

## 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>	Angers
<b>Langues / mobilité internationale</b>	
<b>Stage / alternance</b>	
<b>Poursuite d'études / débouchés</b>	
<b>Autres renseignements</b>	Responsable : Sandrine Travier (Université Angers)
<b>Conditions d'obtention de l'année</b>	<p>Toutes les UE du semestre 3 sont compensables entre elles (pas de note plancher).</p> <p>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.</p> <p>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.</p> <p>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 : Tron Commun (Semestre 3) (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) (8 ECTS)</b>								
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
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
<b>Groupe d'UE : UE spécifiques du parcours (12 ECTS)</b>								
Réponses de la plante aux stress biotiques (X3VN030)	913 19 MA 3 SV UE 1890	3	15	0	10	0	0	25
Réponses de la plante aux stress biotiques (X3VN031)	913 19 MA 3 SV EC 2347		15	0	10	0	0	25
Composantes, caractérisation et valorisation de la qualité (X3VA120)	18 MA 3 SV UE 1903	3	35	0	0	0	0	35
Déterminisme génétique et élaboration de la qualité (X3VA130)	18 MA 3 SV UE 1904	3	26	0	5	4	0	35
Déterminisme écophysiological et élaboration de la qualité (X3VA140)	18 MA 3 SV UE 1905	3	25	0	4	6	0	35
	<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>								
Méthodes statistiques d'analyse des données expérimentales (X4VA100)	18 MA 4 SV UE 1906	2	8	0	7	15	0	30
Maitrise de la qualité en productions : facteurs de l'environnement (X4VA110)	18 MA 4 SV UE 1907	2	24	0	6	0	0	30
Maitrise de la qualité en production : santé humaine (X4VA120)	18 MA 4 SV UE 1908	2	18	0	9	3	0	30
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								
<b>REGIME</b>	<b>Session</b>	<b>Contrôle continu</b>			<b>Examen</b>			<b>Total coef</b>
		<b>Ecrit</b>	<b>Pratique</b>	<b>Oral</b>	<b>Ecrit</b>	<b>Pratique</b>	<b>Oral</b>	
<b>Ordinaire</b>	1	0.3	0	0	0.7	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

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

X3VA061 Expérimentation et exploitations des données massives								
<b>REGIME</b>	<b>Session</b>	<b>Contrôle continu</b>			<b>Examen</b>			<b>Total coef</b>
		<b>Ecrit</b>	<b>Pratique</b>	<b>Oral</b>	<b>Ecrit</b>	<b>Pratique</b>	<b>Oral</b>	
<b>Ordinaire</b>	1	1.13	0	0	0	0	0	1.13
	2	0	0	0	1.13	0	0	1.13
<b>Dispensé d'assiduité</b>	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						
<b>REGIME</b>	<b>Session</b>	<b>Contrôle continu</b>			<b>Examen</b>			<b>Total coef</b>
		<b>Ecrit</b>	<b>Pratique</b>	<b>Oral</b>	<b>Ecrit</b>	<b>Pratique</b>	<b>Oral</b>	
<b>Ordinaire</b>	1	0.5	0	0	0	0	0	0.5
	2	0	0	0	0.5	0	0	0.5
<b>Dispensé d'assiduité</b>	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								
<b>REGIME</b>	<b>Session</b>	<b>Contrôle continu</b>			<b>Examen</b>			<b>Total coef</b>
		<b>Ecrit</b>	<b>Pratique</b>	<b>Oral</b>	<b>Ecrit</b>	<b>Pratique</b>	<b>Oral</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

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

X3VA041 PPPE								
<b>REGIME</b>	<b>Session</b>	<b>Contrôle continu</b>			<b>Examen</b>			<b>Total coef</b>
		<b>Ecrit</b>	<b>Pratique</b>	<b>Oral</b>	<b>Ecrit</b>	<b>Pratique</b>	<b>Oral</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

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

X3VN021 Projet ANR (Recherche)								
<b>REGIME</b>	<b>Session</b>	<b>Contrôle continu</b>			<b>Examen</b>			<b>Total coef</b>
		<b>Ecrit</b>	<b>Pratique</b>	<b>Oral</b>	<b>Ecrit</b>	<b>Pratique</b>	<b>Oral</b>	
<b>Ordinaire</b>	1	4	0	0	0	0	0	4
	2	0	0	0	4	0	0	4
<b>Dispensé d'assiduité</b>	1	0	0	0	4	0	0	4
	2	0	0	0	4	0	0	4

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

**X3VA051**  
Projet Professionnel

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

X3VN030 Réponses de la plante aux stress biotiques	Nb d'ECTS	3
-------------------------------------------------------	-----------	---

