

HORTICULTURE

Première année (H)

GM	Code	Modules	Cours	T D	T P	Sortie	Coefficients
GM1	1.5	Physique de l'environnement	20	10			1
	1.7	Hydraulique Générale	20	10			1
	1.9	Machinisme Agricole	20	10			1
	1.14	Bases de l'Irrigation	20	10			1
	1.15	Génie Rural (Module de TP)			30	6	1
GM2	1.3	Découverte de l'Exploitation			24		1
	1.6	Sciences du Sol	20		12		1
	1.8	Agronomie Générale	20		12		1
	1.11	Statistique	20	10			1
GM5	1.1-2.1	Anglais	40	20			1
	1.2	Droit de l'homme – Histoire de la science	30				1
	1.4	Informatique 1	20	10			1
	1.10	Analyse économique	20	10			1
GM4	2.7	Gestion et comptabilité	20	10			1
	2.9	Pédologie	20		9		1
	2.10	Physico-chimie du sol	20		12		1
	1.12	Microbiologie	20		12		
	2.14	Topographie et terrassement	16	6	9		1
GM5	2.3	Arboriculture fruitière 1	20		9	3	1
	2.4	Cultures maraîchères 1	20		9		1
	2.6	Floriculture 1	20		9	3	1
	2.8	Entomologie générale	20		12		1
	2.11	Mycologie générale	20		12		1
GM6	2.2	Module au choix 1	20		9		1
	2.5	Biochimie métabolique	20	4	6		1
	2.12.	Séminaire 1		30			1
	2.13	Grandes cultures et cultures Industrielles	20		9	3	1
	2.15	Zootechnie générale	20		9	3	1

HORTICULTURE

Deuxième année (H)

GM	Code	Modules	Cours	T D	T P	Sortie	Coefficients
GM1	3.1-4.1	Anglais	40	20			1
	3.5	Informatique 2	20	10			1
	3.15	Marketing	20	10			1
	4.9	Vulgarisation et communication	20	10			1
	4.14	Structures agraires – Sociologie rurale	20	10			1
GM2	3.7	Floriculture 2	20		9	3	1
	4.2	Arboriculture fruitière 2	20		9	3	1
	4.4	Arboriculture ornementale 1	20		9		1
	4.6	Cultures maraîchères 2	20		9		1
GM3	3.8	Nématologie	20		9		1
	3.11	Malherbologie	20		12		1
	3.12	Phytopharmacie	20		9		1
	4.5	Entomologie appliquée	20		12		1
	4.8	Phytopathologie	20		12		1
GM4	3.2	Assainissement et drainage	20	8		6	1
	3.3	C.E.S	20	8		6	1
	3.6	Fertilisation	20	6	6		1
	4.7	Machinisme horticole	20	4	6	6	1
GM5	3.4	Expérimentation 1	20	10			1
	3.10	Module au choix 2	20		9		1
	4.12	Semences et plants	20		9		1
	4.15	Amélioration des plantes	20	8	6	3	1
GM6	3.9	Technologie alimentaire	20		9	3	1
	3.13	Production animale 1	20	4	6	3	1
	4.10	Production animale 2	20	4	6	3	1
GM7	4.3	Module au choix 3	20		9		1
	3.14	Séminaire 2		30			1
	4.11	Séminaire 3		30			1
	2.16	Stage d'été					1
	4.13	Pratiques agricoles			30		1

HORTICULTURE

Troisième année Horticulture (Option Production Horticole)

GM	Code	Modules	Cours	T D	T P	Sortie	Coefficients
GM1	5.1	Agrobiologie	20		9		1
	5.2	Arboriculture fruitière 3	20		9	3	1
	5.4	Cultures maraîchères 3	20		9		1
	5.10	Arboriculture d'ornement 2	20		9	3	1
	5.5	Production horticole exotique	30				1
GM2	5.3	Expérimentation 2	20	10			1
	5.6	Analyse et évaluation de projets	20	10			1
	5.13	Assurances agricoles	20		10		1
		Création d'entreprise	18				
GM3	5.7	Petits élevage	20	4	6	3	1
	5.8	Pilotage et fertigation	20	6		6	1
	5.15	Virologie et Phytobactériologie	20		12		1
	5.12	Géothermie et applications serricoles	20	6		6	1
GM4	5.9	Module au choix 4	20		9		1
	5.11	Séminaire 4		30			1
	4.16	Stage d'été					1
	5.14	Tournée d'étude			30		1
GM5	6.1	PFE			450		5

