



## Course Schedule

### Semester 1

Unité d'Enseignement	VHS	V.H hebdomadaire				Coeff	Crédits	Mode d'évaluation	
	14-16 sem	C	TD	TP	Autres			Continu	Examen
<b>UE fondamentales</b>									
<b>UEF1(O/P) :</b>									
<b>Matière 1 :</b> Caractéristiques des bioagresseurs (virologie, mycologie et bactériologie)	67h30	1h30	1h30	1h30	82h30	3	6	40%	60%
<b>Matière2 :</b> Caractéristiques des bioagresseurs (Invertébrés)	67h30	1h30	1h30	1h30	82h30	3	6	40%	60%
<b>Matière3 :</b> Caractéristiques des bioagresseurs (vertébrés)	67h30	1h30	1h30	1h30	82h30	3	6	40%	60%
<b>UE méthodologie</b>									
<b>UEM1(O/P) :</b>									
<b>Matière 1 :</b> Méthodes et techniques de diagnostic en pathologie végétale.	45h00	1h30	-	1h30	55h00	2	4	40%	60%
<b>Matière2</b> Méthodologie en zoologie agricole	60h00	1h30	1h00	1h30	65h00	3	5	40%	60%
<b>UE découverte</b>									
<b>UED1 (O/P) :</b>									
<b>Matière 1 :</b> Système d'information géographique	45h00	1h30	1h30	-	5h00	2	2	40%	60%
<b>UE transversales</b>									
<b>UET1(O/P) :</b>									
<b>Matière 1 :</b> Communication	22h30	1h30	-	-	2h30	1	1		100%
<b>Total Semestre 1</b>	<b>375h00</b>	<b>10h30</b>	<b>7h00</b>	<b>7h30</b>	<b>375h</b>	<b>17</b>	<b>30</b>		

## Semester 2

Unité d'Enseignement	VHS	V.H hebdomadaire				Coeff	Crédits	Mode d'évaluation	
	14-16 sem	C	TD	TP	Autres			Continu	Examen
<b>UE fondamentales</b>									
<b>UEF1(O/P)</b>									
<b>Matière 1 :</b> Maladies telluriques et aériennes	67h30	1h30	1h30	1h30	82h30	3	6	40%	60%
<b>Matière2 :</b> Nématodes phytoparasites	67h30	1h30	1h30	1h30	82h30	3	6	40%	60%
<b>UEF2(O/P)</b>									
<b>Matière1 :</b> Malherbologie et contrôle des adventices	67h30	1h30	1h30	1h30	82h30	3	6	40%	60%
<b>UE méthodologie</b>									
<b>UEM1(O/P)</b>									
<b>Matière 1 :</b> Génétique des populations et modélisation	60h00	1h30	1h30	1h00	65h00	3	5	40%	60%
<b>Matière2 :</b> Epidémiologie et prévention des risques.	45h00	1h30	1h30		55h00	2	4	40%	60%
<b>UE découverte</b>									
<b>UED1(O/P)</b>									
<b>Matière 1 :</b> Mécanismes de résistance des plantes	45h00	1h30	1h30	-	5h00	2	2	40%	60%
<b>UE transversales</b>									
<b>UET1(O/P)</b>									
<b>Matière 1 :</b> Législation	22h30	1h30	-	-	2h30	1	1		100%
<b>Total Semestre 2</b>	<b>375h00</b>	<b>10h30</b>	<b>9h00</b>	<b>5h30</b>	<b>375h</b>	<b>17</b>	<b>30</b>		

## Semester 3

Unité d'Enseignement	VHS	V.H hebdomadaire				Coeff	Crédits	Mode d'évaluation	
	14-16 sem	C	TD	TP	Autres			Continu	Examen
<b>UE fondamentales</b>									
<b>UEF1 (O/P)</b>									
<b>Matière 1:</b> Biologie moléculaire et cellulaires.	67h30	1h30	1h30	1h30	82h30	3	6	40%	60%
<b>Matière 2:</b> Génie génétique et biotechnologies	67h30	1h30	1h30	1h30		3	6	40%	60%
<b>UEF2 (O/P)</b>					82h30				
<b>Matière 1:</b> Méthodes et moyens de lutte et protection intégrée	67h30	1h30	1h30	1h30	82h30	3	6	40%	60%
<b>UE méthodologie</b>									
<b>UEM1 (O/P) :</b>									
<b>Matière1:</b> Techniques d'analyses statistiques et Traitements des données.	60h00	1h30	1h30	1h00	65h00	3	5	40%	60%
<b>Matière 2:</b> Bioinformatique et modélisation	45h00	1h30	1h30		55h00	2	4		100%
<b>UE découverte</b>									
<b>UED1 (O/P)</b>									
<b>Matière 1:</b> Initiation à la recherche scientifique	22h30	1h30	1h30	-	5h00	2	2		100%
<b>UE transversales</b>									
<b>UET1 (O/P)</b>									
<b>Matière 1:</b> Entreprenariat et gestion de projet	22h30	1h30	-	-	2h30	1	1		100%
<b>Total Semestre 3</b>	<b>375h00</b>	<b>10h30</b>	<b>09h00</b>	<b>5h30</b>	<b>375h</b>	<b>17</b>	<b>30</b>		

## Semester 4

Internship in a company or institute concluded with a thesis and a defense