

Information générale

Objectifs	
Responsable(s)	DELAVault PHILIPPE
Mention(s) incluant ce parcours	master Biologie végétale
Lieu d'enseignement	
Langues / mobilité internationale	
Stage / alternance	
Poursuite d'études / débouchés	
Autres renseignements	Responsable : un EC de l'Université d'Angers
Conditions d'obtention de l'année	<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 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 ^{er} SEMESTRE	Code	ECTS	CM	CI	TD	TP	Distanciel	Total
Groupe d'UE : Tronc Commun (10 ECTS)								
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
Groupe d'UE : Option Semestre 3 (1) (8 ECTS)								
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
Groupe d'UE : UE Spécifiques du parcours (12 ECTS)								
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
	Total	30						

2 ^{ème} SEMESTRE	Code	ECTS	CM	CI	TD	TP	Distanciel	Total
Groupe d'UE : Option Professionnelle (30 ECTS)								
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
Groupe d'UE : Option Recherche (30 ECTS)								
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
	Total	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							
			Contrôle continu			Examen			
REGIME	Session	Ecrit	Pratique	Oral	Ecrit	Pratique	Oral	Total coef	
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 3h.									

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

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	
Place de l'enseignement	
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)
Programme	
Objectifs (résultats d'apprentissage)	
Contenu	
Méthodes d'enseignement	
Volume horaire total	TOTAL : 25h Répartition : CM : 22h TP : 3h TD : 0h CI : 0h
Enseignement à distance	non
Bibliographie	

913 19 MA 3 SV EC 2341	Économie des filières du Végétal (X3VN011)
Information générale générales	
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	
Place de l'enseignement	
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)
Programme	
Objectifs (résultats d'apprentissage)	
Contenu	
Méthodes d'enseignement	
Volume horaire total	TOTAL : 25h Répartition : CM : 22h TP : 3h TD : 0h CI : 0h

Enseignement à distance	non
Bibliographie	

19 MA 3 SV UE 1884	Expérimentation et exploitations des données massives (X3VA060)
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	
Place de l'enseignement	
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)
Programme	
Objectifs (résultats d'apprentissage)	
Contenu	
Méthodes d'enseignement	
Volume horaire total	TOTAL : 40h Répartition : CM : 18h TP : 22h TD : 0h CI : 0h
Enseignement à distance	non
Bibliographie	

19 MA 3 SV EC 2342	Expérimentation et exploitations des données massives (X3VA061)
Information générale générales	
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	
Place de l'enseignement	
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)
Programme	
Objectifs (résultats d'apprentissage)	
Contenu	

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

18 MA 3 SV UE 1885	Modélisation (X3VA020)
Information générale générales	
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	
Place de l'enseignement	
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)
Programme	
Objectifs (résultats d'apprentissage)	
Contenu	
Méthodes d'enseignement	
Volume horaire total	TOTAL : 15h Répartition : CM : 5h TP : 10h TD : 0h CI : 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	
Place de l'enseignement	
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)
Programme	

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

19 MA 3 LA EC 2343	Anglais (X3VA031)
Information générale générales	
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	
Place de l'enseignement	
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)
Programme	
Objectifs (résultats d'apprentissage)	
Contenu	
Méthodes d'enseignement	
Volume horaire total	TOTAL : 30h Répartition : CM : 0h TP : 30h TD : 0h CI : 0h
Enseignement à distance	non
Bibliographie	

19 MA 3 SV UE 1887	PPPE (X3VA040)
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	
Place de l'enseignement	
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)
Programme	
Objectifs (résultats d'apprentissage)	
Contenu	
Méthodes d'enseignement	
Volume horaire total	TOTAL : 15h Répartition : CM : 0h TP : 15h TD : 0h CI : 0h
Enseignement à distance	non
Bibliographie	

19 MA 3 SV EC 2344	PPPE (X3VA041)
Information générale générales	
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	
Place de l'enseignement	
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)
Programme	
Objectifs (résultats d'apprentissage)	
Contenu	
Méthodes d'enseignement	
Volume horaire total	TOTAL : 15h Répartition : CM : 0h TP : 15h TD : 0h CI : 0h
Enseignement à distance	non
Bibliographie	

19 MA 3 SV UE 1889	Projet Professionnel (X3VA050)
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	

Place de l'enseignement	
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)
Programme	
Objectifs (résultats d'apprentissage)	
Contenu	
Méthodes d'enseignement	
Volume horaire total	TOTAL : 25h Répartition : CM : 3h TP : 15h TD : 7h CI : 0h
Enseignement à distance	non
Bibliographie	