HORTICULTURE

Troisième année Horticulture (Option Semences et plants)

GM	Code	Modules	Cours	T D	T P	Sortie	Coefficients	
GM1	5.1	Techniques de Production de semences horticoles	20		9	3	1	4
	5.4	Physiologie des semences horticoles	20		9	3	1	
	5.5	Création et conduite d'une pépinière horticole	20	4	9		1	
	5.12	Productions de Vitroplants horticoles	20		9		1	
GM2	5.3	Protection 1 des semences et plants horticoles	20	10			1	4
	5.2	Protection 2 des semences et plants horticoles	20	4	6		1	
	5.13	Assurances agricoles et Sécurité professionnelle	20	10			1	
	5.15	Législation et certification des semences et plants horticoles	20		9			
GM3	5.6	Création d'entreprises et Analyse des projets	20	10			1	4
	5.7	Aménagement et équipement d'une pépinière horticole	20	10			1	
	5.10	Conditionnement et commercialisation des semences horticoles	20	10			1	
	5.8	Composts et substrats en pépinière horticoles	20	10			1	
GM4	5.9	Module au choix 4	20		9		1	4
	5.11	Séminaire 4		30			1	
	4.16	Stage d'été					1	
	5.14	Tournée d'étude			30		1	
GM5	6.1	PFE			450			5

HORTICULTURE

Troisième année Horticulture (Option Protection des Plantes)

GM	Code	Modules	Cours	T D	T P	Sortie	Coefficients
GM1	5.1	Bioécologie et systématique des nématodes	20		12		1
	5.2	Acarologie	20		9		1
	5.5	Lutte biologique et bioécologie des auxiliaires	20		12		1
	5.10	Physiologie des insectes	20		9		1
GM2	5.3	Génie génétique	20	10			1
	5.4	Diagnostic phytosanitaire	15		15		1
	5.8	Physiologie du parasite	20		9		1
	5.15	Virologie et phytobactériologie	20		12		1
GM3	5.6	Analyse et évaluation des projets	20	10			1
	5.9	Module au choix 4	20		9		1
	5.13	Assurances agricoles	20	10			1
		Création d'entreprise	18				1
GM4	5.12	Médiateurs chimiques	20		12		1
	5.7	Plantes nuisibles	20		9		1
	5.11	Séminaire 4		30			1
	4.16	Stage d'été					1
	5.14	Tournée d'étude			30		1
GM5	6.1	PFE			450		5

SYSTEME D'AMENAGEMENT DES ESPACES

Première année

GM	Code	Modules	Cours	T D	T P	Sortie	Coefficients
GM1	1.5	Physique de l'environnement	20	10			1
	1.7	Hydraulique Générale	20	10			1
	1.9	Machinisme Agricole	20	10			1
	1.14	Bases de l'Irrigation	20	10			1
	1.15	Génie Rural (Module de TP)			30	6	1
GM2	1.3	Découverte de l'Exploitation			24		1
	1.6	Sciences du Sol	20		12		1
	1.8	Agronomie Générale	20		12		1
	1.12	Statistique	20	10			1
GM3	1.1-2.1	Anglais	40	20			1
	1.2	Droit de l'homme – Histoire de la science	30				1
	1.4	Informatique 1	20	10			1
	1.10	Analyse économique	20	10			1
GM4	2.3	Arboriculture d'ornement 1	20		9		1
	2.6	Floriculture 1	20		9	3	1
	2.2	Module au choix 1	20		9		1
GM5	2.7	Hydrodynamique et drainage	20	4	6		1
	2.9	Pédologie	20		9		1
	2.14	Topographie et terrassement	16	6	9		1
	1.12	Microbiologie	20		12		1
GM6	2.4	Arts plastiques		50			1,5
	2.5	Techniques de représentation		50			1,5
	2.8	Histoire de l'art des jardins	20		9		1
	2.11	Ateliers thématiques (Initiation au projet)		60			2
	2.12.	Séminaire 1		30			1

SYSTEME D'AMENAGEMENT DES ESPACES

Deuxième année (APA)

