



République Démocratique du Congo  
MINISTRE DE L'ENSEIGNEMENT SUPERIEUR ET UNIVERSITAIRE  
(MINESU)

*Commission Permanente des Etudes (CPE)*

**ESU**

**MAQUETTES DE LICENCE ET DE MASTER**

**DOMAINE**

**DES SCIENCES AGRONOMIQUES  
ET ENVIRONNEMENT**

**DOMAINE DE SCIENCES AGRONOMIQUES ET ENVIRONNEMENT**

décembre 2021

**TABLE DE MATIERE**

Avant-propos .....	2
COORDINATION TECHNIQUE .....	3
CONTRIBUTEURS .....	3
ORGANISATION DE LA FORMATION .....	5
REGLE DE CODIFICATION .....	5
STRUCTURATION DE L'OFFRE DU DOMAINE DE SCIENCES AGRONOMIQUES ET ENVIRONNEMENT .....	6
<b>Filière: DÉVELOPPEMENT RURAL</b> .....	7
DESCRIPTIF DE LA FORMATION, MENTION PAR MENTION .....	8
LICENCE EN DEVELOPPEMENT RURAL (LDVR) .....	8
MAITRISE EN ENVIRONNEMENT ET DÉVELOPPEMENT DURABLE (EDD) .....	30
MAITRISE EN ADMINISTRATION RURALE (ADR) .....	40
<b>Filière: PÊCHE ET AQUACULTURE</b> .....	45
LICENCE EN PECHE ET AQUACULTURE (PAQ) .....	46
MAITRISE EN PECHE ET GESTION DES ECOSYSTEMES AQUATIQUES (MPEA) ..	53
<b>Filière : TECHNIQUES AGRICOLES</b> .....	58
LICENCE EN TECHNIQUES AGRICOLES (LTAG) .....	59
MAITRISE EN AGRONOMIE GENERALE (MAGE) .....	67
MAITRISE EN EAUX ET FORÊTS (MEFO) .....	72
MAITRISE EN GESTION DES ENTREPRISES DE DÉVELOPPEMENT RURAL (MGDR) .....	77
MAITRISE EN ENVIRONNEMENT ET DÉVELOPPEMENT DURABLE (MEDD) .....	82

## **Avant-propos**

*Sous l'impulsion de son Excellence Monsieur le Président de la République Félix-Antoine Tshilombo Tshisekedi, le Gouvernement, dirigé par son Excellence Monsieur le Premier Ministre Jean Michel Sama Lukonde, s'est résolument engagé dans la voie du relèvement, du redressement, de la requalification et de l'innovation de l'Enseignement Supérieur et Universitaire.*

*C'est ainsi que sous la supervision du Ministre de l'Enseignement Supérieur et Universitaire Muhindo Nzangi Butondo, plusieurs actions ont été entreprises dans ce sens. Au nombre de celles-ci figurent entre autres les Etats Généraux de l'Enseignement Supérieur et Universitaire tenus à Lubumbashi du 6 au 14 septembre 2021 dont l'une des recommandations est la généralisation de la réforme Licence-Maitrise-Doctorat (LMD) dès la rentrée académique 2021-2022 avec en toile de fond la réforme curriculaire dans le but de favoriser l'arrimage en cohérence avec le cadre normatif contextualisé du système LMD.*

*Les offres de formation nouvellement élaborées sont caractérisées par la **lisibilité** et l'**adéquation aux besoins du marché de l'emploi**. En effet, elles ont suivi une démarche curriculaire planifiée, structurée et cohérente débouchant sur des profils de sortie clairs pour orienter les choix des utilisateurs. Bien plus, ces offres de formation ont pour objectif de mettre en adéquation des contenus avec les compétences à développer, les avancées technologiques ainsi que les méthodes d'enseignement/apprentissage.*

*Le développement de ces offres a suivi une démarche participative "Bottom-up". Pour ce faire, des Task Force Curriculaires (TFC) constituées des Professeurs et Experts du monde professionnel ont été mises en place par Arrêtés ministériels sous la coordination technique de deux Experts en ingénierie de formation: Un International et un national. Il est à noter que ces offres viennent compléter celles déjà élaborées dans le cadre du Projet d'Education pour la Qualité et la Pertinence des Enseignements aux niveaux Secondaire et Universitaire (PEQPESU).*

*Les 8 domaines de formation concernés par la réforme curriculaire sont: (i) Sciences psychologiques et de l'Education, (ii) Sciences de la santé, (iii) Sciences juridiques politiques et administratives, (iv) Sciences économiques et de Gestion, (v) Sciences de l'homme et de la société, (vi) Lettres, Langues et Arts, (vii) Sciences et Technologie, (viii) Sciences Agronomiques et Environnement.*

*Ce document est le premier résultat de ce grand travail. Il comprend un condensé des maquettes de Licence et de Master, Domaine par Domaine, élaborées dans une logique d'adéquation Formation – Emploi. Les maquettes seront complétées par des annuaires des descripteurs des Unités d'Enseignement.*

*Je m'en voudrai de ne pas remercier tous les contributeurs: la Coordination des TFC, les Professeurs, Chefs de Travaux et Assistants membres des TFC ainsi que le secrétariat technique pour leur esprit d'abnégation dans cet exercice d'élaboration curriculaire. L'histoire de la réforme LMD en RDC leur en saura gré.*