**X3VN031**  
Réponses de la plante aux stress biotiques

REGIME	Session	Contrôle continu			Examen			Total coef
		Ecrit	Pratique	Oral	Ecrit	Pratique	Oral	
Ordinaire	1	2.25	0	0	0	0	0	2.25
	2	1.13	0	0	1.13	0	0	2.25
Dispensé d'assiduité	1	0	0	0	2.25	0	0	2.25
	2	0	0	0	2.25	0	0	2.25

X3VA120 Composantes, caractérisation et valorisation de la qualité	Nb d'ECTS	3
-----------------------------------------------------------------------	-----------	---

REGIME	Session	Contrôle continu			Examen			Total coef
		Ecrit	Pratique	Oral	Ecrit	Pratique	Oral	
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 2h.

X3VA130 Déterminisme génétique et élaboration de la qualité	Nb d'ECTS	3
----------------------------------------------------------------	-----------	---

REGIME	Session	Contrôle continu			Examen			Total coef
		Ecrit	Pratique	Oral	Ecrit	Pratique	Oral	
Ordinaire	1	0	0.23	0.23	1.05	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

CC = moyenne note oral sur étude de cas + TP.  
Examen écrit de 2h.

X3VA140 Déterminisme écophysio logique et élaboration de la qualité	Nb d'ECTS	3
------------------------------------------------------------------------	-----------	---

REGIME	Session	Contrôle continu			Examen			Total coef
		Ecrit	Pratique	Oral	Ecrit	Pratique	Oral	
Ordinaire	1	0	0	0.6	0.9	0	0	1.5
	2	0	0	0	0.9	0	0.6	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

CC = note oral sur étude de cas.  
Examen écrit de 1h30.

X4VA100 Méthodes statistiques d'analyse des données expérimentales	Nb d'ECTS	2
-----------------------------------------------------------------------	-----------	---

REGIME	Session	Contrôle continu			Examen			Total coef
		Ecrit	Pratique	Oral	Ecrit	Pratique	Oral	
Ordinaire	1	0.1	0	0	0.23	0	0	0.33
	2	0.1	0	0	0.23	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

CC = dossier

X4VA110 Maîtrise de la qualité en productions : facteurs de l'environnement	Nb d'ECTS	2
--------------------------------------------------------------------------------	-----------	---

REGIME	Session	Contrôle continu			Examen			Total coef
		Ecrit	Pratique	Oral	Ecrit	Pratique	Oral	
Ordinaire	1	0.13	0	0	0.2	0	0	0.33
	2	0.13	0	0	0.2	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

CC = note oral sur étude de cas.  
Examen écrit de 1h30.

X4VA120 Maitrise de la qualité en production : santé humaine	Nb d'ECTS	2						
			<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	0.26	0.07	0	0	0	0	0.33
	2	0	0	0	0.33	0	0	0.33
<b>Dispensé d'assiduité</b>	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						
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 : 63h Répartition : CM : 25h TP : 38h TD : 0h CI : 0h</b>
Enseignement à distance	non
Bibliographie	

<b>18 MA 3 SV UE 1885</b>	<b>Modélisation (X3VA020)</b>
<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 : 15h Répartition : CM : 5h TP : 10h TD : 0h CI : 0h</b>
Enseignement à distance	non
Bibliographie	

<b>19 MA 3 LA UE 1886</b>	<b>Anglais (X3VA030)</b>
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>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(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 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(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 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 1890</b>	<b>Réponses de la plante aux stress biotiques (X3VN030)</b>
Intitulé de l'unité d'enseignement	Réponses de la plante aux stress biotiques (X3VN030)
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 Qualité des Productions Spécialisées (QPS)
<b>Programme</b>	
Objectifs (résultats d'apprentissage)	
Contenu	
Méthodes d'enseignement	
Volume horaire total	<b>TOTAL</b> : 35h Répartition : <b>CM</b> : 12h <b>TP</b> : 0h <b>TD</b> : 23h <b>CI</b> : 0h
Enseignement à distance	non
Bibliographie	

<b>913 19 MA 3 SV EC 2347</b>	<b>Réponses de la plante aux stress biotiques (X3VN031)</b>
<b>Information générale générales</b>	
Intitulé de l'unité d'enseignement	Réponses de la plante aux stress biotiques (X3VN031)
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 Qualité des Productions Spécialisées (QPS)
<b>Programme</b>	
Objectifs (résultats d'apprentissage)	
Contenu	
Méthodes d'enseignement	
Volume horaire total	<b>TOTAL</b> : 25h Répartition : <b>CM</b> : 15h <b>TP</b> : 0h <b>TD</b> : 10h <b>CI</b> : 0h
Enseignement à distance	non
Bibliographie	

