

## Information générale

<b>Objectifs</b>	
<b>Responsable(s)</b>	DELAVault PHILIPPE
<b>Mention(s) incluant ce parcours</b>	master Biologie végétale
<b>Lieu d'enseignement</b>	
<b>Langues / mobilité internationale</b>	
<b>Stage / alternance</b>	
<b>Poursuite d'études / débouchés</b>	
<b>Autres renseignements</b>	Responsable : un EC de l'Université d'Angers
<b>Conditions d'obtention de l'année</b>	<p>Toutes les UE du semestre 3 sont compensables entre elles (pas de note plancher).            La compensation entre les UE du semestre 4 n'est possible que si l'UE correspondant au stage est validée avec une note supérieure ou égale à 10/20.            La compensation entre les semestres 3 et 4 n'est possible que si si l'UE correspondant au stage est validée avec une note supérieure ou égale à 10/20.            Au final, l'année est validée si la partie théorique est validée en première ou deuxième session (moyenne supérieure ou égale à 10/20) et si l'UE correspondant au stage est également validée avec une note supérieure ou égale à 10/20.</p>

# Programme

1 <sup>er</sup> SEMESTRE	Code	ECTS	CM	CI	TD	TP	Distanciel	Total
<b>Groupe d'UE : Tronc Commun (10 ECTS)</b>								
Économie des filières du Végétal (X3VN010)	913 19 MA 3 SV UE 1882	2	22	0	0	3	0	25
Économie des filières du Végétal (X3VN011)	913 19 MA 3 SV EC 2341		22	0	0	3	0	25
Expérimentation et exploitations des données massives (X3VA060)	19 MA 3 SV UE 1884	3	25	0	0	38	0	63
Expérimentation et exploitations des données massives (X3VA061)	19 MA 3 SV EC 2342		25	0	0	38	0	63
Modélisation (X3VA020)	18 MA 3 SV UE 1885	1	5	0	0	10	0	15
Anglais (X3VA030)	19 MA 3 LA UE 1886	2	0	0	0	30	0	30
Anglais (X3VA031)	19 MA 3 LA EC 2343		0	0	0	30	0	30
PPPE (X3VA040)	19 MA 3 SV UE 1887	2	0	0	0	15	0	15
PPPE (X3VA041)	19 MA 3 SV EC 2344		0	0	0	15	0	15
<b>Groupe d'UE : Option Semestre 3 (1) (8 ECTS)</b>								
Projet Professionnel (X3VA050)	19 MA 3 SV UE 1889	8	3	0	7	15	0	25
Projet Professionnel (X3VA051)	19 MA 3 SV EC 2346		3	0	7	15	0	25
Projet ANR (Recherche) (X3VN020)	913 19 MA 3 SV UE 1888	8	3	0	7	15	0	25
Projet ANR (Recherche) (X3VN021)	913 19 MA 3 SV EC 2345		3	0	7	15	0	25
<b>Groupe d'UE : UE Spécifiques du parcours (12 ECTS)</b>								
Qualité sanitaire des semences et plants (X3VA060)	18 MA 3 SV UE 1896	3	19	0	0.5	15.5	0	35
Biologie des semences et plants (X3VN070)	913 18 MA 3 SV UE 1897	5	57	0	11	2	0	70
Gestion et maintien des ressources génétiques (X3VA070)	18 MA 3 SV UE 1898	2	12	0	4	1	0	17
Valeurs d'usage grains/graines (X3VA080)	18 MA 3 SV UE 1899	2	13.5	0	4	0	0	17.5
	<b>Total</b>	30						

2 <sup>ème</sup> SEMESTRE	Code	ECTS	CM	CI	TD	TP	Distanciel	Total
<b>Groupe d'UE : Option Professionnelle (30 ECTS)</b>								
Nouvelles stratégies de production de semences et plants (X4VA050)	18 MA 4 SV UE 1901	4	43	0	6	17	0	66
Biotechnologie des semences et plants (X4VA060)	18 MA 4 SV UE 1900	1	13	0	0	4	0	17
Propriété intellectuelle et stratégie d'entreprise (X4VA070)	18 MA 4 SV UE 1902	1	9	0	8	0	0	17
Stage professionnel en entreprise (X4VN010)	913 19 MA 4 SV UE 1914	24	0	0	0	0	0	0
Stage professionnel en entreprise (X4VN011)	913 19 MA 4 SV EC 2354		0	0	0	0	0	0
<b>Groupe d'UE : Option Recherche (30 ECTS)</b>								
Stage de recherche en laboratoire (X4VN020)	913 19 MA 4 SV UE 1915	24	0	0	0	0	0	0
Stage de recherche en laboratoire (X4VN021)	913 19 MA 4 SV EC 2359		0	0	0	0	0	0
Communication scientifique (X4VA040)	19 MA 4 SV UE 2107	6	0	0	0	0	0	0
Communication scientifique (X4VA041)	19 MA 4 SV EC 2358		0	0	0	0	0	0
	<b>Total</b>	30						

