

MASTER EN PRODUCTION ET TRANSFORMATION DES PRODUITS AGRICOLES

Domaine : Sciences Agronomiques

Mention : Productions agricoles et agro-alimentaires

PORTAIL : TRONC COMMUN – NIVEAU D’ETUDES : SEMESTRE 1 DU MASTER							
SEMESTRE 1		ME			CT		Crédits
Unités d’Enseignement	Eléments Constitutifs	CM	TD	TP	TPE	VHT	
PTPA 411 – Outils de base (Obligatoire)	PTPA 4111 -Anglais scientifique	16	8		16	40	7
	PTPA 4112 - Stratégies d’animation et de communication	6	6		8	20	
	PTPA 4113 -Méthodes de recherche et de rédaction scientifique	4	8		8	20	
	PTPA 4114 -Base de données	8		16	16	40	
	PTPA 4115 -Système d’Information Géographique	4		8	8	20	
PTPA 412 – Modélisation et Statistiques appliquées (Obligatoire)	PTPA 4121 -Statistiques appliquées	16	20		24	60	5
	PTPA 4122 -Modélisation des systèmes biologiques	10	14		16	40	
PTPA 413 – Initiatives et entrepreneuriat (Obligatoire)	PTPA 4131 -Gestion de projet (montage, suivi-évaluation, étude d’impact)	20	16		24	60	7
	PTPA 4132 -Initiatives, leadership et insertion professionnelle	14	10		16	40	
	PTPA 4133 -Législation du travail et Gestion ressources humaines	16	8		16	40	
PTPA 414 – Conditionnement et Conservation (Obligatoire)	PTPA 4141 -Stockage et Conservation	16		20	24	60	5
	PTPA 4142 -Emballage et Conditionnement des Produits alimentaires	10		14	16	40	

PTPA 415 – Politique et Réglementes (Obligatoire)	PTPA 4151 -Réglementation et normalisation	8	4		8	20	6
	PTPA 4152 -Initiation au management de la qualité	16	8		16	40	
	PTPA 4153 -Politiques agricoles et foncières	16	8		16	40	
	PTPA 4154 -Filières et Marchés des Produits agricoles et alimentaires	8	4		8	20	
TOTAL DES ENSEIGNEMENTS DU SEMESTRE 1		190	120	50	240	600	30

NOTA BENE : Quatre UE optionnelles sont proposées par les 04 spécialités suivantes. Les étudiants ont la possibilité d'en choisir une, compte non tenue de la spécialité dans laquelle elle est proposée.

MASTER EN PRODUCTION ET TRANSFORMATION DES PRODUITS AGRICOLES

Domaine : Sciences Agronomiques

Mention : Productions agricoles et agro-alimentaires

Spécialité : Production halieutique et gestion des écosystèmes aquatiques (PHGEA)

PORTAIL : PHGEA – NIVEAU D’ETUDES : SEMESTRE 2 DU MASTER							
SEMESTRE 2		ME			CT		
Unités d’Enseignement	Eléments Constitutifs	CM	TD	TP	TPE	VHT	Crédits
PHGEA 421- Océanographie et Ecologie aquatique (Obligatoire)	PHGEA 4211-Limnologie	16	8		16	40	5
	PHGEA 4212-Chimie aquatique	8	4		8	20	
	PHGEA 4213-Océanographie physique	16	8		16	40	
PHGEA 422 – Aquaculture ornementale (Optionnelle)	PHGEA 4221-Végétaux	16		8	16	40	5
	PHGEA 4222-Animaux (Poissons et Mollusques)	24		12	24	60	
PHGEA 423 –Ecloserie (Obligatoire)	PHGEA 4231-Conception d’écloserie	12		12	16	40	4
	PHGEA 4232-Reproduction et élevage larvaire	12		12	8	40	
PHGEA 424 – Ressources halieutiques et exploitation (Obligatoire)	PHGEA 4241-Eléments d’écologie halieutique	6	6		8	20	6
	PHGEA 4242-Biogéographie des pêches	16	8		16	40	
	PHGEA 4243-Dynamique des populations	20	16		24	60	
PHGEA 425 – Economie et législation des pêches et de l’aquaculture (Obligatoire)	PHGEA 4251-Socioéconomie	16	8		16	40	5
	PHGEA 4252-Législation et droit de l’environnement	16	8		16	40	
	PHGEA4253-Gestion et aménagement des pêcheries	8	4		8	20	
PHGEA 426 – Biologie et physiologie des ressources halieutiques (Obligatoire)	PHGEA 4261-Physiologie animale et adaptation aux contraintes environnementales	16	8	12	24	40	5
	PHGEA 4262-Physiologie de la reproduction	16		8	16	40	
	PHGEA 4263-Etude de la croissance	6		6	8	20	
TOTAL DES ENSEIGNEMENTS DU SEMESTRE 2		224	78	70	240	600	30