**MUHINDO NZANGI BUTONDO**

## COORDINATION TECHNIQUE

- Pr KABULE WETU WEVA, Secrétaire Permanent de la Commission Permanente des Etudes et Expert International, Spécialiste en Thématique de l'Enseignement Supérieur et Universitaire auprès du PEQPESU) ; [kabule.wetu-weva@umoncton.ca](mailto:kabule.wetu-weva@umoncton.ca)
- Monsieur KABUYA WA KABUYA Dominique, Directeur de la Direction des Etudes et Planification et Coordonnateur du Projet PEQPESU/Volet ESU ; [eliezerkabuya@yahoo.fr](mailto:eliezerkabuya@yahoo.fr)
- Monsieur MAKUMBU NSAKA Martin (Directeur des Etudes de la Commission Permanente des Etudes, Chef Opérationnel du Projet PEQPESU et Expert en Ingénierie de Formation ; [martin.makumbu@outlook.fr](mailto:martin.makumbu@outlook.fr)

## CONTRIBUTEURS

N°	Noms	Email
	<b>Equipe de pilotage</b>	
1.	Chef de Travaux MIMPEMBE SAPA-N'KOY Gérard (ISAGE ATEN)/ <b>Point-focal</b>	mipembegerard@gmail.com
2.	Chef de Travaux MAZONO ANSUR-ANKUS Donatien (ISDR-MBEO)/ <b>Rapporteur</b>	mazonoansur@gmail.com
	<b>Equipe de coordination et compilation des apports</b>	
3.	Professeur NOMANYATH DAVID (ISDR-MBEO)	davidnomanyath@gmail.com
4.	Assistant MAPUKU MPUYA Paul (ISDR-MBEO)	paulinmapuku@gmail.com
	<b>Equipe des contributeurs</b>	
5.	Professeur MUSHOIWA Bosco (ISDR-BUKAVU)	
6.	Informaticien KITESO MBOLONGO Hally (ISDR-MBEO)	hkiteso@gmail.com
	<b>Equipe de coordination et compilation des apports</b>	
1	Professeur ISUMBISHO MWAPU Pascal (ISP-Gombe), <b>Point-Focal</b>	<a href="mailto:isumbisho@yahoo.fr">isumbisho@yahoo.fr</a>
	<b>Equipe de coordination et compilation des apports</b>	
2	Professeur KAMBALE KATHAVO Symphorien (UCG-Butembo)	<a href="mailto:symphokathavos@gmail.com">symphokathavos@gmail.com</a>
3	Chef de Travaux VIRIMUMBALU NGINGO jean (UCG-Butembo)	<a href="mailto:jeanvirimumbalu@gmail.com">jeanvirimumbalu@gmail.com</a>
	<b>Equipe des contributeurs</b>	
4	Professeur CHOCHA MANDA Auguste (UNILU)	augustechocha@gmail.com
5	Professeur MUSALIZI MUHARABU Roger-Lafleur (UNIKIS)	
6	Professeur NYONGOMBE UTSHUDIENYEMA Nathan (UPN-Kinshasa)	
7	Professeur KUMBA LUBEMBA Sylvain (UNIKIS)	
8	Professeur ALONGO LONGOMBA Sylvain (UNIKIS)	

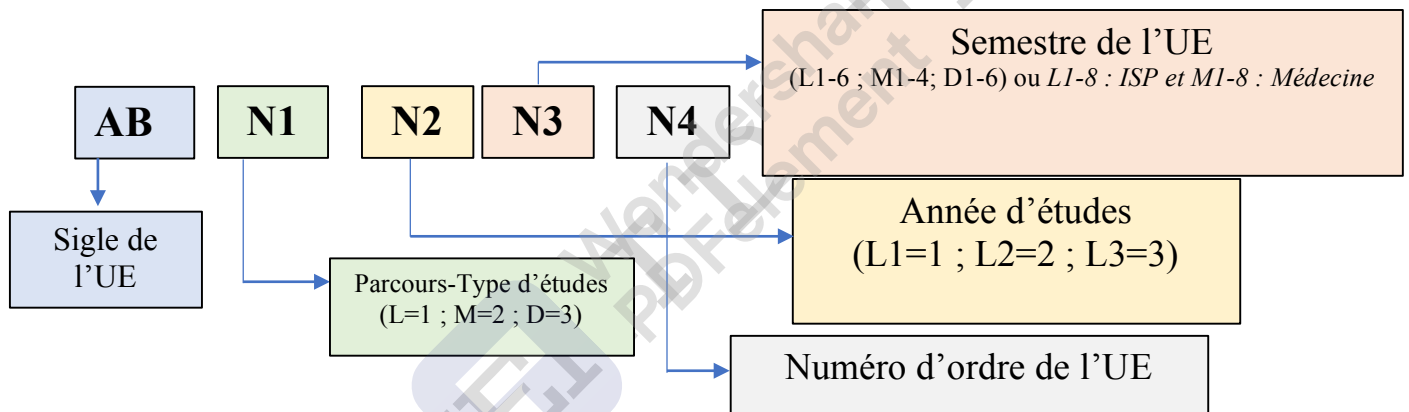
9	Docteur WASINGA Eric (UNIKIS)	
10	Chef de Travaux Ernest TAMBWE LUKOSHA (UNIKIS)	
11	Chef de Travaux Simon TUTU TSAMEMBA (UNIKIS)	
12	Assistant AMATCHO KALONDA Alexander-Armand (UNIKIS)	
13	Assistant OSAKO OMELONGA Louison (UNIKIS)	
	<b>Equipe de pilotage</b>	
1.	Chef de Travaux MIMPEMBE SAPA-N'KOY Gérard (ISAGE ATEN)/ <b>Point-focal</b>	mipembegerard@gmail.com
2.	Chef de Travaux MAZONO ANSUR-ANKUS Donatien (ISDR-MBEO)/ <b>Rapporteur</b>	mazonoansur@gmail.com
	<b>Equipe de coordination et compilation des apports</b>	
3.	Professeur NOMANYATH DAVID (ISDR-MBEO)	davidnomanyath@gmail.com
4.	Assistant MAPUKU MPUYA Paul (ISDR-MBEO)	paulinmapuku@gmail.com
	<b>Equipe des contributeurs</b>	
5.	Informaticien KITESO MBOLONGO Hally (ISDR-MBEO)	hkiteso@gmail.com

