

REPUBLIQUE ALGERIENNE DEMOCRATIQUE ET POPULAIRE

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

HARMONISATION

OFFRE DE FORMATION MASTER

PROFESSIONNALISANT

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

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: 2017-2016

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
UE fondamentales									
UEF1(O)									
Les symbioses rhizobiennes	67h30	1h30		3	82h30	3	6	x	x
UEF2(O)									
Matière1 : Les symbioses actinorhiziennes	67h30	1h30		3	82h30	3	6	x	x
Matière 2 : Les associations mycorrhiziennes	67h30	1h30		3	82h30	3	6	x	x
UE méthodologie									
UEM1(O)									
Matière 1 : Principes des techniques de biologie moléculaire	67h30	1h30		3	82h30	3	6	x	x
Matière 2 : Taxonomie polyphasiques des microorganismes symbiotiques	37h30	1h30	1		37h30	2	3	x	x
UE découverte									
UED1(P)									
Autres symbioses (cyanobactéries, Gunnera et Cycas)	45	1h30	1h30		5	2	2	x	x
UE transversales									
UET1(O)									
Communication	22h30	1h30			2,5	1	1	x	x
Total Semestre 1	375	10h30	2,5h30	12	375	17	30		

2- Semestre 2 :

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

3- Semestre 3 :

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

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		
Total Semestre 4	750	17	30

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