## Modalités d'évaluation

X3VN010 Économie des filières du Végétal	Nb d'ECTS	2
---	-----------	---

X3VN011 Économie des filières du Végétal								
REGIME	Session	Contrôle continu			Examen			Total coef
Ordinaire	1	0.3	0	0	0.7	0	0	1
	2	0	0	0	1	0	0	1
Dispensé d'assiduité	1	0	0	0	1	0	0	1
	2	0	0	0	1	0	0	1

X3VA060 Expérimentation et exploitations des données massives	Nb d'ECTS	3
--	-----------	---

X3VA061 Expérimentation et exploitations des données massives								
REGIME	Session	Contrôle continu			Examen			Total coef
Ordinaire	1	1.13	0	0	0	0	0	1.13
	2	0	0	0	1.13	0	0	1.13
Dispensé d'assiduité	1	0	0	0	1.13	0	0	1.13
	2	0	0	0	1.13	0	0	1.13

X3VA020 Modélisation	Nb d'ECTS	1
-------------------------	-----------	---

REGIME	Session	Contrôle continu			Examen			Total coef
Ordinaire	1	0.5	0	0	0	0	0	0.5
	2	0	0	0	0.5	0	0	0.5
Dispensé d'assiduité	1	0	0	0	0.5	0	0	0.5
	2	0	0	0	0.5	0	0	0.5

Examen écrit de 2h

X3VA030 Anglais	Nb d'ECTS	2
--------------------	-----------	---

X3VA031 Anglais								
REGIME	Session	Contrôle continu			Examen			Total coef
Ordinaire	1	1	0	0	0	0	0	1
	2	0	0	0	1	0	0	1
Dispensé d'assiduité	1	0	0	0	1	0	0	1
	2	0	0	0	1	0	0	1

X3VA040 PPPE	Nb d'ECTS	2
-----------------	-----------	---

X3VA041 PPPE								
REGIME	Session	Contrôle continu			Examen			Total coef
Ordinaire	1	1	0	0	0	0	0	1
	2	0	0	0	1	0	0	1
Dispensé d'assiduité	1	0	0	0	1	0	0	1
	2	0	0	0	1	0	0	1

X3VA050 Projet Professionnel	Nb d'ECTS	8
---------------------------------	-----------	---

X3VA051 Projet Professionnel								
REGIME	Session	Contrôle continu			Examen			Total coef
Ordinaire	1	4	0	0	0	0	0	4
	2	0	0	0	4	0	0	4
Dispensé d'assiduité	1	0	0	0	4	0	0	4
	2	0	0	0	4	0	0	4

X3VN020 Projet ANR (Recherche)	Nb d'ECTS	8
-----------------------------------	-----------	---

X3VN021  
Projet ANR (Recherche)

REGIME	Session	Contrôle continu			Examen			Total coef
		Ecrit	Pratique	Oral	Ecrit	Pratique	Oral	
Ordinaire	1	4	0	0	0	0	0	4
	2	0	0	0	4	0	0	4
Dispensé d'assiduité	1	0	0	0	4	0	0	4
	2	0	0	0	4	0	0	4

X3VA060  
Qualité sanitaire des semences et plants

Nb d'ECTS 3

REGIME	Session	Contrôle continu			Examen			Total coef
		Ecrit	Pratique	Oral	Ecrit	Pratique	Oral	
Ordinaire	1	0	0.45	0	1.05	0	0	1.5
	2	0	0.45	0	0	0	1.05	1.5
Dispensé d'assiduité	1	0	0	0	0	0	1.5	1.5
	2	0	0	0	0	0	1.5	1.5

Examen écrit de 2h.  
Oral de 1h.

X3VN070  
Biologie des semences et plants

Nb d'ECTS 5

REGIME	Session	Contrôle continu			Examen			Total coef
		Ecrit	Pratique	Oral	Ecrit	Pratique	Oral	
Ordinaire	1	0.75	0	0	1.75	0	0	2.5
	2	0	0	0	2.5	0	0	2.5
Dispensé d'assiduité	1	0	0	0	2.5	0	0	2.5
	2	0	0	0	2.5	0	0	2.5

Examen écrit de 3h.

X3VA070  
Gestion et maintien des ressources génétiques

Nb d'ECTS 2

REGIME	Session	Contrôle continu			Examen			Total coef
		Ecrit	Pratique	Oral	Ecrit	Pratique	Oral	
Ordinaire	1	1	0	0	0	0	0	1
	2	0	0	0	1	0	0	1
Dispensé d'assiduité	1	0	0	0	1	0	0	1
	2	0	0	0	1	0	0	1

Examen écrit de 2h.

X3VA080  
Valeurs d'usage grains/graines

Nb d'ECTS 2

REGIME	Session	Contrôle continu			Examen			Total coef
		Ecrit	Pratique	Oral	Ecrit	Pratique	Oral	
Ordinaire	1	1	0	0	0	0	0	1
	2	0	0	0	1	0	0	1
Dispensé d'assiduité	1	0	0	0	1	0	0	1
	2	0	0	0	1	0	0	1

Examen écrit de 2h.