## ORGANISATION DE LA FORMATION

Le développement des compétences se fera au travers de plusieurs actions de formation telles que :

- Les enseignements théoriques et pratiques en mode présentiel ou distant sous forme de Cours magistraux interactifs (CMI), de Travaux dirigés (TD), des Travaux Pratiques (TP) et des Travaux personnels de l'Etudiant (TPE) impliquant éventuellement le monde professionnel ;
- Les **stages d'imprégnation** ou les **activités d'intégration** en milieu professionnel crédités (généralement pendant les vacances) ;
- Les **stages professionnels longs** (minimum 3 mois) ;
- Pour la Licence, le **Projet Tutoré** visant le développement des compétences sous la conduite d'un Tuteur (désigné par la Mention d'appartenance) ;
- Pour le Master, le **Projet Personnel** et le **Mémoire de Master** visant le développement de la compétence spécifique en Recherche Scientifique ;

## REGLE DE CODIFICATION



## STRUCTURATION DE L'OFFRE DU DOMAINE DE SCIENCES AGRONOMIQUES ET ENVIRONNEMENT

Domaines	Filières	Mentions (Département)	
		1er cycle	2e cycle
Sciences agronomiques et environnement	Développement Rural	Développement Rural	Organisation Sociale
			Techniques Rurales
			Gestion des Entreprises de Développement Rural
			Environnement et Développement Durable
			Planification Régionale
			Administration Rurale
	Pêche et Aquaculture	Pêche et Exploitation des Ressources Halieutiques	Pêche et Gestion des Ecosystèmes Aquatiques
		Aquaculture et gestion des Ressources Aquacoles	Aquaculture et gestion des Ecosystèmes Aquatiques
	Techniques agricoles	Techniques agricoles	Agronomie générale
			Eaux et forêts
			Gestion des Entreprises de Développement Rural
			Environnement et Développement Durable

**Filière: DÉVELOPPEMENT RURAL**

## DESCRIPTIF DE LA FORMATION, MENTION PAR MENTION

### LICENCE EN DEVELOPPEMENT RURAL (LDVR)

#### Parcours-type (cycle), Domaine (+Filière) d'appartenance et Diplôme attendu

La Licence en Développement Rural, **LDVR en sigle**, est une formation de 1<sup>er</sup> cycle dans le **Domaine** de Sciences Agronomiques et Environnement, **Filière** de « *Développement Rural* ». Elle conduit au diplôme de **Bachelor** en « *Sciences Agronomiques et Environnement* », **Mention** « *Développement Rural* ».

#### COMPÉTENCES VISÉES

Au terme de la LDR, les compétences visées sont :

- Communiquer suivant les règles d'expression écrite et orale dans divers contextes liés à sa profession ;
- Faire preuve des valeurs éthiques, patriotiques, républicaines et universelles dans l'exercice de sa profession ;
- Utiliser les TIC et autres outils appropriés à la réalisation des tâches liées à la profession du technicien en développement rural ;
- Mobiliser les savoirs dans diverses disciplines liées aux métiers d'un technicien en développement dans le milieu rural et/ou urbain ;
- Planifier diverses actions du développement pour rendre le monde rural, un milieu beau vivre ;
- Partager les nouvelles expériences dans le domaine agro-pastoral, économique, social, et culturel dans le monde rural qui vit dans la pauvreté ;
- Présenter un projet de développement dans le contexte de donner la réponse à des situations difficiles qui se posent dans le monde rural ;
- Examiner les démarches, les besoins et les intérêts en présence en privilégiant le paysan et sa perception de la situation.

#### MÉTIERS CIBLES

Le diplôme en Développement Rural ouvre la voie aux métiers tels que :

- animateur des structures de développement en milieu rural et/ou urbain ;
- Gestionnaire de projet de développement ;
- Agent de la territoriale.



## MAQUETTE CODIFIÉE

L1		L2		L3							
Semestre 1		Semestre 2		Semestre 3		Semestre 4		Semestre 5		Semestre 6	
7	COM1111 Communication 1 <i>(Logique, expression orale et écrite, Anglais technique1)</i>	4	DED1121 Démographie, environnement et développement	3	COM1231 Communication 2 <i>(Anglais technique 2)</i>	5	PRN1241 Planification régionale et nationale <i>(Planification régionale et nationale)</i>	3	COM1351 Communication 3 <i>(Anglais Technique 3)</i>	5	EGP1361 Elaboration, gestion et évaluation des projets de développement <i>(EC1 Elaboration, gestion et évaluation des projets de développement)</i>
				3	INF1231 Informatique 2			3	INF1351 Informatique 3 <i>(Informatique)</i>		
3	INF1111 Informatique	6	MSS1121 Mathématique et statistique appliquée aux sciences sociales <i>(Eléments de Mathématique, Elément de statistique descriptive, Elément de statistique inductive)</i>	5	CGA1231 Comptabilité générale et agricole <i>(Eléments de comptabilité Générale, Eléments de comptabilité agricole)</i>	8	VTP1241 Visites des projets, Techniques et pratiques professionnelles <i>(Visites des projets, Techniques et pratiques professionnelles)</i>	5	PGR1351 Psychologie générale et rurale <i>(Psychologie générale et rurale)</i>	3	EDP1361 Ethique et déontologie professionnelle
				3	EPR1121 Economie politique et rurale						
3	IRS1111 Initiation à la recherche scientifique	3	EPR1121 Economie politique et rurale	3	DCC1231 Droit civil et coutumier <i>(Droit Civil, Eléments de Droit coutumier)</i>	4	FPF1241 Finances publiques et fiscalité <i>(Finances publiques, Fiscalité)</i>	3	STB1351 Statistique et biométrie <i>(Eléments de statistique déductive, EC2 Eléments de statistique différentielle)</i>	12	DVR1361 Stage professionnel <i>(Stage professionnel)</i>
		5	AGG1121 Agriculture générale								