PORTAIL : PHGEA – NIVEAU D’ETUDES : SEMESTRE 3 DU MASTER							
SEMESTRE 3		ME			CT		
Unités d’Enseignement	Eléments Constitutifs	CM	TD	TP	TPE	VHT	Crédits
PHGEA 531- Aquaculture intégrée (Obligatoire)	PHGEA 5311 -Aquaculture et productions végétales	20		16	24	60	6
	PHGEA 5312 -Aquaculture - Aviculture, embouche	20		16	24	60	
PHGEA 532 – Techniques d’élevages spécifiques (Obligatoire)	PHGEA 5321 -Pisciculture marine et continentale	36		12	32	80	10
	PHGEA 5322 -Conchyliculture	16		8	16	40	
	PHGEA 5323 -Crevetticulture	16		8	16	40	
	PHGEA 5324 -Culture et utilisation des algues	16		8	16	40	
PHGEA 533 – Physiologie de la Nutrition (Obligatoire)	PHGEA 5331 -Mollusques et crustacés	16		8	16	40	4
	PHGEA 5332 -Poissons	16		8	16	40	
PHGEA 534 – Santé des élevages (Obligatoire)	PHGEA5341 -Pathologies (infectieuses et non infectieuses)	24		12	24	60	6
	PHGEA 5342 -Biosécurité et certification qualité	16		8	16-	40	
	PHGEA 5343 -Immunologie	8			8	20	
PHGEA 535 – Génétique et Biotechnologie animale (Obligatoire)	PHGEA 5351 -Génétique des populations	16	8		16	40	4
	PHGEA 5352 -Biotechnologies et applications	16		8	16	40	
TOTAL DES ENSEIGNEMENTS DU SEMESTRE 3		236	8	112	240	600	30

PORTAIL : PHGEA – NIVEAU D’ETUDES : SEMESTRE 4 DU MASTER							
SEMESTRE 4		ME			CT		
Unités d’Enseignement	Eléments Constitutifs	CM	TD	TP	TPE	VHT	Crédits
PHGEA 541- Stage de fin d’études (Obligatoire)	PHGEA 5411 -Stage de recherche ou en entreprise				600		
	PHGEA 5412 -Rédaction, dépôt et soutenance du mémoire						
TOTAL DES ENSEIGNEMENTS DU SEMESTRE 4					600	600	30

MASTER EN PRODUCTION ET TRANSFORMATION DES PRODUITS AGRICOLES

Domaine : Sciences Agronomiques

Mention : Productions agricoles et agro-alimentaires

Spécialité : Productions animales et Elevage (PAE)

