



Fiche descriptive de la formation

Formation : Master

Intitule de la formation : Eau-Environnement

Domaine : Sciences de la Nature et de la Vie

Filière : Sciences Agronomiques

Responsable de l'équipe de formation : Amirouche Mawhoub

Contact : Email : [mawhoub.amirouche@gmail.com](mailto:mawhoub.amirouche@gmail.com)

**Objectifs de la formation :**

La formation de master en science de l'Eau Sol et Environnement vise à compléter les bases scientifiques déjà dispensées pendant la formation de la licence Sol-Eau ou autres licences ayant un programme compatible (hydraulique, sciences de l'eau). Cette formation doit apporter les connaissances suffisamment approfondies dans les trois domaines Eau, Sol et Environnement permettant au diplômé de ce master d'augmenter ses chances de recrutement et être bien préparé à apporter sa contribution efficacement dans le secteur employeur. Cette formation ouvrira les portes à une formation doctorante ou de recherche particulièrement dans ces trois domaines et généralement dans d'autres relativement similaires.

**Conditions d'accès pour l'admission « selon canevas » :**

Les spécialités de licence qui peuvent donner accès au Master

- Sol Eau
- Ecologie environnement
- Biotechnologie
- Production végétale

**Potentialités régionales et nationales d'employabilité « selon canevas » :**

Les potentialités régionales sont énormes étant donné que la Mitidja, dont la ville de Blida est au centre, est par excellence la région agricole proche de la capitale et des milieux urbains comme Blida et autres villes et villages. Les besoins en matières d'eau et sa gestion, en gestion des pollutions de l'air, des eaux et du milieu environnant sont grands et de plus en plus nécessaires. Les masters sortant peuvent se faire recruter dans les structures dédiées à ces domaines comme l'Office National de l'Irrigation Drainage, l'Office des périmètres irrigués, l'Algérienne des eaux, l'Institut national des et de l'irrigation drainage, les Directions de wilaya d'agriculture, d'environnement et d'hydraulique. Les masters seront suffisamment armés pour affronter le milieu professionnel et aussi auront l'opportunité de se lancer dans la création de leur propre entreprise comme des bureaux d'études, ou entreprises productives.

## Programme de formation :

### Semestre 1

Unité d'Enseignement	VHS	V.H hebdomadaire				Coeff	Crédits
	14-16 sem	C	TD	TP	Autres		
<b>UE fondamentales</b>							
<b>UEF1(O/P)</b>							
Matière 1: Chimie des eaux	90	3h	1h30	1h30	70	4	8
Matière2 : Chimie des sols	60	3h	1h30	1h30	70	3	5
<b>UEF2(O/P)</b>							
Matière1:Technique Irrigation	65	3h	20	-	70	3	6
<b>UE méthodologie</b>							
<b>UEM1(O/P)</b>							
Matière1: Energies Renouvelables	65	3h	20	-	70	3	6
<b>UEM2(O/P)</b>							
Matière1: Pollution de l'air	40	1h30	20	-	45	2	3
Matière2 :							
<b>UE découverte</b>							
<b>UED1(O/P)</b>							
Matière1 : Biomasse (C)	30	1h30	-	-	3	1	1
<b>UE transversales</b>							
<b>UET1(O/P)</b>							
Matière 1 : TIC (communication)	25	25	-	-	2	1	1
<b>Total Semestre 1</b>	<b>375</b>	<b>265</b>	<b>110</b>	<b>10</b>	<b>375</b>	<b>17</b>	<b>30</b>

### Semestre 2

Unité d'Enseignement	VHS	V.H hebdomadaire				Coeff	Crédits
	14-16 sem	C	TD	TP	Autres		
<b>UE fondamentales</b>							
<b>UEF1(O/P)</b>							
Matière1: Ecosyst. eau douce	60	3h	1h30	-	70	3	6
Matière2 : Ecosyst. maritime	60	3h	1h30	-	70	3	6
<b>UEF2(O/P)</b>							
Matière1:Droit environnement	60	3h	1h30	-	70	3	6
<b>UE méthodologie</b>							
<b>UEM1(O/P)</b>							
Matière1 : Ecologie	45	3h	1h30	-	50	2	3
Matière2 : Droit foncier	45	3h	1h30	-	50	2	3
<b>UEM2(O/P)</b>							
Matière 1 : Gestion Projet	45	1h30	3h	-	50	2	3
<b>UE découverte</b>							
<b>UED1(O/P)</b>							
Matière1:GIRE(gest.interg.Ress. eau)	30	1h30	-	-	10	1	2
Matière2							
<b>UED2(O/P)</b>							
Etc.							
<b>UE transversales</b>							
<b>UET1(O/P)</b>							
Matière 1: Législation	30	1h30	-	-	5	1	1
<b>Total Semestre 2</b>	<b>375</b>	<b>245</b>	<b>130</b>	<b>-</b>	<b>375</b>	<b>17</b>	<b>30</b>

### Semestre 3

Unité d'Enseignement	VHS	V.H hebdomadaire				Coeff	Crédits
	14-16 sem	C	TD	TP	Autres		
<b>UE fondamentales</b>							
<b>UEF1(O/P)</b>							
Matière 1 : Traitement eaux	75	3h	1h30	-	90	4	8
<b>UEF2(O/P)</b>							
Matière 1 : Irrigation (projet)	60	3h	1h30	-	75	3	6
<b>UE méthodologie</b>							
<b>UEM1(O/P)</b>							
Matière 1 : CES (conservation eau sol)	60	3h	1h30	-	75	3	5
<b>UEM2(O/P)</b>							
Matière 1 : Mise en valeur terres	60	3h	1h30		60	3	5
Matière 2							
<b>UE découverte</b>							
<b>UED1(O/P)</b>							
Matière 1 : Découvertes	60	3h	1h30	-	40	2	3
<b>UED2(O/P)</b>							
<b>UE transversales</b>							
<b>UET1(O/P)</b>							
Matière 1 : Entreprenariat	60	3h	-		10	2	3
<b>UET2(O/P)</b>							
<b>Total Semestre 3</b>	<b>375</b>	<b>255</b>	<b>120</b>	<b>-</b>	<b>375</b>	<b>17</b>	<b>30</b>

### Semestre 4.

Stage en entreprise sanctionné par un mémoire et une soutenance.

	VHS	Coeff	Crédits
<b>Travail Personnel</b>	300	2	15
<b>Stage en entreprise</b>	200	1	20
<b>Séminaires</b>	50	1	5
<b>Autre (préciser)</b>			
<b>Total Semestre 4</b>	<b>550</b>	<b>4</b>	<b>30</b>

### Stages pratiques : Oui

Les lieux de stages recommandés :

Lieu du stage	Nombre d'étudiants	Durée du stage
Station de traitement d'eau	5	10j
Station d'épuration d'eau usée	5	10j
Périmètre irrigué	5	10j
Agence nationale des ressources hydrauliques	5	10j

Responsable de l'équipe de formation

Amirouche Mawhoub