GM	Code	Modules	Cours	T D	T P	Sortie	Coefficients
GM1	3.1-4.1	Anglais	40	20			1
	3.5	Informatique DAO	20	10			1
	4.8	Informatique (C.A.O.)	20	10			1
GM2	3.2	Phytosociologie	20		9		1
	3.6	Arboriculture d'ornement 2	20		9	3	1
	3.7	Floriculture II	20		9		1
	4.6	Les gazons	20		9		1
GM3	3.4	Conception paysagère	20	4	6		1
	4.2	Le végétal dans le projet	20		9		1
	4.3	Ecologie urbaine	20		9	3	1
	3.8	Maîtrise d'œuvre 1	20	4	6		1
	4.5	Maîtrise d'œuvre 2	20		9		1
GM4	3.3	CES	20	6		6	1
	3.11	Malherbologie	20		12		1
	3.10	Irrigation des espaces verts	20	4	6		1
	3.13	Utilisation des eaux marginales	20	4		6	1
	4.11	Matériaux et Procédés de Construction	20	6	6		1
GM5	3.12	Ateliers thématiques (Initiation au projet)		60			2
	4.9	Etude de projet – atelier 1		120			3
	2.16	Stage d'été					1
	4.13	Initiation pratique (Stage)			30		1
GM6	3.9	Module au choix 2	20		9		1
	4.4	Module au choix 3	20		9		1
	3.14	Séminaire 2		30			1
	4.10	Séminaire 3		30			1

SYSTEME D'AMENAGEMENT DES ESPACES

Troisième année

GM	Code	Modules	Cours	T D	T P	Sortie	Coefficients	
GM1	5.1	Gestion des entreprises paysagistes	20	10			1	4
	5.2	Sociologie urbaine et droit du paysage	20	10			1	
	5.3	Anal et évaluation des projets paysagers	20	10			1	
	5.4	Techniques de communication	20	10			1	
GM2	5.5	Informatique AMAP	20	10			1	5
	5.6	Aménagement des espaces de jeu et de sport	20	10		3	1	
	5.7	VRD et assainissement urbain	20	4	6		1	
	5.8	Machinisme d'aménagement	20	4	6		1	
	5.9	Création d'entreprise	18					
GM3	5.10	Etude de projet – atelier 2		150			3	7
	5.11	Module au choix 4	20		9		1	
	5.12	Séminaire 4		30			1	
	5.13	Stage d'été					1	
	5.14	Tournée d'étude			30		1	
GM4	6.1	PFE			468			5

PRODUCTION ANIMALE (PA)

Première Année (PA)

GM	Code	Modules	Cours	T D	T P	Sortie	Coefficients
GM1	1.5	Physique de l'environnement	20	10			1
	1.7	Hydraulique Générale	20	10			1
	1.9	Machinisme Agricole	20	10			1
	1.14	Bases de l'Irrigation	20	10			1
	1.15	Génie Rural (Module de TP)			30	6	1
GM2	1.3	Découverte de l'Exploitation			24		1
	1.6	Sciences du Sol	20		12		1
	1.8	Agronomie Générale	20		12		1
	1.12	Statistique	20	10			1
GM3	1.1-1.2	Anglais	40	20			1
	1.2	Droit de l'homme – Histoire de la science	30				1
	1.4	Informatique 1	20	10			1
	1.10	Analyse économique	20	10			1
	2.7	Gestion et comptabilité	20	10			1
GM4	2.5	Biochimie métabolique	20	4	6		1
	2.10	Nutrition Animale 1	20	4	6		1
	2.14	Nutrition Animale 2	20		12		1
	2.10	Production Animale Appliquée	20	4	6		1
	1.12	Microbiologie	20		12		1
GM5	2.4	Arboriculture fruitière	20		9	3	1
	2.6	Défense des cultures 1	20		12		1
	2.8	Cultures maraîchères	20		9		1
	2.13	Grandes cultures et cultures Industrielles	20		9	3	1
	2.15	Défense des cultures 2	20		12		1
GM6	2.2	Module au choix 1	20		12		1
	2.9	Génétique quantitative	20	10			1
	2.11	Apiculture	20		12		1
	2.12	Séminaire 1		30			1

PRODUCTION ANIMALE
Deuxième Année (PA)