PORTAIL : PAE – NIVEAU D’ETUDES : SEMESTRE 2 DU MASTER							
SEMESTRE 2		ME			CT		
Unités d’Enseignement	Eléments Constitutifs	CM	TD	TP	TPE	VHT	Crédits
PAE 421– Alimentation, et rationnement (Obligatoire)	PAE 4211 -Conduite de l’alimentation en production laitière	12	8	16	24	60	9
	PAE 4212 -Conduite l’alimentation en production de viande	12	8	16	24	60	
	PAE 4213 -Conduite l’alimentation en productions avicoles	12	8	16	24	60	
PAE 422– Hygiène et Santé animale (Obligatoire)	PAE 4221 -Hygiène et biosécurité dans les élevages	20		16	24	60	9
	PAE 4222 -Zoonoses	10	6	8	16	40	
	PAE 4223 -Maladies des animaux d’élevages	16	4	28	32	80	
PAE 423– Reproduction et amélioration génétique (Obligatoire)	PAE 4231 –Biotechnologie et reproduction animale	8		16	16	40	7
	PAE 4232 –Amélioration génétique des bovins	8		16	16	40	
	PAE 4233 –Amélioration génétique des petits ruminants	6		6	8	20	
	PAE 4234 –Amélioration génétique des volailles	10	4	10	16	40	
PAE 424 - Aquaculture Apiculture, Porciculture (Optionnelle)	PAE 4241 –Productions aquacoles	8		16	16	40	5
	PAE 5242 –Elevage des abeilles	8		16	16	40	
	PAE 5243 –Production porcine	8		4	8	20	
TOTAL DES ENSEIGNEMENTS DU SEMESTRE 2		138	38	184	240	600	30

PORTAIL : PAE – NIVEAU D’ETUDES : SEMESTRE 3 DU MASTER							
SEMESTRE 3		ME			CT		Crédits
Unités d’Enseignement	Eléments Constitutifs	CM	TD	TP	TPE	VHT	
PAE 531–Infrastructures d’élevage (Obligatoire)	PAE 5311–Bâtiments en élevage bovin	12		12	16	40	6
	PAE 5312–Bâtiments en élevage ovin	12		12	16	40	
	PAE 5313–Bâtiments en aviculture	12		12	16	40	
PAE 532 –Systèmes d’élevage et management environnementaux (Obligatoire)	PAE 5321–Systèmes d’élevage durables	10		14	16	40	9
	PAE 5322–Elevage et Agroforesterie	8		16	16	40	
	PAE 5323–Gestion de la pollution et des déchets en élevage	16	4	16	24	60	
	PAE 5324–Valorisation et traitement des déchets	8	4	12	16	40	
PAE 533 - Management des filières de productions animales (Obligatoire)	PAE 5331–Etude de projet d’élevage	8	16		16	40	9
	PAE 5332–Gestion technico-économique d’une exploitation d’élevage	24	12		24	60	
	PAE 5333–Normes et Qualité des Produits animaux	24	12		24	60	
	PAE 5334–Audit en élevage	8	4		8	20	
PAE 534 – Filières de productions animales et Elevage (Obligatoire)	PAE 5341–Chaine de valeur viande	14	10		16	40	6
	PAE 5342–Chaine de valeur lait	14	10		16	40	
	PAE 5343–Chaine de valeur avicole	14	10		16	40	
TOTAL DES ENSEIGNEMENTS DU SEMESTRE 3		184	82	94	240	600	30

PORTAIL : PAE – NIVEAU D’ETUDES : SEMESTRE 4 DU MASTER							
SEMESTRE 4		ME			CT		
Unités d’Enseignement	Eléments Constitutifs	CM	TD	TP	TPE	VHT	Crédits
PAE 541- Stage de fin d’études (Obligatoire)	PAE 5411 -Stage de recherche ou en entreprise				600		
	PAE 5412 -Rédaction, dépôt et soutenance du mémoire						
TOTAL DES ENSEIGNEMENTS DU SEMESTRE 4					600	600	30

MASTER EN PRODUCTION ET TRANSFORMATION DES PRODUITS AGRICOLES

Domaine : Sciences Agronomiques

Mention : Productions agricoles et agro-alimentaires

Spécialité : Productions végétales et Agronomie (PVA)