X4VA050  
Nouvelles stratégies de production de semences et plants

Nb d'ECTS 4

REGIME	Session	Contrôle continu			Examen			Total coef
		Ecrit	Pratique	Oral	Ecrit	Pratique	Oral	
Ordinaire	1	0.17	0	0.17	0.33	0	0	0.66
	2	0.17	0	0.17	0.33	0	0	0.66
Dispensé d'assiduité	1	0	0	0	0.66	0	0	0.66
	2	0	0	0	0.66	0	0	0.66

Examen écrit de 2h.

X4VA060  
Biotechnologie des semences et plants

Nb d'ECTS 1

REGIME	Session	Contrôle continu			Examen			Total coef
		Ecrit	Pratique	Oral	Ecrit	Pratique	Oral	
Ordinaire	1	0.17	0	0	0	0	0	0.17
	2	0	0	0	0.17	0	0	0.17
Dispensé d'assiduité	1	0	0	0	0.17	0	0	0.17
	2	0	0	0	0.17	0	0	0.17

Examen écrit de 2h.

X4VA070 Propriété intellectuelle et stratégie d'entreprise	Nb d'ECTS	1							
			<b>Contrôle continu</b>			<b>Examen</b>			
<b>REGIME</b>	<b>Session</b>	<b>Ecrit</b>	<b>Pratique</b>	<b>Oral</b>	<b>Ecrit</b>	<b>Pratique</b>	<b>Oral</b>	<b>Total coef</b>	
<b>Ordinaire</b>	1	0.17	0	0	0	0	0	0.17	
	2	0	0	0	0.17	0	0	0.17	
<b>Dispensé d'assiduité</b>	1	0	0	0	0.17	0	0	0.17	
	2	0	0	0	0.17	0	0	0.17	
Examen écrit de 3h.									

X4VN010 Stage professionnel en entreprise	Nb d'ECTS	24						
X4VN011 Stage professionnel en entreprise								
		<b>Contrôle continu</b>			<b>Examen</b>			
<b>REGIME</b>	<b>Session</b>	<b>Ecrit</b>	<b>Pratique</b>	<b>Oral</b>	<b>Ecrit</b>	<b>Pratique</b>	<b>Oral</b>	<b>Total coef</b>
<b>Ordinaire</b>	1	0	0	0	0	0	4	4
	2	0	0	0	0	0	4	4
<b>Dispensé d'assiduité</b>	1	0	0	0	0	0	4	4
	2	0	0	0	0	0	4	4

X4VN020 Stage de recherche en laboratoire	Nb d'ECTS	24						
X4VN021 Stage de recherche en laboratoire								
		<b>Contrôle continu</b>			<b>Examen</b>			
<b>REGIME</b>	<b>Session</b>	<b>Ecrit</b>	<b>Pratique</b>	<b>Oral</b>	<b>Ecrit</b>	<b>Pratique</b>	<b>Oral</b>	<b>Total coef</b>
<b>Ordinaire</b>	1	0	0	0	0	0	4	4
	2	0	0	0	0	0	4	4
<b>Dispensé d'assiduité</b>	1	0	0	0	0	0	4	4
	2	0	0	0	0	0	4	4

X4VA040 Communication scientifique	Nb d'ECTS	6						
X4VA041 Communication scientifique								
		<b>Contrôle continu</b>			<b>Examen</b>			
<b>REGIME</b>	<b>Session</b>	<b>Ecrit</b>	<b>Pratique</b>	<b>Oral</b>	<b>Ecrit</b>	<b>Pratique</b>	<b>Oral</b>	<b>Total coef</b>
<b>Ordinaire</b>	1	1	0	0	0	0	0	1
	2	0	0	0	1	0	0	1
<b>Dispensé d'assiduité</b>	1	0	0	0	1	0	0	1
	2	0	0	0	1	0	0	1

## Description des UE

913 19 MA 3 SV UE 1882	Économie des filières du Végétal (X3VN010)
Intitulé de l'unité d'enseignement	Économie des filières du Végétal (X3VN010)
Langue d'enseignement	Français
Lieu d'enseignement	Angers
Niveau	master
Semestre	3
Responsable de l'unité d'enseignement	
<b>Place de l'enseignement</b>	
Unité(s) d'enseignement pré-requis(s)	
Parcours d'études comprenant l'unité d'enseignement	M2 Gestion de la Santé des Plantes (GSP),M2 Semences et Plants (S&P),M2 Qualité des Productions Spécialisées (QPS),M2 Filières de l'Horticulture et Innovation (FHI)
<b>Programme</b>	
Objectifs (résultats d'apprentissage)	
Contenu	
Méthodes d'enseignement	
Volume horaire total	<b>TOTAL : 25h Répartition : CM : 22h TP : 3h TD : 0h CI : 0h</b>
Enseignement à distance	non
Bibliographie	