5	<b>ESA1111</b> <b>Environnement et santé</b> <i>(Introduction aux problématiques de l'environnement, VIH/SIDA, Santé publique, hygiène et assainissement)</i>			3	<b>GEN1231</b> <b>Gestion de l'environnement</b> <i>(Gestion de l'environnement)</i>		3	<b>MRS1351</b> <b>Méthodes de recherche en sciences sociales</b> <i>(Méthodes de recherche en sciences sociales)</i>	
2	<b>GMR1111</b> <b>Géographie des milieux ruraux</b>			3	<b>ASR1231</b> <b>Analyse systémique des problèmes ruraux</b> <i>(Analyse systémique des problèmes ruraux)</i>	2	<b>AED1241</b> <b>Analyse socio-économique de développement</b> <i>(Analyse socio-économique de développement)</i>	2	<b>SPD1351</b> <b>Sociologie politique du développement</b> <i>(Sociologie politique du développement)</i>
3	<b>SGR1111</b> <b>Sociologie générale et rurale</b>	5	<b>AAP1121</b> <b>Aménagements agro-pastoraux</b> <i>(Elément d'aménagement agricole, Elément d'aménagement pastoral)</i>	3	<b>GDV1231</b> <b>Genre et développement</b> <i>(Genre et développement)</i>	3	<b>ATP1241</b> <b>Analyse critique des théories et politiques de développement</b> <i>(Analyse critique des théories et politiques de développement)</i>	5	<b>PTS1351</b> <b>Phytotechnie spéciale</b> <i>(EC1 Phytotechnie spéciale)</i>
2	<b>EDC1111</b> <b>Education à la citoyenneté</b>	7	<b>DRC1121</b> <b>Développement rural et communautaire</b>	4	<b>COD1231</b> <b>Communication et Développement</b> <i>(Communication et développement)</i>	2	<b>PEM1241</b> <b>Problématique énergétique en milieu rural</b> <i>(Problématique énergétique en milieu rural)</i>		
						3	<b>EDV1241</b> <b>Ecodéveloppement</b> <i>(Ecodéveloppement)</i>		<b>TFC1361</b> <b>Recherche, rédaction et défense d'un Travail de Fin de Cycle</b>



**MAQUETTE OPERATIONNELLE****LICENCE 1****SEMESTRE 1**

Code UE	Intitulés des UE /EC	CMI	TD	TP	Cr	
					EC	UE
COM1111	Communication 1	65 h	15 h	25 h		7
	<i>Logique, expression orale et écrite</i>	30 h	5 h	10 h	3	
	<i>Anglais Technique 1</i>	35h	10h	15h	4	
INFO1111	Informatique 1	30 h	10 h	5h		3
IRS1111	Initiation à la recherche scientifique	30 h	5 h	10h		3
ESA1111	Environnement et santé	50h	10h	15h		5
	<i>Introduction aux problématiques de l'environnement</i>	10h	5h		1	
	<i>VIH/SIDA</i>	10h		5h	1	
	<i>Santé publique, hygiène et assainissement</i>	30h	5h	10h	3	
GMR1111	Géographie des milieux ruraux	15h	5	10h		2
SGR1111	Sociologie générale et rurale	30 h	5 h	10 h		3
EDC1111	Education à la citoyenneté	15h	5 h	10 h		2
TAE1111	Techniques agricoles et d'élevage	30 h	20 h	40 h		6
	<i>Elements de techniques agricoles</i>	15h	10h	20h	3	
	<i>Elements de techniques d'elevage</i>	15h	10h	20h	3	
<b>Total</b>						<b>30</b>

**SEMESTRE 2**

Code UE	Intitulés des UE	CMI	TD	TP	Cr	
					EC	EU
DED1121	Démographie, environnement et développement	30h	15h	15h		4
MSS1121	Mathématiques et statistiques appliquées aux sciences sociales	45 h	15 h	30h		6
	<i>Elements de Mathématique</i>	15h	5h	10h	2	
	<i>Eléments de statistique descriptive</i>	15h	5h	10h	2	
	<i>Eléments de statistique inductive</i>	15h	5h	10h	2	
EPR1121	Economie politique et rurale	30h	5h	10h		3
AGG1121	Agriculture Générale	30h	10h	35h		5
AAP1121	Aménagements agro-pastoraux	25h	10h	40h		5
	<i>Elément d'aménagement agricole</i>	15h	5h	25h	3	
	<i>Elément d'aménagement pastoral</i>	10h	5h	15h	2	
DRC1121	Développement rural et communautaire	45h	30h	30h		7
-	Stage d'imprégnation					-
<b>Total</b>						<b>30</b>