PORTAIL : PVA – NIVEAU D’ETUDES : SEMESTRE 2 DU MASTER							
SEMESTRE 2		ME			CT		
Unités d’Enseignement	Eléments Constitutifs	CM	TD	TP	TPE	VHT	Crédits
PVA 421- Protection des cultures et des récoltes (Obligatoire)	PVA 4211 - Gestion intégrée des ravageurs des cultures	12	12	24	32	80	9
	PVA 4212 - Gestion intégrée des maladies	12	6	18	24	60	
	Malherbologie	16		8	16	40	
PVA 422 — Sol-Plante-Environnement (Obligatoire)	PVA 4221 — Interactions Plantes - Microorganismes	16		8	16	40	10
	PVA 4222 — Adaptations des plantes aux changements environnementaux	24		12	24	60	
	PVA 4223 — Gestion durable des sols	12	4	8	16	40	
	PVA 4224 — Agriculture durable et biodiversité	20	8	8	24	60	
PVA 423 – Analyse des systèmes de production (Optionnelle)	PVA 4231 – Evaluation environnementale des systèmes agro-sylvo-pastoraux	12	8	16	24	60	5
	PVA 4232 – Analyse et diagnostic (Etude de cas)	8	4	12	16	40	
PVA 424 – Systèmes semenciers (Obligatoire)	PVA 4241 – Techniques de production, contrôle et certification des semences	12	8	16	24	60	6
	PVA 4242 –Pathologie des semences	8		16	16	40	
	PVA 4243 –Politique et législation semencière	8		4	8	20	
TOTAL DES ENSEIGNEMENTS DU SEMESTRE 2		160	50	150	240	600	30

PORTAIL : PVA – NIVEAU D’ETUDES : SEMESTRE 3 DU MASTER							
SEMESTRE 3		ME			CT		
Unités d’Enseignement	Eléments Constitutifs	CM	TD	TP	TPE	VHT	Crédits
PVA 531 – Normes nationales et internationales (Obligatoire)	PVA 5311 – Normes et valorisation des Produits agricoles	20	6	10	24	60	6
	PVA 5312 – Normes sanitaires et phytosanitaires	16	20		24	60	
PVA 532 – Aménagements hydroagricoles et Gestion des ressources hydriques (Obligatoire)	PVA 5321 – Aménagements hydro-agricoles	18	8	10	24	60	8
	PVA 5322 – Gestion des ressources hydriques	12	6	6	16	40	
	PVA 5323 – Systèmes d’irrigation	18	10	8	24	60	
PVA 533 – Systèmes de production (Obligatoire)	PVA 5331 – Productions forestière, Agroforestière et fruitière	16		20	24	60	10
	PVA 5332 – Horticulture et floriculture	12		24	24	60	
	PVA 5333 – Grandes cultures	20	6	22	32	80	
PVA 534 – Economie agricole (Obligatoire)	PVA 5341 – Création et Gestion d’entreprise agricole	12	12		16	40	6
	PVA 5342 – Stratégies de distribution et de commercialisation des Produits agricoles	12	12		16	40	
	PVA 5343 – Chaines de valeurs des Produits agricoles	16	8		16	40	
TOTAL DES ENSEIGNEMENTS DU SEMESTRE 3		172	88	100	240	600	30

PORTAIL : PVA – NIVEAU D’ETUDES : SEMESTRE 4 DU MASTER							
SEMESTRE 4		ME			CT		
Unités d’Enseignement	Eléments Constitutifs	CM	TD	TP	TPE	VHT	Crédits
PVA 541- Stage de fin d’études (Obligatoire)	PVA 5411 -Stage de recherche ou en entreprise				600		
	PVA 5412 -Rédaction, dépôt et soutenance du mémoire						
TOTAL DES ENSEIGNEMENTS DU SEMESTRE 4					600	600	30