913 19 MA 3 SV EC 2341	Économie des filières du Végétal (X3VN011)
<b>Information générale générales</b>	
Intitulé de l'unité d'enseignement	Économie des filières du Végétal (X3VN011)
Langue d'enseignement	Français
Lieu d'enseignement	Angers
Niveau	master
Semestre	3
Responsable de l'unité d'enseignement	
<b>Place de l'enseignement</b>	
Unité(s) d'enseignement pré-requis(s)	
Parcours d'études comprenant l'unité d'enseignement	M2 Gestion de la Santé des Plantes (GSP),M2 Semences et Plants (S&P),M2 Qualité des Productions Spécialisées (QPS),M2 Filières de l'Horticulture et Innovation (FHI)
<b>Programme</b>	
Objectifs (résultats d'apprentissage)	
Contenu	
Méthodes d'enseignement	
Volume horaire total	<b>TOTAL : 25h Répartition : CM : 22h TP : 3h TD : 0h CI : 0h</b>

Enseignement à distance	non
Bibliographie	

<b>19 MA 3 SV UE 1884</b>	<b>Expérimentation et exploitations des données massives (X3VA060)</b>
Intitulé de l'unité d'enseignement	Expérimentation et exploitations des données massives (X3VA060)
Langue d'enseignement	Français
Lieu d'enseignement	Angers
Niveau	master
Semestre	3
Responsable de l'unité d'enseignement	
<b>Place de l'enseignement</b>	
Unité(s) d'enseignement pré-requis(s)	
Parcours d'études comprenant l'unité d'enseignement	M2 Gestion de la Santé des Plantes (GSP),M2 Semences et Plants (S&P),M2 Qualité des Productions Spécialisées (QPS),M2 Filières de l'Horticulture et Innovation (FHI)
<b>Programme</b>	
Objectifs (résultats d'apprentissage)	
Contenu	
Méthodes d'enseignement	
Volume horaire total	<b>TOTAL : 40h Répartition : CM : 18h TP : 22h TD : 0h CI : 0h</b>
Enseignement à distance	non
Bibliographie	

<b>19 MA 3 SV EC 2342</b>	<b>Expérimentation et exploitations des données massives (X3VA061)</b>
<b>Information générale générales</b>	
Intitulé de l'unité d'enseignement	Expérimentation et exploitations des données massives (X3VA061)
Langue d'enseignement	Français
Lieu d'enseignement	Angers
Niveau	master
Semestre	3
Responsable de l'unité d'enseignement	
<b>Place de l'enseignement</b>	
Unité(s) d'enseignement pré-requis(s)	
Parcours d'études comprenant l'unité d'enseignement	M2 Gestion de la Santé des Plantes (GSP),M2 Semences et Plants (S&P),M2 Qualité des Productions Spécialisées (QPS),M2 Filières de l'Horticulture et Innovation (FHI)
<b>Programme</b>	
Objectifs (résultats d'apprentissage)	
Contenu	

Méthodes d'enseignement	
Volume horaire total	<b>TOTAL</b> : 63h Répartition : <b>CM</b> : 25h <b>TP</b> : 38h <b>TD</b> : 0h <b>CI</b> : 0h
Enseignement à distance	non
Bibliographie	

18 MA 3 SV UE 1885	Modélisation (X3VA020)
<b>Information générale générales</b>	
Intitulé de l'unité d'enseignement	Modélisation (X3VA020)
Langue d'enseignement	Français
Lieu d'enseignement	Angers
Niveau	master
Semestre	3
Responsable de l'unité d'enseignement	
<b>Place de l'enseignement</b>	
Unité(s) d'enseignement pré-requis(s)	
Parcours d'études comprenant l'unité d'enseignement	M2 Semences et Plants (S&P),M2 Qualité des Productions Spécialisées (QPS),M2 Filières de l'Horticulture et Innovation (FHI)
<b>Programme</b>	
Objectifs (résultats d'apprentissage)	
Contenu	
Méthodes d'enseignement	
Volume horaire total	<b>TOTAL</b> : 15h Répartition : <b>CM</b> : 5h <b>TP</b> : 10h <b>TD</b> : 0h <b>CI</b> : 0h
Enseignement à distance	non
Bibliographie	

19 MA 3 LA UE 1886	Anglais (X3VA030)
Intitulé de l'unité d'enseignement	Anglais (X3VA030)
Langue d'enseignement	Français
Lieu d'enseignement	Angers
Niveau	master
Semestre	3
Responsable de l'unité d'enseignement	
<b>Place de l'enseignement</b>	
Unité(s) d'enseignement pré-requis(s)	
Parcours d'études comprenant l'unité d'enseignement	M2 Gestion de la Santé des Plantes (GSP),M2 Semences et Plants (S&P),M2 Qualité des Productions Spécialisées (QPS),M2 Filières de l'Horticulture et Innovation (FHI)
<b>Programme</b>	