**LICENCE 2****SEMESTRE 3**

Code UE	Intitulés des UE	CMI	TD	TP	Cr	
					EC	EU
COM1231	Communication <i>Anglais technique 2</i>	15 h	15 h	15 h		3
INF1231	Informatique 2.	15	10	20		3
CGA1231	Comptabilité générale et agricole	35 h	10 h	30h		5
	<i>Eléments de comptabilité Générale</i>	20h	5h	20h	3	
	<i>Eléments de comptabilité agricole</i>	15h	5h	10h	2	
DCC1231	Droit civil et coutumier	23 h	7 h	15 h		3
	<i>Droit civil</i>	15h	5h	10h	2	
	<i>Elements de Droit coutumier</i>	8h	2h	5h	1	
GEN1231	Gestion de l'environnement	30 h	5 h	10 h		3
ASR1231	Analyse systémique des problèmes ruraux	15h	5h	10h		2
GDV1231	Genre et Développement	30 h	5 h	10 h		3
COD1231	Communication et Développement	30 h	10 h	20 h		4
NDR1231	NTIC et Développement rural	30 h	10 h	20 h		4
Total						30

**SEMESTRE 4**

Code UE	Intitulés des UE	CMI	TD	TP	Cr	
					EC	EU
PRN1241	Planification régionale et nationale	45 h	15 h	15h		5
VTP1241	Visites des projets, Techniques et pratiques professionnelles			120 h		8
	<i>Visites des projets</i>			30h	2	
	<i>Techniques et pratiques professionnelles</i>			90h	6	
FPF1241	Finances publiques et fiscalité	40 h	10 h	10 h		4
	<i>Finances publiques</i>	30h	5h	10h	3	
	<i>Eléments de fiscalité</i>	10h	5h		1	
ASD1241	Analyse socio-économique de développement	15h	5h	10h		2
ATD1241	Analyse critique des théories et politiques de développement	30 h	5 h	10 h		3
PEM1241	Problématique énergétique en milieu rural	15h	5h	10h		2
EDV1241	Ecodéveloppement	30 h	5 h	15 h		3
TVU1241	Technique de vulgarization	30 h	5 h	10 h		3
	Stage de consolidation					-
Total						30

**LICENCE 3****SEMESTRE 5**

Code UE	Intitulés des UE	CMI	TD	TP	Cr	
					EC	EU
COM1351	Communication 3 Anglais Technique 3	30 h	5 h	10 h		3
INF1351	Informatique 3	15 h	20 h	25 h		4
MSS1351	Méthodes de recherche en sciences sociales	45 h	15 h	15h		5
PGR1351	Psychologie générale	30 h	5 h	10 h		3
STB1351	Statistique et biométrie	30 h	5 h	10 h		3
SPD1351	Sociologie politique du développement	15h	5h	10h		2
PTS1351	Phytotechnie spéciale	45 h	15 h	15h		5
ZOS1351	Zootchnie spéciale	45 h	15 h	15h		5
<b>Total</b>						<b>30</b>

**SEMESTRE 6**

Code UE	Intitulés des UE	CMI	TD	TP	Cr	
					EC	EU
EGP1361	Elaboration, gestion et évaluation des projets de développement	45 h	15 h	15h		5
EDP1361	Ethique et déontologie professionnelle	30 h	5 h	10 h		3
DVR1361	Stage professionnel			180h		12
TFC1361	Recherche, rédaction et défense d'un Travail de Fin de Cycle	15h	30h	205		10
<i>Total</i>						<b>30</b>

## **MAITRISE EN ORGANISATION SOCIALE (MOSO)**

### **Parcours-type (cycle), Domaine (+Filière) d'appartenance et Diplôme attendu**

Le Maitrise en Organisation Sociale, **MOSO en sigle**, est une formation de 2<sup>er</sup> cycle dans le **Domaine** de Sciences Agronomiques et Environnement, **Filière** de Développement Rural. Elle conduit au diplôme de **Master** en « *Sciences Agronomiques et Environnement* » **Mention** « *Organisation Sociale* ».

### **COMPÉTENCES VISÉES**

Au terme de **MOS**, les compétences visées sont :

- Participer à la conception, à la mise en œuvre, au suivi et à l'évaluation des projets au sein des équipes pluridisciplinaires ;
- Concevoir des projets bancables en vue de leur vente à des personnes physiques ou morales intéressées ;
- Piloter les négociations avec les différentes parties prenantes aux projets en vue de leur adhésion et leur appropriation ;
- Mobiliser des ressources (humaines, financières, matérielles et immatérielles) nécessaires pour la création de sa propre entreprise ou une co-entreprise ;
- Organiser la dynamique collective de l'action sociale pour l'impulsion des projets de développement locaux ;
- Analyser les emplois de l'organisation en vue de leur évaluation permettant l'établissement des grilles des rémunérations.

### **MÉTIERS CIBLES**

Le diplôme de Master en Organisation Sociale, ouvre la voie aux métiers tels que :

- Concepteur des projets;
- Evalueur des projets ;
- Créateur d'entreprise en milieu rural et/ou urbain ;
- Assistant de direction.

