourront intervenir sur des problématiques aussi variées que la pollution des eaux, la pollution atmosphérique, la pollution des sols, les pollutions chimiques ou physiques et leurs impacts sur les écosystèmes ou la santé.

En fin de formation les étudiants bénéficieront d'un stage long duré en entreprise (6 mois).

### Domaines d'Activité visés

La mention de Master génie de l'Environnement répond à la demande extrêmement forte de formation de cadres dans les différents domaines liés à l'environnement au niveau régional.

Pour les débouchés, on pourrait citer à titre d'exemple :

Les stations de d'épuration

Les entreprises industrielles

Les sociétés de traitement et d'épuration des eaux

Les unités de traitement de l'eau et des grands systèmes de distribution

L'enseignement - recherche dans les écoles et les Universités

Les laboratoires d'analyse et de contrôle

Les départements de gestion des ressources en eau et de protection de l'environnement des ministères, de l'industrie, de l'agriculture et de la santé.

Les organismes de surveillance ou d'expertise dans le domaine de l'environnement.

Les bureaux d'études d'organismes publics ou parapublics, de collectivités locales

### Description et Organisation Générale du Diplôme

Le master en Génie de l'environnement comporte 4 semestres, dont le dernier est consacré à un projet de fin d'études ou stage.

## Programme :

### 1- Semestre 1 : Semestre 01 :

Unité d'Enseignement	V.H hebdomadaire			Coefficient	Crédits	Code
	C	TD	TP			
Fondamentale (UE1)						
Méthodes physiques d'analyse	1.5	1.5	1.5	2	6	MGE11
Transversale (UE2)						
Régulation et commande	1.5	1.5	1.5	2	4	MGE12
Fondamentale (UE3)						
Opération unitaires	1.5	1.5	1.5	2	6	MGE13
Fondamentale (UE4)						
Biochimie & microbiologie	1.5	1.5	1.5	2	4	MGE14
Fondamentale (UE5)						
Chimie des eaux	1.5	1.5		3	6	MGE15
Fondamentale (UE6)						
TP Analyse de l'eau			03	3	4	MGE16
<b>Nombre Total des séances</b>	<b>05</b>	<b>06</b>	<b>06</b>			

### Semestre 02 :

Unité d'Enseignement	V.H hebdomadaire			Coefficient	Crédits	Code
	C	TD	TP			
Fondamentale (UE1)						
Milieux Poreux	1.5	1.5	1.5	3	6	MGE21
Fondamentale (UE2)						
Génie de réacteurs 1	1.5	1.5	1.5	2	5	MGE22
Méthodologique (UE3)						
Anglais	1.5			1	1	MGE23
Fondamentale (UE4)						
Pollution atmosphérique	1.5	1.5	1.5	2	6	MGE24
Fondamentale (UE5)						
Traitement des eaux potables	3	1.5		3	6	MGE25
Fondamentale (UE6)						
Ecologie appliquée	1.5	1.5		3	6	MGE26
<b>Nombre Total des séances</b>	<b>07</b>	<b>05</b>	<b>03</b>			

**Semestre 03:**

Unité d'Enseignement	V.H hebdomadaire			Coefficient	Crédits	Code
	C	TD	TP			
Fondamentale (UE1)						
Optimisation & simulation des procédés	1.5	1.5	1.5	3	6	MGE31
Fondamentale (UE2)						
Pompes et compresseurs	1.5	1.5	1.5	2	6	MGE32
Méthodologique (UE3)						
Sécurité industrielle, Réglementation et législation dans le domaine de l'environnement	1.5			1	5	MGE33
Découverte (UE4)						
Management et gestion – Evaluation Technico-économique	1.5	1.5	1.5	2	3	MGE34
Fondamentale (UE5)						
Réseau d'alimentation en eau potable	3	1.5		3	4	MGE35
Fondamentale (UE6)						
Traitement des eaux usées	1.5	1.5		3	6	MGE36
<b>Total Semestre 3</b>	<b>07</b>	<b>05</b>	<b>03</b>			

**Semestre 4 :**

*Le semestre S4 est réservé à un stage ou un travail d'initiation à la recherche,  
sanctionné par un mémoire et une soutenance*