Objectifs (résultats d'apprentissage)	
Contenu	
Méthodes d'enseignement	
Volume horaire total	<b>TOTAL : 30h Répartition : CM : 0h TP : 30h TD : 0h CI : 0h</b>
Enseignement à distance	non
Bibliographie	

<b>19 MA 3 LA EC 2343</b>	<b>Anglais (X3VA031)</b>
<b>Information générale générales</b>	
Intitulé de l'unité d'enseignement	Anglais (X3VA031)
Langue d'enseignement	Français
Lieu d'enseignement	Angers
Niveau	master
Semestre	3
Responsable de l'unité d'enseignement	
<b>Place de l'enseignement</b>	
Unité(s) d'enseignement pré-requis(s)	
Parcours d'études comprenant l'unité d'enseignement	M2 Gestion de la Santé des Plantes (GSP),M2 Semences et Plants (S&P),M2 Qualité des Productions Spécialisées (QPS),M2 Filières de l'Horticulture et Innovation (FHI)
<b>Programme</b>	
Objectifs (résultats d'apprentissage)	
Contenu	
Méthodes d'enseignement	
Volume horaire total	<b>TOTAL : 30h Répartition : CM : 0h TP : 30h TD : 0h CI : 0h</b>
Enseignement à distance	non
Bibliographie	

<b>19 MA 3 SV UE 1887</b>	<b>PPPE (X3VA040)</b>
Intitulé de l'unité d'enseignement	PPPE (X3VA040)
Langue d'enseignement	Français
Lieu d'enseignement	Angers
Niveau	master
Semestre	3
Responsable de l'unité d'enseignement	
<b>Place de l'enseignement</b>	
Unité(s) d'enseignement pré-requis(s)	

Parcours d'études comprenant l'unité d'enseignement	M2 Gestion de la Santé des Plantes (GSP),M2 Semences et Plants (S&P),M2 Qualité des Productions Spécialisées (QPS),M2 Filières de l'Horticulture et Innovation (FHI)
<b>Programme</b>	
Objectifs (résultats d'apprentissage)	
Contenu	
Méthodes d'enseignement	
Volume horaire total	<b>TOTAL : 15h Répartition : CM : 0h TP : 15h TD : 0h CI : 0h</b>
Enseignement à distance	non
Bibliographie	

<b>19 MA 3 SV EC 2344</b>	<b>PPPE (X3VA041)</b>
<b>Information générale générales</b>	
Intitulé de l'unité d'enseignement	PPPE (X3VA041)
Langue d'enseignement	Français
Lieu d'enseignement	Angers
Niveau	master
Semestre	3
Responsable de l'unité d'enseignement	
<b>Place de l'enseignement</b>	
Unité(s) d'enseignement pré-requise(s)	
Parcours d'études comprenant l'unité d'enseignement	M2 Gestion de la Santé des Plantes (GSP),M2 Semences et Plants (S&P),M2 Qualité des Productions Spécialisées (QPS),M2 Filières de l'Horticulture et Innovation (FHI)
<b>Programme</b>	
Objectifs (résultats d'apprentissage)	
Contenu	
Méthodes d'enseignement	
Volume horaire total	<b>TOTAL : 15h Répartition : CM : 0h TP : 15h TD : 0h CI : 0h</b>
Enseignement à distance	non
Bibliographie	

<b>19 MA 3 SV UE 1889</b>	<b>Projet Professionnel (X3VA050)</b>
Intitulé de l'unité d'enseignement	Projet Professionnel (X3VA050)
Langue d'enseignement	Français
Lieu d'enseignement	Angers
Niveau	master
Semestre	3
Responsable de l'unité d'enseignement	

<b>Place de l'enseignement</b>	
Unité(s) d'enseignement pré-requise(s)	
Parcours d'études comprenant l'unité d'enseignement	M2 Gestion de la Santé des Plantes (GSP),M2 Semences et Plants (S&P),M2 Qualité des Productions Spécialisées (QPS),M2 Filières de l'Horticulture et Innovation (FHI)
<b>Programme</b>	
Objectifs (résultats d'apprentissage)	
Contenu	
Méthodes d'enseignement	
Volume horaire total	<b>TOTAL : 25h Répartition : CM : 3h TP : 15h TD : 7h CI : 0h</b>
Enseignement à distance	non
Bibliographie	

<b>19 MA 3 SV EC 2346</b>	<b>Projet Professionnel (X3VA051)</b>
<b>Information générale générales</b>	
Intitulé de l'unité d'enseignement	Projet Professionnel (X3VA051)
Langue d'enseignement	Français
Lieu d'enseignement	Angers
Niveau	master
Semestre	3
Responsable de l'unité d'enseignement	
<b>Place de l'enseignement</b>	
Unité(s) d'enseignement pré-requise(s)	
Parcours d'études comprenant l'unité d'enseignement	M2 Gestion de la Santé des Plantes (GSP),M2 Semences et Plants (S&P),M2 Qualité des Productions Spécialisées (QPS),M2 Filières de l'Horticulture et Innovation (FHI)
<b>Programme</b>	
Objectifs (résultats d'apprentissage)	
Contenu	
Méthodes d'enseignement	
Volume horaire total	<b>TOTAL : 25h Répartition : CM : 3h TP : 15h TD : 7h CI : 0h</b>
Enseignement à distance	non
Bibliographie	