**MAQUETTE CODIFIÉE**

M1				M2			
CR	Semestre 1	CR	Semestre 2	CR	Semestre 3	CR	Semestre 4
4	<b>COM2111</b> <b>Communication 4</b> <i>(Anglais Technique 4)</i>	5	<b>TGM2121</b> <b>Techniques et gestion des institutions de micro-finances</b>	4	<b>COM2231</b> <b>Communication 5</b> <i>(Anglais Technique 5)</i>	4	<b>QAE2241</b> <b>Questions approfondies de gestion et évaluation du développement</b>
4	<b>INF2111</b> <b>Informatique 4</b>	3	<b>AFA2121</b> <b>Andragogie et formation des adultes</b>	4	<b>INF2231</b> <b>Informatique 5</b>	5	<b>SPR2241</b> <b>Séminaire sur la conception, l'élaboration et la gestion des projets ruraux</b>
14	<b>TEM2111</b> <b>Techniques de Management</b> <i>(Gestion des coopératives agricoles, Gestion des institutions et organisations sociales, Gestion des ressources humaines)</i>	9	<b>FPJ2121</b> <b>Fondements et pratiques juridiques (Droit commercial, Législation sociale)</b>	5	<b>EDV2231</b> <b>Entrepreneuriat et développement</b>	4	<b>AJO2241</b> <b>Aspects juridiques des organisations sociales</b>

				5	<b>QIO2231</b> <b>Questions approfondies de Gestion d'institutions et organisations sociales</b>	4	<b>SFH2241</b> <b>Séminaire sur le fonctionnement du système humanitaire</b>
				4	<b>RCP2231</b> <b>Résolution des conflits en milieu professionnel et associatif</b>	3	<b>HAI2241</b> <b>Histoire politique et administrative des institutions de la RDC</b>
4	<b>SOR2111</b> <b>Sociologie des organisations</b>	13	<b>ORG2121</b> <b>Stage professionnel</b>	5	<b>MRE2231</b> <b>Méthode de Recherche et Ecriture Scientifique</b>	10	<b>MEM2241</b> <b>Rédaction et défense de mémoire</b>
4	<b>DSC2111</b> <b>Dynamiques sociales et culturelles</b>			3	<b>PLV2231</b> <b>Planification et Développement</b>		
30		30		30		30	

**MAQUETTE OPÉRATIONNELLE****MASTER 1**

Code UE	Intitulés des UE	CMI	TD	TP	Cr	
					EC	EU
COM2111	Communication 4					4
	Anglais Technique 4	30 h	10 h	20 h	4	
INF2111	Informatique 4	30 h	10 h	20 h		4
TEM2111	Techniques de Management	90h	40h	80h		14
	Gestion des ressources humaines	30 h	10 h	20 h	4	
	Gestion des institutions et organisations sociales	30 h	15 h	30h	5	
	Gestion des coopératives agricoles	30 h	15 h	30h	5	
SOR2111	Sociologie des organisations	40 h	10 h	20 h		4
DSC2111	Dynamiques sociales et culturelles	40 h	10 h	20 h		4
		45 h	15 h	23h		5
<b>Total</b>						30

**SEMESTRE 2**

Code UE	Intitulés des UE	CMI	TD	TP	Cr	
					EC	EU
FPJ2121	Fondements et pratiques juridiques	70h	25	50		9
	Législation sociale	30 h	15 h	30h	5	
	Droit commercial	40 h	10 h	20 h	4	
TGM2121	Techniques et gestion des institutions de micro-finances	30 h	15 h	30h		5
AFA2121	Andragogie et formation des adultes	30 h	5 h	10 h		3
ADV2121	Anthropologie de développement	30 h	5 h	10 h		3
ORG2121	Stage de professionnalisation					10
<b>Total</b>						30

**MASTER 2****SEMESTRE 3**

Code UE	Intitulés des UE	CMI	TD	TP	Cr	
					EC	EU
COM2231	Communication					4
	<i>Anglais Technique 5</i>	30 h	10 h	20 h		
INF2231	Informatique 5	30 h	10 h	20 h		4
EDV2231	Entrepreneuriat et développement	30 h	15 h	30h		5
QIO2231	Questions approfondies de Gestion d'institutions et organisations sociales	30 h	15 h	30h		5
RCP2231	Résolution des conflits en milieu professionnel et associatif	30 h	10 h	20 h		4
MRE2231	Méthode de Recherche et Ecriture scientifique	30 h	15 h	30h		5
PLV2231	Planification et Développement	30 h	5 h	10 h		3
<i>Total</i>						30

**SEMESTRE 4**

Code UE	Intitulés des UE	CMI	TD	TP	Cr	
					EC	EU
QAE2241	Questions approfondies de gestion et évaluation du développement	30 h	10 h	20 h		4
SPR2241	Séminaire sur la conception, l'élaboration et la gestion des projets ruraux	30 h	15 h	30h		5
AJO2241	Aspects juridiques des organisations sociales	30 h	10 h	20 h		4
SFH2241	Séminaire sur le fonctionnement du système humanitaire	30 h	10 h	20 h		4
HAI2241	Histoire politique et administrative des institutions de la RDC	30h	5h	10h		3
MEM2241	Rédaction et défense de mémoire	15h		235h		10
<i>Total</i>						30

## **MAITRISE EN TECHNIQUES RURALES (MTRU)**

### **Parcours-type (cycle), Domaine (+Filière) d'appartenance et Diplôme attendu**

La Maitrise en **Techniques Rurales**, **MTRU en sigle**, est une formation de 2<sup>er</sup> cycle dans le **Domaine** de Sciences Agronomiques et Environnement, **Filière** de Développement Rural. Elle conduit au diplôme de **Master** en « *Sciences Agronomiques et Environnement* » **Mention** « *Techniques Rurales* » .

### **COMPÉTENCES VISÉES**

Au terme de **MTRU**, les compétences visées sont :

- Concevoir des contenus de vulgarisation en utilisant les technologies de l'information et de la communication aux fins d'adoption des innovations économiques et sociales en milieu rural ;
- Réaliser la conception, la mise en œuvre et l'évaluation de la politique agricole en vue du développement agricole ;
- Mener des études sur des exploitations agricoles aux fins de rationalisation de la gestion ;
- Evaluer les chaines de valeurs alimentaires en vue de la rationalisation de la gestion des différents maillons de celles-ci ;
- Effectuer des calculs économiques dans divers domaines de l'économie rurale.