19 MA 3 SV EC 2346	Projet Professionnel (X3VA051)
Information générale générales	
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	
Place de l'enseignement	
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)
Programme	
Objectifs (résultats d'apprentissage)	
Contenu	
Méthodes d'enseignement	
Volume horaire total	TOTAL : 25h Répartition : CM : 3h TP : 15h TD : 7h CI : 0h
Enseignement à distance	non
Bibliographie	

913 19 MA 3 SV UE 1888	Projet ANR (Recherche) (X3VN020)
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	
Place de l'enseignement	
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)
Programme	
Objectifs (résultats d'apprentissage)	
Contenu	
Méthodes d'enseignement	
Volume horaire total	TOTAL : 25h Répartition : CM : 3h TP : 15h TD : 7h CI : 0h
Enseignement à distance	non
Bibliographie	

913 19 MA 3 SV EC 2345	Projet ANR (Recherche) (X3VN021)
Information générale générales	
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	
Place de l'enseignement	
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)
Programme	
Objectifs (résultats d'apprentissage)	
Contenu	
Méthodes d'enseignement	
Volume horaire total	TOTAL : 25h Répartition : CM : 3h TP : 15h TD : 7h CI : 0h
Enseignement à distance	non
Bibliographie	

18 MA 3 SV UE 1896	Qualité sanitaire des semences et plants (X3VA060)
Information générale générales	
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	
Place de l'enseignement	
Unité(s) d'enseignement pré-requise(s)	
Parcours d'études comprenant l'unité d'enseignement	M2 Semences et Plants (S&P)
Programme	
Objectifs (résultats d'apprentissage)	
Contenu	
Méthodes d'enseignement	
Volume horaire total	TOTAL : 35h Répartition : CM : 19h TP : 15.5h TD : 0.5h CI : 0h
Enseignement à distance	non
Bibliographie	

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

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

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

Enseignement à distance	non
Bibliographie	

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

18 MA 4 SV UE 1900	Biotechnologie des semences et plants (X4VA060)
Information générale générales	
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	
Place de l'enseignement	
Unité(s) d'enseignement pré-requis(s)	
Parcours d'études comprenant l'unité d'enseignement	M2 Semences et Plants (S&P)
Programme	
Objectifs (résultats d'apprentissage)	

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

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

913 19 MA 4 SV UE 1914	Stage professionnel en entreprise (X4VN010)
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	
Place de l'enseignement	
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)

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

913 19 MA 4 SV EC 2354	Stage professionnel en entreprise (X4VN011)
Information générale générales	
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	
Place de l'enseignement	
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)
Programme	
Objectifs (résultats d'apprentissage)	
Contenu	
Méthodes d'enseignement	
Volume horaire total	TOTAL : 0h Répartition : CM : 0h TP : 0h TD : 0h CI : 0h
Enseignement à distance	non
Bibliographie	

913 19 MA 4 SV UE 1915	Stage de recherche en laboratoire (X4VN020)
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	
Place de l'enseignement	

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

913 19 MA 4 SV EC 2359	Stage de recherche en laboratoire (X4VN021)
Information générale générales	
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	
Place de l'enseignement	
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)
Programme	
Objectifs (résultats d'apprentissage)	
Contenu	
Méthodes d'enseignement	
Volume horaire total	TOTAL : 0h Répartition : CM : 0h TP : 0h TD : 0h CI : 0h
Enseignement à distance	non
Bibliographie	

19 MA 4 SV UE 2107	Communication scientifique (X4VA040)
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	
Place de l'enseignement	
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)
Programme	
Objectifs (résultats d'apprentissage)	
Contenu	Cycle de séminaires et colloques scientifiques
Méthodes d'enseignement	
Volume horaire total	TOTAL : 40h Répartition : CM : 0h TP : 0h TD : 40h CI : 0h
Enseignement à distance	non
Bibliographie	

19 MA 4 SV EC 2358	Communication scientifique (X4VA041)
Information générale générales	
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	
Place de l'enseignement	
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)
Programme	
Objectifs (résultats d'apprentissage)	
Contenu	
Méthodes d'enseignement	
Volume horaire total	TOTAL : 0h Répartition : CM : 0h TP : 0h TD : 0h CI : 0h
Enseignement à distance	non
Bibliographie	

Dernière modification par ISABELLE BEAUDET, le 2017-09-12 19:07:43