<b>913 19 MA 3 SV UE 1888</b>	<b>Projet ANR (Recherche) (X3VN020)</b>
Intitulé de l'unité d'enseignement	Projet ANR (Recherche) (X3VN020)
Langue d'enseignement	Français
Lieu d'enseignement	Angers
Niveau	master

Semestre	3
Responsable de l'unité d'enseignement	
<b>Place de l'enseignement</b>	
Unité(s) d'enseignement pré-requis(e)	
Parcours d'études comprenant l'unité d'enseignement	M2 Gestion de la Santé des Plantes (GSP),M2 Semences et Plants (S&P),M2 Qualité des Productions Spécialisées (QPS),M2 Filières de l'Horticulture et Innovation (FHI)
<b>Programme</b>	
Objectifs (résultats d'apprentissage)	
Contenu	
Méthodes d'enseignement	
Volume horaire total	<b>TOTAL : 25h Répartition : CM : 3h TP : 15h TD : 7h CI : 0h</b>
Enseignement à distance	non
Bibliographie	

<b>913 19 MA 3 SV EC 2345</b>	<b>Projet ANR (Recherche) (X3VN021)</b>
<b>Information générale générales</b>	
Intitulé de l'unité d'enseignement	Projet ANR (Recherche) (X3VN021)
Langue d'enseignement	Français
Lieu d'enseignement	Angers
Niveau	master
Semestre	3
Responsable de l'unité d'enseignement	
<b>Place de l'enseignement</b>	
Unité(s) d'enseignement pré-requis(e)	
Parcours d'études comprenant l'unité d'enseignement	M2 Gestion de la Santé des Plantes (GSP),M2 Semences et Plants (S&P),M2 Qualité des Productions Spécialisées (QPS),M2 Filières de l'Horticulture et Innovation (FHI)
<b>Programme</b>	
Objectifs (résultats d'apprentissage)	
Contenu	
Méthodes d'enseignement	
Volume horaire total	<b>TOTAL : 25h Répartition : CM : 3h TP : 15h TD : 7h CI : 0h</b>
Enseignement à distance	non
Bibliographie	

<b>18 MA 3 SV UE 1896</b>	<b>Qualité sanitaire des semences et plants (X3VA060)</b>
<b>Information générale générales</b>	
Intitulé de l'unité d'enseignement	Qualité sanitaire des semences et plants (X3VA060)

Langue d'enseignement	Français
Lieu d'enseignement	Angers
Niveau	master
Semestre	3
Responsable de l'unité d'enseignement	
<b>Place de l'enseignement</b>	
Unité(s) d'enseignement pré-requise(s)	
Parcours d'études comprenant l'unité d'enseignement	M2 Semences et Plants (S&P)
<b>Programme</b>	
Objectifs (résultats d'apprentissage)	
Contenu	
Méthodes d'enseignement	
Volume horaire total	<b>TOTAL : 35h Répartition : CM : 19h TP : 15.5h TD : 0.5h CI : 0h</b>
Enseignement à distance	non
Bibliographie	

<b>913 18 MA 3 SV UE 1897</b>	<b>Biologie des semences et plants (X3VN070)</b>
<b>Information générale générales</b>	
Intitulé de l'unité d'enseignement	Biologie des semences et plants (X3VN070)
Langue d'enseignement	Français
Lieu d'enseignement	Angers
Niveau	master
Semestre	3
Responsable de l'unité d'enseignement	
<b>Place de l'enseignement</b>	
Unité(s) d'enseignement pré-requise(s)	
Parcours d'études comprenant l'unité d'enseignement	M2 Semences et Plants (S&P)
<b>Programme</b>	
Objectifs (résultats d'apprentissage)	
Contenu	
Méthodes d'enseignement	
Volume horaire total	<b>TOTAL : 70h Répartition : CM : 57h TP : 2h TD : 11h CI : 0h</b>
Enseignement à distance	non
Bibliographie	

18 MA 3 SV UE 1898	Gestion et maintien des ressources génétiques (X3VA070)
<b>Information générale générales</b>	
Intitulé de l'unité d'enseignement	Gestion et maintien des ressources génétiques (X3VA070)
Langue d'enseignement	Français
Lieu d'enseignement	
Niveau	master
Semestre	3
Responsable de l'unité d'enseignement	
<b>Place de l'enseignement</b>	
Unité(s) d'enseignement pré-requis(s)	
Parcours d'études comprenant l'unité d'enseignement	M2 Semences et Plants (S&P)
<b>Programme</b>	
Objectifs (résultats d'apprentissage)	
Contenu	
Méthodes d'enseignement	
Volume horaire total	<b>TOTAL : 17h Répartition : CM : 12h TP : 1h TD : 4h CI : 0h</b>
Enseignement à distance	non
Bibliographie	

