

Information générale

Objectifs	
Responsable(s)	DELAVault PHILIPPE
Mention(s) incluant ce parcours	master Biologie végétale
Lieu d'enseignement	Angers
Langues / mobilité internationale	
Stage / alternance	
Poursuite d'études / débouchés	
Autres renseignements	Responsable : EC d'Agrocampus Ouest (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 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 (Semestre 3) (10 ECTS)								
Enjeux des filières du Végétal (X3VN010)	913 18 MA 3 SV UE 1882	2	27	0	0	3	0	30
Traitement des données massives pour le génotypage et le phénotypage (X3VA010)	18 MA 3 SV UE 1884	3	18	0	0	22	0	40
Anglais (X3VA030)	18 MA 3 LA UE 1886	2	0	0	0	30	0	30
Modélisation (X3VA020)	18 MA 3 SV UE 1885	1	5	0	0	10	0	15
PPPE (X3VA040)	18 MA 3 SV UE 1887	2	0	0	0	15	0	15
Groupe d'UE : Option (Semestre 3) (8 ECTS)								
Projet ANR (Recherche) (X3VN020)	913 18 MA 3 SV UE 1888	8	3	0	7	15	0	25
Projet Professionnel (X3VA050)	18 MA 3 SV UE 1889	8	3	0	7	15	0	25
Groupe d'UE : UE spécifiques du parcours (12 ECTS)								
Système horticole : réglementations, certifications et diagnostics (X3VA090)	18 MA 3 SV UE 1909	4	30	0	12	8	0	50
Innovations pour l'Horticulture (X3VA100)	18 MA 3 SV UE 1910	6	52	0	8	10	0	70
Outils et méthodes d'intégration (X3VA110)	18 MA 3 SV UE 1911	2	9	0	3	8	0	20
	Total	30						

2 ^{ème} SEMESTRE	Code	ECTS	CM	CI	TD	TP	Distanciel	Total
Groupe d'UE : Option Professionnelle (30 ECTS)								
Evaluation multicritère d'un système horticole (X4VA080)	18 MA 4 SV UE 1912	2	20	0	10	10	0	40
Stage professionnel en entreprise (X4VN010)	913 18 MA 4 SV UE 1914	24	0	0	0	0	0	0
Optimisation et pilotage d'un système horticole (X4VA090)	18 MA 4 SV UE 1913	4	30	0	10	20	0	60
Groupe d'UE : Option Recherche (30 ECTS)								
Stage de recherche en laboratoire (X4VN020)	913 18 MA 4 SV UE 1915	24	0	0	0	0	0	0
Communication scientifique (X4VA040)	18 MA 4 SV UE 2107	6	0	0	40	0	0	40
	Total	60						

Modalités d'évaluation

X3VN010 Enjeux des filières du Végétal	Nb d'ECTS	2							
		Contrôle continu			Examen				
REGIME	Session	Ecrit	Pratique	Oral	Ecrit	Pratique	Oral	Total coef	
Ordinaire	1	0.3	0	0	0.7	0	0	1	
	2	0.3	0	0	0.7	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									

X3VA010 Traitement des données massives pour le génotypage et le phénotypage	Nb d'ECTS	3							
		Contrôle continu			Examen				
REGIME	Session	Ecrit	Pratique	Oral	Ecrit	Pratique	Oral	Total coef	
Ordinaire	1	1.5	0	0	0	0	0	1.5	
	2	0	0	0	1.5	0	0	1.5	
Dispensé d'assiduité	1	0	0	0	1.5	0	0	1.5	
	2	0	0	0	1.5	0	0	1.5	
Examen écrit de 3h									

X3VA030 Anglais	Nb d'ECTS	2							
		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	

X3VA020 Modélisation	Nb d'ECTS	1							
		Contrôle continu			Examen				
REGIME	Session	Ecrit	Pratique	Oral	Ecrit	Pratique	Oral	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									

X3VA040 PPPE	Nb d'ECTS	2							
		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	
Examen écrit sur dossier.									

X3VN020 Projet ANR (Recherche)	Nb d'ECTS	8							
		Contrôle continu			Examen				
REGIME	Session	Ecrit	Pratique	Oral	Ecrit	Pratique	Oral	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	
Examen écrit sur dossier									

X3VA050 Projet Professionnel	Nb d'ECTS	8							
		Contrôle continu			Examen				
REGIME	Session	Ecrit	Pratique	Oral	Ecrit	Pratique	Oral	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	
Examen écrit sur dossier									

X3VA090 Système horticole : réglementations, certifications et diagnostics	Nb d'ECTS	4							
			Contrôle continu			Examen			
REGIME	Session	Ecrit	Pratique	Oral	Ecrit	Pratique	Oral	Total coef	
Ordinaire	1	2	0	0	0	0	0	2	
	2	0	0	0	2	0	0	2	
Dispensé d'assiduité	1	0	0	0	2	0	0	2	
	2	0	0	0	2	0	0	2	
Examen écrit de 2h.									

X3VA100 Innovations pour l'Horticulture	Nb d'ECTS	6							
			Contrôle continu			Examen			
REGIME	Session	Ecrit	Pratique	Oral	Ecrit	Pratique	Oral	Total coef	
Ordinaire	1	3	0	0	0	0	0	3	
	2	0	0	0	3	0	0	3	
Dispensé d'assiduité	1	0	0	0	3	0	0	3	
	2	0	0	0	3	0	0	3	
Examen écrit de 2h.									

X3VA110 Outils et méthodes d'intégration	Nb d'ECTS	2							
			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	
Examen écrit de 2h.									