### **MÉTIER S CIBLES**

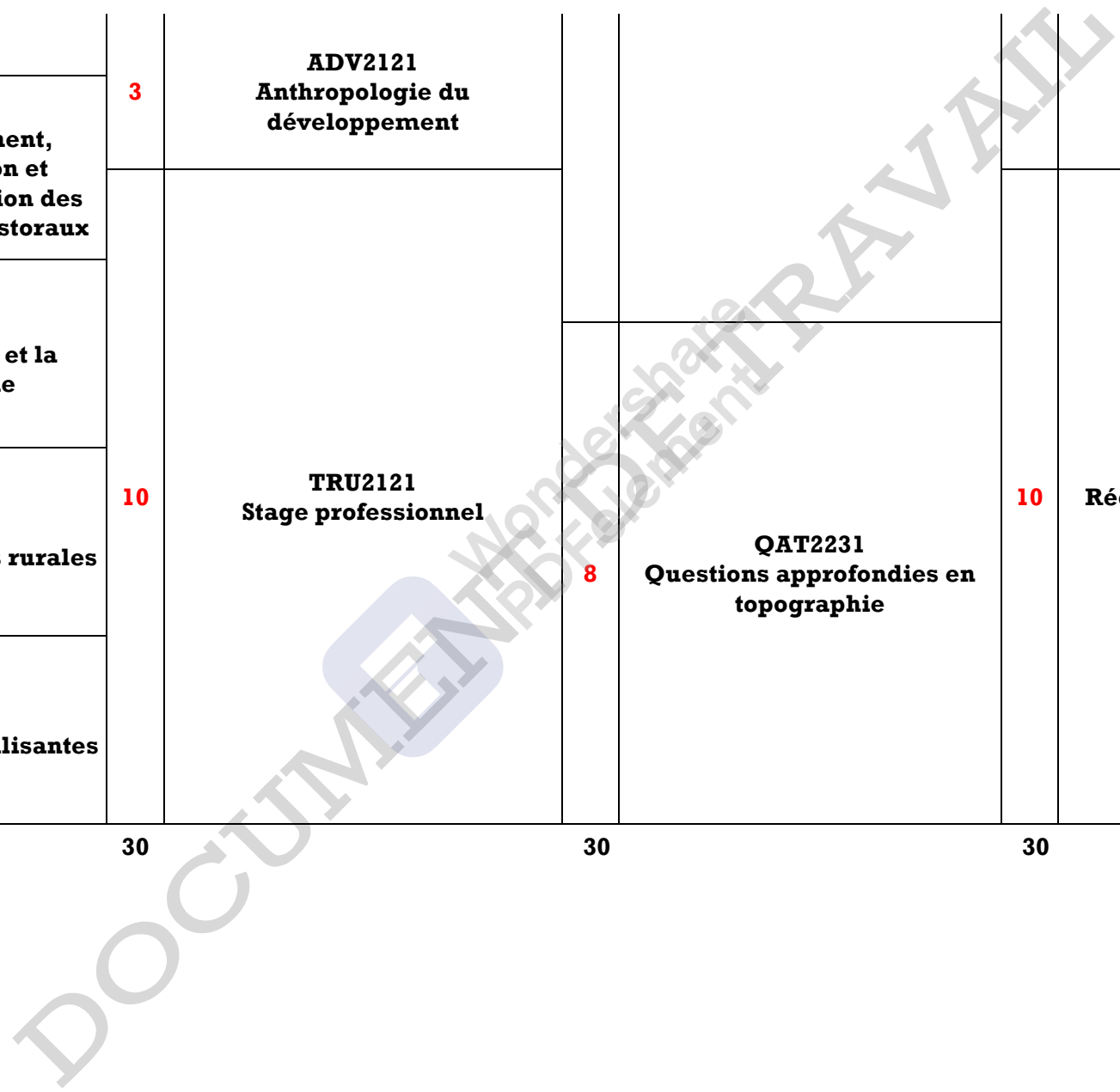
Le diplôme de Master en **Techniques Rurales**, ouvre la voie aux métiers tels que :

- Gestionnaire des exploitations agricoles ;
- Vulgarisateur des techniques agricoles ;
- Encadreur des paysans ;
- Employé dans les services agricoles.

### MAQUETTE CODIFIÉE

M1		M2					
CR	Semestre 1	CR	Semestre 2	CR	Semestre 3	CR	Semestre 4
4	<b>COM2111</b> <b>Communication 4</b> <i>(Anglais Technique 4)</i>	3	<b>GSA2121</b> <b>Gestion de système</b> <b>d'exploitation agricole intégré</b>	4	<b>COM2231</b> <b>Communication 5</b> <i>(Anglais Technique 5)</i>	14	<b>PRA2241</b> <b>Production animale</b>
4	<b>INF2111</b> <b>Informatique 4</b>	4	<b>AFO2121</b> <b>Agroforesterie</b>	4	<b>INF2231</b> <b>Informatique 5</b>		
5	<b>CAG2111</b> <b>Comptabilité agricole</b>	4	<b>ACP2121</b> <b>Attaques des cultures et</b> <b>principes de défense</b>	5	<b>TAP2231</b> <b>Techniques apicoles</b>		
		3	<b>MRE2121</b> <b>Méthodes de recherche en</b> <b>science expérimentale</b>				
5	<b>MOA2111</b> <b>Machine et outils</b> <b>agricoles</b>	3	<b>AFA2121</b> <b>Andragogie et formation des</b> <b>adultes</b>	9	<b>ASA2231</b> <b>Alimentation et soins des</b> <b>animaux</b> <i>(Alimentation et nutrition des</i> <i>animaux domestiques,</i> <i>Pathologie et soins des animaux</i> <i>domestiques)</i>	6	<b>PNU2241</b> <b>Plantes nuisibles</b>