18 MA 3 SV UE 1899	Valeurs d'usage grains/graines (X3VA080)
<b>Information générale générales</b>	
Intitulé de l'unité d'enseignement	Valeurs d'usage grains/graines (X3VA080)
Langue d'enseignement	Français
Lieu d'enseignement	Angers
Niveau	master
Semestre	3
Responsable de l'unité d'enseignement	
<b>Place de l'enseignement</b>	
Unité(s) d'enseignement pré-requis(s)	
Parcours d'études comprenant l'unité d'enseignement	M2 Semences et Plants (S&P)
<b>Programme</b>	
Objectifs (résultats d'apprentissage)	
Contenu	
Méthodes d'enseignement	
Volume horaire total	<b>TOTAL : 17.5h Répartition : CM : 13.5h TP : 0h TD : 4h CI : 0h</b>

Enseignement à distance	non
Bibliographie	

<b>18 MA 4 SV UE 1901</b>	<b>Nouvelles stratégies de production de semences et plants (X4VA050)</b>
<b>Information générale générales</b>	
Intitulé de l'unité d'enseignement	Nouvelles stratégies de production de semences et plants (X4VA050)
Langue d'enseignement	Français
Lieu d'enseignement	Angers
Niveau	master
Semestre	4
Responsable de l'unité d'enseignement	
<b>Place de l'enseignement</b>	
Unité(s) d'enseignement pré-requise(s)	
Parcours d'études comprenant l'unité d'enseignement	M2 Semences et Plants (S&P)
<b>Programme</b>	
Objectifs (résultats d'apprentissage)	
Contenu	
Méthodes d'enseignement	
Volume horaire total	<b>TOTAL : 66h Répartition : CM : 43h TP : 17h TD : 6h CI : 0h</b>
Enseignement à distance	non
Bibliographie	

<b>18 MA 4 SV UE 1900</b>	<b>Biotechnologie des semences et plants (X4VA060)</b>
<b>Information générale générales</b>	
Intitulé de l'unité d'enseignement	Biotechnologie des semences et plants (X4VA060)
Langue d'enseignement	Français
Lieu d'enseignement	
Niveau	master
Semestre	4
Responsable de l'unité d'enseignement	
<b>Place de l'enseignement</b>	
Unité(s) d'enseignement pré-requise(s)	
Parcours d'études comprenant l'unité d'enseignement	M2 Semences et Plants (S&P)
<b>Programme</b>	
Objectifs (résultats d'apprentissage)	

Contenu	
Méthodes d'enseignement	
Volume horaire total	<b>TOTAL : 17h Répartition : CM : 13h TP : 4h TD : 0h CI : 0h</b>
Enseignement à distance	non
Bibliographie	

<b>18 MA 4 SV UE 1902</b>	<b>Propriété intellectuelle et stratégie d'entreprise (X4VA070)</b>
<b>Information générale générales</b>	
Intitulé de l'unité d'enseignement	Propriété intellectuelle et stratégie d'entreprise (X4VA070)
Langue d'enseignement	Français
Lieu d'enseignement	Angers
Niveau	master
Semestre	4
Responsable de l'unité d'enseignement	
<b>Place de l'enseignement</b>	
Unité(s) d'enseignement pré-requise(s)	
Parcours d'études comprenant l'unité d'enseignement	M2 Semences et Plants (S&P)
<b>Programme</b>	
Objectifs (résultats d'apprentissage)	
Contenu	
Méthodes d'enseignement	
Volume horaire total	<b>TOTAL : 17h Répartition : CM : 9h TP : 0h TD : 8h CI : 0h</b>
Enseignement à distance	non
Bibliographie	

<b>913 19 MA 4 SV UE 1914</b>	<b>Stage professionnel en entreprise (X4VN010)</b>
Intitulé de l'unité d'enseignement	Stage professionnel en entreprise (X4VN010)
Langue d'enseignement	Français
Lieu d'enseignement	
Niveau	master
Semestre	4
Responsable de l'unité d'enseignement	
<b>Place de l'enseignement</b>	
Unité(s) d'enseignement pré-requise(s)	
Parcours d'études comprenant l'unité d'enseignement	M2 Gestion de la Santé des Plantes (GSP),M2 Semences et Plants (S&P),M2 Qualité des Productions Spécialisées (QPS),M2 Filières de l'Horticulture et Innovation (FHI)

<b>Programme</b>	
Objectifs (résultats d'apprentissage)	
Contenu	
Méthodes d'enseignement	
Volume horaire total	<b>TOTAL : 0h Répartition : CM : 0h TP : 0h TD : 0h CI : 0h</b>
Enseignement à distance	non
Bibliographie	