GM	Code	Modules	Cours	T D	T P	Sortie	Coefficients	
GM1	3.1-4.1	Anglais	40	20			1	5
	3.5	Informatique 2	20	10			1	
	3.15	Marketing	20	10			1	
	4.9	Vulgarisation et communication	20	10			1	
	4.14	Structures agraires – Sociologie rurale	20	10			1	
GM2	3.2	Aviculture	20	4	6		1	5
	3.7	Cuniculture	20	10		3	1	
	3.9	Technologie alimentaire	20		9	3	1	
	4.4	Hygiène vétérinaire	20		9		1	
	4.12	Technol. des produits carnés	20		9		1	
GM3	3.13	Elevages des jeunes	20	4	6	3	1	5
	4.5	Production bovine de viande	20	4	6	3	1	
	4.6	Production bovine de lait	20	6	6	6	1	
	4.7	Production ovine et caprine	20	4	6	3	1	
	4.10	Logement des animaux	20	4	6	3	1	
GM4	3.3	CES	20	6		6	1	5
	3.6	Production fourragère 1	20	4	6	6	1	
	3.12	Phytopharmacie	20		9		1	
	4.2	Développement des Ressources Pastorales	20	6		6	1	
	4.8	Production fourragère 2	20	4	6	3	1	
GM5	3.4	Expérimentation 1	20	10			1	5
	3.8	Sélection animale	20	10		3	1	
	3.10	Module au choix 2	20		9		1	
	4.3	Module au choix 3	20		9		1	
	4.15	Amélioration des plantes	20	8	6	3	1	
GM6	3.14	Séminaire 2		30			1	4
	4.11	Séminaire 3		30			1	
	2.16	Stage d'été					1	
	4.13	Pratiques Agricoles (stage)			30		1	

PRODUCTION ANIMALE

Troisième Année Production Animale (Option élevage des ruminants)

GM	Code	Modules	Cours	T D	T P	Sortie	Coefficients	
GM1	5.1	Ressources alimentaires	20	4	6	3	1	4
	5.2	Conduite des troupeaux ovins et caprins	18	6	6	6	1	
	5.3	Conduite des troupeaux bovins	18	6	6	6	1	
	5.4	Evaluation génétique des animaux d'élevage	20	10			1	
GM2	5.5	Technologie du lait	20		9	3	1	4
	5.6	Camélidés – Equidés	20	4	6	3	1	
	5.7	Elevage biologique	20	4	6	3	1	
	5.8	Machisme et équipements d'élevage	20	4	6	6	1	
GM3	5.9	Assurances agricoles	20	10			1	5
	5.10	Gestion des ressources pastorales	20	10		6	1	
	5.11	Pathologie des ruminants	20	4	6		1	
	5.12	Module au choix 4	20		9		1	
	5.13	Création d'entreprise	18				1	
GM4	5.14	Evaluation et Analyse des Projets	20	10			1	4
	5.15	Séminaire 4		30			1	
	4.16	Stage d'été					1	
	5.17	Tournée d'étude			30		1	
GM5	6.1	PFE			466		5	5

PRODUCTION ANIMALE

Troisième Année Production Animale (Option petits élevages)

GM	Code	Modules	Cours	T D	T P	Sortie	Coef
GM1	5.2	Conduite de l'élevage avicole	18	6	6	3	1
	5.3	Conduite de l'élevage cunicole	18		12	3	1
	5.4	Conduite du rucher	18		12	3	1
	5.5	Evaluation génétique des animaux d'élevage	20	10			1
GM2	5.7	Bâtiments et équipements avicoles et cunicoles	20	4	6	6	1
	5.8	Autres petits élevages	20	4	6	3	1
	5.10	Pathologie avicole, cunicole et apicole	20		9		1
	5.12	Elevage biologique	20	4	6	3	1
GM3	5.1	Fabrication des aliments	20	10			1
	5.6	Evaluation et analyse de projets	20	10			1
	5.13	Assurances agricoles	20	10			1
GM4	5.9	Module au choix 4	20		9		1
	5.11	Séminaire 4		30			1
	4.16	Stage d'été					1
	5.14	Tournée d'étude			30		1
GM5	6.1	PFE			450		5

GENIE DES SYSTEMES HORTICOLES (GSH)

Première Année (GSH)

