

**Filière : Sciences Biologique**

**Spécialité : Écologie Microbienne**

## Semestre 1

Unité d'Enseignement	VHS	V.H hebdomadaire				Coeff	Crédits	Mode d'évaluation	
	15 sem	C	TD	TP	Tra Pers			Continu	Examen
<b>UE fondamentales</b>						<b>09</b>			
UEF1(O/P)									
<b>Microorganismes et Fonctionnement des Ecosystèmes</b>	90h	3h	3h		110h	04	08	30%	70%
UEF2(O/P)									
<b>Interactions microbiennes</b>	112h30	3h		4h30	137h30	05	10	30%	70%
<b>UE méthodologie</b>						<b>05</b>			
UEM1(O/P)									
<b>Plasticité des Génomes Microbiens</b>	45h	3h			55h	02	04	20%	80%
UEM2(O/P)									
<b>Microbiologie Alimentaire I</b>	60h	3h		1h	65h	03	05	30%	70%
<b>UE découverte</b>						<b>02</b>			
UED1(O/P)									
<b>Biostatistiques ou Analyse des données</b>	45h	3h			5h	02	02	20%	80%
<b>UE transversales</b>						<b>01</b>			
UET1(O/P)									
<b>Communication</b>	22h30	1h30			2h30	01	01		100%
<b>. Total Semestre 1</b>	<b>375h</b>	<b>247h30</b>	<b>45h</b>	<b>82h30</b>	<b>375h</b>	<b>17</b>	<b>30</b>		

## Semestre 2

Unité d'Enseignement	VHS	V.H hebdomadaire				Coeff	Crédits	Mode d'évaluation	
	15sem	C	TD	TP	Tra Pers			Continu	Examen
<b>UE fondamentales</b>						<b>09</b>	<b>18</b>		
UEF1(O/P)									
Physiologie microbienne et régulations	112h30	3h		4h30	137h30	05	10	30%	70%
UEF2(O/P)									
Microorganismes et santé des plantes	90h	3h	3h		110h	04	08	30%	70%
<b>UE méthodologie</b>						<b>05</b>	<b>09</b>		
UEM1(O/P)									
Biotechnologie de l'environnement	45h	1h30		1h30	55h	02	04	30%	70%
UEM2(O/P)									
Microbiologie Alimentaire 2	60h	3h		1h	65h	03	05	30%	70%
<b>UE découverte</b>						<b>02</b>	<b>02</b>		
UED1(O/P)									
Bioinformatique	22h30	1h30			2h30	01	01		100%
UED2(O/P)									
Microbiologie clinique	22h30	1h30			2h30	01	01	30%	70%
<b>UE transversales</b>						<b>01</b>	<b>01</b>		
UET1(O/P)									
Législation	22h30	1h30			2h30	01	01		100%
<b>Total Semestre 2</b>	<b>375h</b>	<b>225h</b>	<b>45h</b>	<b>105h</b>	<b>375h</b>	<b>17</b>	<b>30</b>		

### Semestre 3

Unité d'Enseignement	VHS	V.H hebdomadaire				Coeff	Crédits	Mode d'évaluation	
	15 sem	C	TD	TP	Tra Pers			Continu	Examen
<b>UE fondamentales</b>						<b>09</b>	<b>18</b>		
UEF1(O/P)									
<b>Interactions microorganismes-hôtes</b>	112h30	3h		4h30	137h30	05	10	30%	70%
UEF2(O/P)									
<b>Méthodologie et Taxonomie des microorganismes</b>	90h	3h	3h		110h	04	08	20%	80%
<b>UE méthodologie</b>						<b>05</b>	<b>09</b>		
UEM1(O/P)									
<b>Initiation à la recherche et synthèse bibliographique</b>	45h	1h30	1h30		55h	02	04	20%	80%
UEM2(O/P)									
<b>Biotechnologies microbiennes</b>	60h	3h	1h		65h	03	05	20%	80%
<b>UE transversales</b>						<b>02</b>	<b>02</b>		
UET1(O/P)									
<b>Anglais scientifique</b>	45h	1h30	1h30		5h	02	02	20%	80%
UET2(O/P)						<b>01</b>			
<b>Entrepreneuriat</b>	22h30	1h30			2h30	01	<b>01</b>		100%
<b>Total Semestre 3</b>	<b>375h</b>	<b>202h30</b>	<b>105h</b>	<b>67h30</b>	<b>375h</b>	<b>17</b>	<b>30</b>		