<b>913 19 MA 4 SV EC 2354</b>	<b>Stage professionnel en entreprise (X4VN011)</b>
<b>Information générale générales</b>	
Intitulé de l'unité d'enseignement	Stage professionnel en entreprise (X4VN011)
Langue d'enseignement	Français
Lieu d'enseignement	
Niveau	master
Semestre	4
Responsable de l'unité d'enseignement	
<b>Place de l'enseignement</b>	
Unité(s) d'enseignement pré-requise(s)	
Parcours d'études comprenant l'unité d'enseignement	M2 Gestion de la Santé des Plantes (GSP), M2 Semences et Plants (S&P), M2 Qualité des Productions Spécialisées (QPS), M2 Filières de l'Horticulture et Innovation (FHI)
<b>Programme</b>	
Objectifs (résultats d'apprentissage)	
Contenu	
Méthodes d'enseignement	
Volume horaire total	<b>TOTAL : 0h Répartition : CM : 0h TP : 0h TD : 0h CI : 0h</b>
Enseignement à distance	non
Bibliographie	

<b>913 19 MA 4 SV UE 1915</b>	<b>Stage de recherche en laboratoire (X4VN020)</b>
Intitulé de l'unité d'enseignement	Stage de recherche en laboratoire (X4VN020)
Langue d'enseignement	Français
Lieu d'enseignement	
Niveau	master
Semestre	4
Responsable de l'unité d'enseignement	
<b>Place de l'enseignement</b>	

Unité(s) d'enseignement pré-requise(s)	
Parcours d'études comprenant l'unité d'enseignement	M2 Gestion de la Santé des Plantes (GSP),M2 Semences et Plants (S&P),M2 Qualité des Productions Spécialisées (QPS),M2 Filières de l'Horticulture et Innovation (FHI)
<b>Programme</b>	
Objectifs (résultats d'apprentissage)	
Contenu	
Méthodes d'enseignement	
Volume horaire total	<b>TOTAL : 0h Répartition : CM : 0h TP : 0h TD : 0h CI : 0h</b>
Enseignement à distance	non
Bibliographie	

<b>913 19 MA 4 SV EC 2359</b>	<b>Stage de recherche en laboratoire (X4VN021)</b>
<b>Information générale générales</b>	
Intitulé de l'unité d'enseignement	Stage de recherche en laboratoire (X4VN021)
Langue d'enseignement	Français
Lieu d'enseignement	
Niveau	master
Semestre	4
Responsable de l'unité d'enseignement	
<b>Place de l'enseignement</b>	
Unité(s) d'enseignement pré-requise(s)	
Parcours d'études comprenant l'unité d'enseignement	M2 Gestion de la Santé des Plantes (GSP),M2 Semences et Plants (S&P),M2 Qualité des Productions Spécialisées (QPS),M2 Filières de l'Horticulture et Innovation (FHI)
<b>Programme</b>	
Objectifs (résultats d'apprentissage)	
Contenu	
Méthodes d'enseignement	
Volume horaire total	<b>TOTAL : 0h Répartition : CM : 0h TP : 0h TD : 0h CI : 0h</b>
Enseignement à distance	non
Bibliographie	

<b>19 MA 4 SV UE 2107</b>	<b>Communication scientifique (X4VA040)</b>
Intitulé de l'unité d'enseignement	Communication scientifique (X4VA040)
Langue d'enseignement	Français
Lieu d'enseignement	
Niveau	master
Semestre	4

Responsable de l'unité d'enseignement	
<b>Place de l'enseignement</b>	
Unité(s) d'enseignement pré-requise(s)	
Parcours d'études comprenant l'unité d'enseignement	M2 Gestion de la Santé des Plantes (GSP),M2 Filières de l'Horticulture et Innovation (FHI),M2 Qualité des Productions Spécialisées (QPS),M2 Semences et Plants (S&P)
<b>Programme</b>	
Objectifs (résultats d'apprentissage)	
Contenu	Cycle de séminaires et colloques scientifiques
Méthodes d'enseignement	
Volume horaire total	<b>TOTAL : 40h Répartition : CM : 0h TP : 0h TD : 40h CI : 0h</b>
Enseignement à distance	non
Bibliographie	

<b>19 MA 4 SV EC 2358</b>	<b>Communication scientifique (X4VA041)</b>
<b>Information générale générales</b>	
Intitulé de l'unité d'enseignement	Communication scientifique (X4VA041)
Langue d'enseignement	Français
Lieu d'enseignement	
Niveau	master
Semestre	4
Responsable de l'unité d'enseignement	
<b>Place de l'enseignement</b>	
Unité(s) d'enseignement pré-requise(s)	
Parcours d'études comprenant l'unité d'enseignement	M2 Gestion de la Santé des Plantes (GSP),M2 Filières de l'Horticulture et Innovation (FHI),M2 Qualité des Productions Spécialisées (QPS),M2 Semences et Plants (S&P)
<b>Programme</b>	
Objectifs (résultats d'apprentissage)	
Contenu	
Méthodes d'enseignement	
Volume horaire total	<b>TOTAL : 0h Répartition : CM : 0h TP : 0h TD : 0h CI : 0h</b>
Enseignement à distance	non
Bibliographie	