X4VA080 Evaluation multicritère d'un système horticole	Nb d'ECTS	2							
			Contrôle continu			Examen			
REGIME	Session	Ecrit	Pratique	Oral	Ecrit	Pratique	Oral	Total coef	
Ordinaire	1	0.33	0	0	0	0	0	0.33	
	2	0	0	0	0.33	0	0	0.33	
Dispensé d'assiduité	1	0	0	0	0.33	0	0	0.33	
	2	0	0	0	0.33	0	0	0.33	
Examen écrit de 2h.									

X4VN010 Stage professionnel en entreprise	Nb d'ECTS	24							
			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	
Moyenne = note Rapport + Soutenance (1h) + suivi									

X4VA090 Optimisation et pilotage d'un système horticole	Nb d'ECTS	4							
			Contrôle continu			Examen			
REGIME	Session	Ecrit	Pratique	Oral	Ecrit	Pratique	Oral	Total coef	
Ordinaire	1	0.66	0	0	0	0	0	0.66	
	2	0	0	0	0.66	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.									

X4VN020 Stage de recherche en laboratoire	Nb d'ECTS	24							
			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	
Moyenne = note Rapport + Soutenance (1h) + suivi									

X4VA040 Communication scientifique		Nb d'ECTS	6					
		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
Examen écrit = dossier								

Description des UE

913 18 MA 3 SV UE 1882	Enjeux des filières du Végétal (X3VN010)
Information générale générales	
Intitulé de l'unité d'enseignement	Enjeux 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 : 30h Répartition : CM : 27h TP : 3h TD : 0h CI : 0h
Enseignement à distance	non
Bibliographie	

18 MA 3 SV UE 1884	Traitement des données massives pour le génotypage et le phénotypage (X3VA010)
Information générale générales	
Intitulé de l'unité d'enseignement	Traitement des données massives pour le génotypage et le phénotypage (X3VA010)
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 : 40h Répartition : CM : 18h TP : 22h TD : 0h CI : 0h
Enseignement à distance	non
Bibliographie	

18 MA 3 LA UE 1886	Anglais (X3VA030)
Information générale générales	
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	

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 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 : 5h TP : 10h TD : 0h CI : 0h
Enseignement à distance	non
Bibliographie	

18 MA 3 SV UE 1887	PPPE (X3VA040)
Information générale générales	
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	

913 18 MA 3 SV UE 1888	Projet ANR (Recherche) (X3VN020)
Information générale générales	
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(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	

18 MA 3 SV UE 1889	Projet Professionnel (X3VA050)
Information générale générales	
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-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 : 25h Répartition : CM : 3h TP : 15h TD : 7h CI : 0h
Enseignement à distance	non
Bibliographie	

18 MA 3 SV UE 1909	Système horticole : réglementations, certifications et diagnostics (X3VA090)
Information générale générales	
Intitulé de l'unité d'enseignement	Système horticole : réglementations, certifications et diagnostics (X3VA090)
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 Filières de l'Horticulture et Innovation (FHI)
Programme	
Objectifs (résultats d'apprentissage)	
Contenu	
Méthodes d'enseignement	
Volume horaire total	TOTAL : 50h Répartition : CM : 30h TP : 8h TD : 12h CI : 0h
Enseignement à distance	non
Bibliographie	

18 MA 3 SV UE 1910	Innovations pour l'Horticulture (X3VA100)
Information générale générales	
Intitulé de l'unité d'enseignement	Innovations pour l'Horticulture (X3VA100)
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 Filières de l'Horticulture et Innovation (FHI)
Programme	
Objectifs (résultats d'apprentissage)	
Contenu	
Méthodes d'enseignement	
Volume horaire total	TOTAL : 70h Répartition : CM : 52h TP : 10h TD : 8h CI : 0h
Enseignement à distance	non
Bibliographie	

18 MA 3 SV UE 1911	Outils et méthodes d'intégration (X3VA110)
Information générale générales	

Intitulé de l'unité d'enseignement	Outils et méthodes d'intégration (X3VA110)
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 Filières de l'Horticulture et Innovation (FHI)
Programme	
Objectifs (résultats d'apprentissage)	
Contenu	
Méthodes d'enseignement	
Volume horaire total	TOTAL : 20h Répartition : CM : 9h TP : 8h TD : 3h CI : 0h
Enseignement à distance	non
Bibliographie	

18 MA 4 SV UE 1912	Evaluation multicritère d'un système horticole (X4VA080)
Information générale générales	
Intitulé de l'unité d'enseignement	Evaluation multicritère d'un système horticole (X4VA080)
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 Filières de l'Horticulture et Innovation (FHI)
Programme	
Objectifs (résultats d'apprentissage)	
Contenu	
Méthodes d'enseignement	
Volume horaire total	TOTAL : 40h Répartition : CM : 20h TP : 10h TD : 10h CI : 0h
Enseignement à distance	non
Bibliographie	

913 18 MA 4 SV UE 1914	Stage professionnel en entreprise (X4VN010)
Information générale générales	
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	

18 MA 4 SV UE 1913	Optimisation et pilotage d'un système horticole (X4VA090)
Information générale générales	
Intitulé de l'unité d'enseignement	Optimisation et pilotage d'un système horticole (X4VA090)
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 Filières de l'Horticulture et Innovation (FHI)
Programme	
Objectifs (résultats d'apprentissage)	
Contenu	
Méthodes d'enseignement	
Volume horaire total	TOTAL : 60h Répartition : CM : 30h TP : 20h TD : 10h CI : 0h

Enseignement à distance	non
Bibliographie	

913 18 MA 4 SV UE 1915	Stage de recherche en laboratoire (X4VN020)
Information générale générales	
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	

18 MA 4 SV UE 2107	Communication scientifique (X4VA040)
Information générale générales	
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	

Dernière modification par ISABELLE BEAUDET, le 2017-07-05 19:05:25