

**REPUBLIQUE ALGERIENNE DEMOCRATIQUE ET POPULAIRE**

**MINISTERE DE L'ENSEIGNEMENT SUPERIEUR  
ET DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE**

**HARMONISATION**

**OFFRE DE FORMATION MASTER**

**PROFESSIONNALISANT**

<b>Etablissement</b>	<b>Faculté / Institut</b>	<b>Département</b>
<b>Université d'Oran 1 Ahmed Ben Bella</b>	<b>Sciences de Nature et de la Vie</b>	<b>Biotechnologie</b>

**Domaine : SNV**

**Filière : Biotechnologie**

**Spécialité : Biotechnologie et microbiologie appliquée**

**Année universitaire : 2016-2017**

# الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية

## وزارة التعليم العالي والبحث العلمي

### مواظمة

### عرض تكوين ماسرر

### مهني

المؤسسة	الكلية/ المعهد	القسم
جامعة وهران 1 احمد بن بلة	علوم الطبيعة و الحياة	البيوتكنولوجيا

الميدا : علوم الطبيعة و الحياة

الشعبة : البيوتكنولوجيا

الرخص : بيوتكنولوجيا و الميكروبيولوجيا التطبيقية

السنة الجامعية: 2016-2017

## **II – Fiche d'organisation semestrielle des enseignements**

(Prière de présenter les fiches des 4 semestres)

## 1- Semestre 1 :

Unité d'Enseignement	VHS	V.H hebdomadaire				Coeff	Crédits	Mode d'évaluation	
	15 sem	C	TD	TP	Autres VHS			Continu	Examen
<b>UE fondamentales</b>									
<b>UEF1(O)</b>									
Les symbioses rhizobiennes	67h30	1h30		3	82h30	3	6	x	x
<b>UEF2(O)</b>									
<b>Matière1</b> : Les symbioses actinorhiziennes	67h30	1h30		3	82h30	3	6	x	x
<b>Matière 2</b> : Les associations mycorrhiziennes	67h30	1h30		3	82h30	3	6	x	x
<b>UE méthodologie</b>									
<b>UEM1(O)</b>									
<b>Matière 1</b> : Principes des techniques de biologie moléculaire	67h30	1h30		3	82h30	3	6	x	x
<b>Matière 2</b> : Taxonomie polyphasiques des microorganismes symbiotiques	37h30	1h30	1		37h30	2	3	x	x
<b>UE découverte</b>									
<b>UED1(P)</b>									
Autres symbioses (cyanobactéries, Gunnera et Cycas)	45	1h30	1h30		5	2	2	x	x
<b>UE transversales</b>									
<b>UET1(O)</b>									
Communication	22h30	1h30			2,5	1	1	x	x
<b>Total Semestre 1</b>	<b>375</b>	<b>10h30</b>	<b>2,5h30</b>	<b>12</b>	<b>375</b>	<b>17</b>	<b>30</b>		

## 2- Semestre 2 :

Unité d'Enseignement	VHS	V.H hebdomadaire				Coeff	Crédits	Mode d'évaluation	
	15 sem	C	TD	TP	Autres VSH			Continu	Examen
<b>UE fondamentales</b>									
<b>UEF1(O)</b>									
<b>Matière 1</b> : Méthodes d'évaluation de l'efficacité des symbioses microbiennes	67h30	1h30		3	82h30	3	6	x	x
<b>Matière 2</b> : Les Endophytes : diversité et rôle	67h30	1h30		3	82h30	3	6	x	x
<b>UEF2(O)</b>									
Microorganismes et environnement	67h30	1h30		3	82h30	3	6	x	x
<b>UE méthodologie</b>									
<b>UEM1(O)</b>									
<b>Matière 1</b> : Bioinformatique	67h30	1h30		3	82h30	3	6	x	x
<b>Matière 2</b> : Communication cellulaire chez les symbioses microbiennes	37h30	1h30	1		37h30	2	3	x	x
<b>UE découverte</b>									
<b>UED1(P)</b>									
Les légumineuses : diversité et importance économiques	22h30	1h30			2h30	1	1	x	x
<b>UE transversales</b>									
<b>UET1(O)</b>									
<b>Matière 1</b> : Législation	22h30	1h30			2h30	1	1	x	x
<b>Matière 2</b> : Anglais Scientifique1	22h30	1h30			2h30	1	1	x	x
<b>Total Semestre 1</b>	<b>375</b>	<b>10h30</b>	<b>1</b>	<b>12</b>	<b>375</b>	<b>17</b>	<b>30</b>		

### 3- Semestre 3 :

Unité d'Enseignement	VHS	V.H hebdomadaire				Coeff	Crédits	Mode d'évaluation	
	15 sem	C	TD	TP	Autres VHS			Continu	Examen
<b>UE fondamentales</b>									
<b>UEF1(O) : Les applications biotechnologiques</b>									
<b>Matière 1</b> : Applications biotechnologiques de la rhizobiologie (bio-engrais à base de BNL)	67h30	1h30		3	82h30	3	6	x	x
<b>Matière 2</b> : Applications biotechnologiques de la mycorhization (bio-engrais à base de mycorhizes)	67h30	1h30		3	82h30	3	6	x	x
<b>UEF2(O)</b>									
Contrôle de qualité des inocula (bio-fertilisants) microbiens	67h30	1h30		3	82h30	3	6	x	x
<b>UE méthodologie</b>									
<b>UEM1(O)</b>									
<b>Matière 1</b> : Symbioses microbiennes et bio-remédiation	67h30	1h30		3	82h30	3	6	x	x
<b>Matière 2</b> : Rédaction scientifique	37h30	1h30	1		37h30	2	3	x	x
<b>UE découverte</b>									
<b>UED1(P)</b>									
Anglais Scientifique2	22h30	1h30			2h30	1	1	x	x
<b>UE transversales</b>									
<b>UET1(O)</b>									
Entrepreneuriat	45	1h30	1h30		5h30	2	2	x	x
<b>Total Semestre 3</b>	<b>375</b>	<b>10,5</b>	<b>2h30</b>	<b>12</b>	<b>375</b>	<b>17</b>	<b>30</b>		

#### 4- Semestre 4 :

Domaine : SNV

Filière : Sciences biologiques

Spécialité : Biotechnologie et microbiologie appliquée

Stage en entreprise sanctionné par un mémoire et une soutenance.

	VHS	Coeff	Crédits
Travail Personnel	375	7	
Stage en entreprise		10	
Séminaires			
Autre (mémoire)	375		
<b>Total Semestre 4</b>	<b>750</b>	<b>17</b>	<b>30</b>

**5- Récapitulatif global de la formation :** (indiquer le VH global séparé en cours, TD, pour les 04 semestres d'enseignement, pour les différents types d'UE)

VH \ UE	UE				Total
	UEF	UEM	UED	UET	
<b>Cours</b>	202,5	135	67,5	90	495
<b>TD</b>		45	22h30	22h30	90
<b>TP</b>	405	135			540
<b>Travail personnel</b>	742h30	360	10	12h30	1125
<b>Autre (Mémoire S4)</b>	450	225	50	25	750
<b>Crédits mémoire S4</b>	18	9	2	1	30
<b>Total</b>	1800	900	150	150	3000
<b>Crédits</b>	72	36	6	6	<b>120</b>
<b>% en crédits pour chaque UE</b>	60%	30%	5%	5%	100