GM	Code	Modules	Cours	T D	T P	Sortie	Coefficients
GM1	1.5	Physique de l'environnement	20	10			1
	1.7	Hydraulique Générale	20	10			1
	1.9	Machinisme Agricole	20	10			1
	1.14	Bases de l'Irrigation	20	10			1
	1.15	Génie Rural (Module de TP)			30	6	1
GM2	1.3	Découverte de l'Exploitation			24		1
	1.6	Sciences du Sol	20		12		1
	1.8	Agronomie Générale	20		12		1
	1.11	Statistique	20	10			1
GM3	1.1-1.2	Anglais	40	20			1
	1.2	Droit de l'homme et histoire de la science	30				1
	1.4	Informatique I	20	10			1
	1.10	Analyse économique	20	10			1
	2.7	Gestion et comptabilité	20	10			1
GM4	2.3	Défense des cultures 1	20		12		1
	2.4	Arboriculture fruitière	20		9	3	1
	2.8	Cultures maraîchères	20		9		1
	2.11	Cultures ornementales	20		9	3	1
	2.15	Défense des cultures 2	20		12		1
GM5	2.2	Module au choix I	20		9		1
	2.9	Pédologie	20		9		1
	2.10	Physico-chimie du sol	20		12		1
	2.14	Topographie et Terrassement	16	6	9		1
	1.12	Microbiologie	20		12		
GM6	2.5	Besoins en Eau des Cultures	20	6	6		1
	2.6	Hydrodynamique	20	10			1
	2.12	Séminaire I		30			1
	2.13	Résistance des Matériaux	20	10			1

GENIE DES SYSTEMES HORTICOLES

Deuxième Année (GSH)

GM	Code	Modules	Cours	T D	T P	Sortie	Coefficients
GM1	3.1-4.1	Anglais	40	20			1
	3.15	Marketing	20	10			1
	3.5	Informatique (D.A.O.)	20	10			1
	4.8	Informatique (C.A.O.)	20	10			1
	4.9	Vulgarisation et communication	20	10			1
	4.14	Structures agraires - Sociologie rurale	20	10			1
GM2	4.2	Génie des Procédés 1	20	6		6	1
	4.4	Automatisme et Régulation	20	8		6	1
	4.5	Télétection - GIS	20		12		1
	4.6	Mécanisation de l'Irrigation	20	6		6	1
	4.7	Machinisme horticole	20	4	6	6	1
	4.15	Electrotechnique et Electrification	20	8		3	1
GM3	3.2	Assainissement et Drainage	20	8		6	1
	3.3	C.E.S	20	6		6	1
	3.7	Machinisme d'Aménagement	20	4	6		1
	3.8	Hydrogéologie	20	6		6	1
	3.9	Hydrologie	20	6		6	1
GM4	3.11	Gestion et Maîtrise de l'Irrigation	20	8		3	1
	3.13	Utilisation des Eaux Marginales	20	4		6	1
	4.10	Matériaux et Procédés de Construction	20	6	6		1
	4.12	Etude de Projet 1		30			1
GM5	3.10	Module au choix 2	20		9		1
	3.14	Séminaire 2		30			1
	4.3	Module au choix 3	20		9		1
	4.11	Séminaire 3		30			1
	2.16	Stage d'été					1
	4.13	Pratiques agricoles			30		1
GM6	3.4	Expérimentation	20	10			1
	3.6	Fertilisation	20	6	6		1
	3.12	Phytopharmacie	20		9		1

GENIE DES SYSTEMES HORTICOLES

Troisième Année (GSH)

GM	Code	Modules	Cours	T D	T P	Sortie	Coefficients	
GM1	5.1	Construction et Equipement des Serres	20	8		6	1	4
	5.3	Génie des Procédés 2	20	4		6	1	
	5.5	Protection contre les inondations	20	6		6	1	
	5.10	Equipements Hydromécaniques	20	4	6		1	
GM2	5.2	Techniques d'Aménagement .à la Parcelle	16	16			1	4
	5.4	Traitement-Valorisation biomasse	20	4	6	6	1	
	5.8	Pilotage et Fertigation	20	6		6	1	
	5.7	Réseaux hydrauliques et Stations de pompage	20	8		6	1	
GM3	5.6	Evaluation et analyse de projets	20	10			1	6
	5.13	Assurances agricoles	20	10			1	
	5.11	Séminaire 4		30			1	
	4.16	Stage d'été					1	
		Création d'entreprise	18					
	5.14	Tournée d'étude			30		1	
GM4	5.9	Module au choix IV	20		9		1	3
	5.12	Géothermie et applications serricoles	20	6		6	1	
	5.15	Etude de Projet 2		30			1	
GM5	6.1	PFE			450		5	5