MASTER EN PRODUCTION ET TRANSFORMATION DES PRODUITS AGRICOLES

Domaine : Sciences Agronomiques

Mention : Productions agricoles et agro-alimentaires

Spécialité : Technologies Agro-Alimentaires

PORTAIL : T2A – NIVEAU D’ETUDES : SEMESTRE 2 DU MASTER							
SEMESTRE 2		ME			CT		
Unités d’Enseignement	Eléments Constitutifs	CM	TD	TP	TPE	VHT	Crédits
T2A 421-Connaissances de l’entreprise agroalimentaire (Obligatoire)	T2A 4211 -Gestion agro-alimentaire et chaîne d'approvisionnement	14	10		16	40	5
	T2A 4212 -Machinisme et transformation alimentaire	20	6	10	24	60	
T2A 422-Valorisation non alimentaire des Produits agricoles (Optionnelle)	T2A 4221 -Cosmétique	14	6	4	16	40	5
	T2A 4222 -Biocarburant	14	6	4	16	40	
	T2A 4223 - Papeterie	8		4	8	20	
T2A 423-Contamination et Stabilisation des aliments (Obligatoire)	T2A 4231 -Microbiologie et altération des aliments	10	4	10	16	40	10
	T2A 4232 -Toxicologie alimentaire	12	6	6	16	40	
	T2A 4233 -Biochimie alimentaire	24	8	16	32	80	
	T2A 4234 -Conservation et Stabilisation des aliments	8	4	12	16	40	
T2A 424-Qualité et Sécurité sanitaire des aliments (Obligatoire)	T2A 4241 -Notion de qualité, Réglementation et normalisation	8	4		8	20	10
	T2A 4242 -Hygiène –Nettoyage –Désinfection dans les IAA	12		12	16	40	
	T2A 4243 -Management et Gestion de la qualité dans les industries agroalimentaires	20	8	20	32	80	
	T2A 4244 -Méthodes analytiques	12	8	16	24	60	
TOTAL DES ENSEIGNEMENTS DU SEMESTRE 2		176	70	114	240	600	30

PORTAIL : T2A – NIVEAU D’ETUDES : SEMESTRE 3 DU MASTER							
SEMESTRE 3		ME			CT		
Unités d’Enseignement	Eléments Constitutifs	CM	TD	TP	TPE	VHT	Crédits
T2A 531-Transformations agroalimentaires (Obligatoire)	T2A 5311 -Génie des procédés appliqués aux IAA	20	8	20	32	80	12
	T2A 5312 -Technologies appliquées aux Produits d’origine animale	20	8	20	32	80	
	T2A 5313 -Technologies appliquées aux Produits d’origine végétale	20	8	20	32	80	
T2A 532- Nutrition humaine-Santé (Obligatoire)	T2A 5321 -Besoins nutritionnels et métabolisme	12	6	6	16	40	5
	T2A 5322 -Alimentation et Santé	16	8		16	40	
	T2A 5323 -Diététique appliquée	8	4		8	20	
T2A 533-Développement Durable (Obligatoire)	T2A 5331 -Fondamentaux en sciences de l’environnement	8	4		8	20	6
	T2A 5332 -Management Intégré Qualité Sécurité Environnement	12	6	6	16	40	
	T2A 5333 -Gestion et Valorisation des déchets agricoles	12	10	14	24	60	
T2A 534-Mise en Marché des Produits agricoles et alimentaires (Obligatoire)	T2A 5341 -Outils et concepts de base du marketing	24			16	40	7
	T2A 5342 -Stratégies et Marketing alimentaire (connaissance des clients, positionnement, stratégie métiers)	26	10		24	60	
	T2A 5343 -Fonctionnement des systèmes d’économie agricole et agroalimentaire	16	8		16	40	
TOTAL DES ENSEIGNEMENTS DU SEMESTRE 3		194	80	86	240	600	30

PORTAIL : T2A – NIVEAU D’ETUDES : SEMESTRE 4 DU MASTER							
SEMESTRE 4		ME			CT		
Unités d’Enseignement	Eléments Constitutifs	CM	TD	TP	TPE	VHT	Crédits
T2A 541- Stage de fin d’études (Obligatoire)	T2A 5411 -Stage de recherche ou en entreprise				600		
	T2A 5412 -Rédaction, dépôt et soutenance du mémoire						
TOTAL DES ENSEIGNEMENTS DU SEMESTRE 4					600	600	30