<b>18 MA 3 SV UE 1903</b>	<b>Composantes, caractérisation et valorisation de la qualité (X3VA120)</b>
---------------------------	-----------------------------------------------------------------------------

<b>Information générale générales</b>	
Intitulé de l'unité d'enseignement	Composantes, caractérisation et valorisation de la qualité (X3VA120)
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 Qualité des Productions Spécialisées (QPS)
<b>Programme</b>	
Objectifs (résultats d'apprentissage)	
Contenu	
Méthodes d'enseignement	
Volume horaire total	<b>TOTAL : 35h Répartition : CM : 35h TP : 0h TD : 0h CI : 0h</b>
Enseignement à distance	non
Bibliographie	

<b>18 MA 3 SV UE 1904</b>	<b>Déterminisme génétique et élaboration de la qualité (X3VA130)</b>
<b>Information générale générales</b>	
Intitulé de l'unité d'enseignement	Déterminisme génétique et élaboration de la qualité (X3VA130)
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 Qualité des Productions Spécialisées (QPS)
<b>Programme</b>	
Objectifs (résultats d'apprentissage)	
Contenu	
Méthodes d'enseignement	
Volume horaire total	<b>TOTAL : 35h Répartition : CM : 26h TP : 4h TD : 5h CI : 0h</b>
Enseignement à distance	non

Bibliographie	
---------------	--

<b>18 MA 3 SV UE 1905</b>	<b>Déterminisme écophysiologique et élaboration de la qualité (X3VA140)</b>
<b>Information générale générales</b>	
Intitulé de l'unité d'enseignement	Déterminisme écophysiologique et élaboration de la qualité (X3VA140)
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 Qualité des Productions Spécialisées (QPS)
<b>Programme</b>	
Objectifs (résultats d'apprentissage)	
Contenu	
Méthodes d'enseignement	
Volume horaire total	<b>TOTAL : 35h Répartition : CM : 25h TP : 6h TD : 4h CI : 0h</b>
Enseignement à distance	non
Bibliographie	

<b>18 MA 4 SV UE 1906</b>	<b>Méthodes statistiques d'analyse des données expérimentales (X4VA100)</b>
<b>Information générale générales</b>	
Intitulé de l'unité d'enseignement	Méthodes statistiques d'analyse des données expérimentales (X4VA100)
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-requis(s)	
Parcours d'études comprenant l'unité d'enseignement	M2 Qualité des Productions Spécialisées (QPS)
<b>Programme</b>	
Objectifs (résultats d'apprentissage)	
Contenu	

Méthodes d'enseignement	
Volume horaire total	<b>TOTAL : 30h Répartition : CM : 8h TP : 15h TD : 7h CI : 0h</b>
Enseignement à distance	non
Bibliographie	

<b>18 MA 4 SV UE 1907</b>	<b>Maitrise de la qualité en productions : facteurs de l'environnement (X4VA110)</b>
<b>Information générale générales</b>	
Intitulé de l'unité d'enseignement	Maitrise de la qualité en productions : facteurs de l'environnement (X4VA110)
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-requis(s)	
Parcours d'études comprenant l'unité d'enseignement	M2 Qualité des Productions Spécialisées (QPS)
<b>Programme</b>	
Objectifs (résultats d'apprentissage)	
Contenu	
Méthodes d'enseignement	
Volume horaire total	<b>TOTAL : 30h Répartition : CM : 24h TP : 0h TD : 6h CI : 0h</b>
Enseignement à distance	non
Bibliographie	

<b>18 MA 4 SV UE 1908</b>	<b>Maitrise de la qualité en production : santé humaine (X4VA120)</b>
<b>Information générale générales</b>	
Intitulé de l'unité d'enseignement	Maitrise de la qualité en production : santé humaine (X4VA120)
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-requis(s)	



Parcours d'études comprenant l'unité d'enseignement	M2 Qualité des Productions Spécialisées (QPS)
<b>Programme</b>	
Objectifs (résultats d'apprentissage)	
Contenu	
Méthodes d'enseignement	
Volume horaire total	<b>TOTAL : 30h Répartition : CM : 18h TP : 3h TD : 9h 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-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 : 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-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 : 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</b> : 0h Répartition : <b>CM</b> : 0h <b>TP</b> : 0h <b>TD</b> : 0h <b>CI</b> : 0h
Enseignement à distance	non
Bibliographie	

Dernière modification par ISABELLE BEAUDET, le 2017-09-12 19:06:25