<b>3</b>	<b>CCP2111</b> <b>Conditionnement, transformation et commercialisation des produits agro-pastoraux</b>	<b>3</b>	<b>ADV2121</b> <b>Anthropologie du développement</b>			
<b>3</b>	<b>GRT2111</b> <b>Le génie rural et la topographie</b>					
<b>3</b>	<b>CRR2111</b> <b>Les constructions rurales</b>	<b>10</b>	<b>TRU2121</b> <b>Stage professionnel</b>	<b>8</b>	<b>QAT2231</b> <b>Questions approfondies en topographie</b>	<b>10</b>
<b>3</b>	<b>MFE2111</b> <b>Les matières fertilisantes</b>					<b>MEM2241</b> <b>Rédaction et défense de mémoire</b>
<b>30</b>		<b>30</b>		<b>30</b>		<b>30</b>



**MAQUETTE OPÉRATIONNELLE****MASTER 1****SEMESTRE 1**

Code UE	Intitulés des UE	CMI	TD	TP	Cr	
					EC	EU
COM2111	Communication Anglais technique 4	30 h	10h	20 h		4
INF2111	Informatique appliquée	30 h	10h	20 h		4
CAG2111	Comptabilité agricole	30 h	15 h	30h		5
MOA2111	Machine et outils agricoles	30 h	15 h	30h		5
CCP2111	Conditionnement, transformation et commercialisation des produits agro-pastoraux	30 h	5 h	10 h		3
GRT2111	Le génie rural et la topographie	30 h	5 h	10 h		3
CRR2111	Les constructions rurales	30 h	5 h	10h		3
MFE2111	Les matières fertilisantes	30 h	5 h	10h		3
<i>Total</i>						30

**SEMESTRE 2**

Code UE	Intitulés des UE	CMI	TD	TP	Cr	
					EC	EU
GSA2121	Gestion de système d'exploitation agricole intégré	30 h	5 h	10 h		3
AFO2121	Agroforesterie	30 h	10h	20 h		4
ACP2121	Attaques des cultures et principes de défense	30 h	10h	20 h		4
MRE2121	Méthodes de recherche en science expérimentale	30 h	5 h	10 h		3
AFA2121	Andragogie et formation des adultes	30 h	5 h	10 h		3
ADV2121	Anthropologie du développement	30 h	5 h	10 h		3
TRU2121	Stage professionnel	15h		235h		10
<i>Total</i>						30

**MASTER 2****SEMESTRE 3**

Code UE	Intitulés des UE	CMI	TD	TP	Cr		
					EC	EU	
COM2231	Communication 5 Anglais Technique 5	30 h	10h	20 h		4	
INF2231	Informatique 5	30 h	10h	20 h		4	
TAP2231	Techniques apicoles	30 h	15 h	30h		5	
ASA2231	Alimentation et soins des animaux	60h	25h	50h		9	
	<i>Alimentation et nutrition des animaux domestiques</i>	30 h	15 h	30h	5		
	Pathologie et soins des animaux domestiques	30 h	10h	20 h	4		
QAT2231	Questions approfondies en topographie	45 h	30h	45 h		8	
<i>Total</i>							30

**SEMESTRE 3**

Code UE	Intitulés des UE	CMI	TD	TP	Cr		
					EC	EU	
PRA2241	Production animale	<b>105h</b>	<b>30h</b>	<b>75h</b>		14	
	<i>Physiologie de la reproduction animale</i>	<i>60h</i>	<i>15h</i>	<i>45h</i>	8		
	<i>Amélioration et génétique animale</i>	<i>45h</i>	<i>15h</i>	<i>30h</i>	6		
PNU2241	Plantes nuisibles	<b>45h</b>	<b>15h</b>	<b>30h</b>		6	
MEM2241	Rédaction et défense de mémoire	15h		135h		10	
<i>Total</i>							30

## **MAITRISE EN GESTION DES ENTREPRISES DE DÉVELOPPEMENT RURAL (MGED)**

### **Parcours-type (cycle), Domaine (+Filière) d'appartenance et Diplôme attendu**

Le Maitrise en **Gestion des Entreprises de Développement Rural, MGED en sigle**, est une formation de 2<sup>er</sup> cycle dans le **Domaine** de Sciences Agronomiques et Environnement, **Filière** de Développement Rural. Elle conduit au diplôme de **Master** en « *Sciences Agronomiques et Environnement* », **Mention** « Gestion des Entreprises de Développement Rural ».

### **COMPÉTENCES VISÉES**

Au terme de **MGED**, les compétences visées sont :

- Présenter un projet de développement rural ;
- Identifier des outils, des méthodes et des techniques de lutte contre la pauvreté en milieu rural ;
- Rechercher des voies nouvelles d'appui et de la coopération au développement rural ;
- Participer et organiser des séminaires ateliers, colloques sur le développement rural ;
- Expliquer l'analyse ou la structure financière d'une entreprise rurale ou du monde rural ;
- Élaborer la politique des ressources humaines conformément à la stratégie globale de l'organisation en vue de l'atteinte des objectifs fixés.

### **MÉTIERS CIBLES**

Le diplôme de Master en **Gestion des Entreprises de Développement Rural**, ouvre la voie aux métiers tels que :

- Concepteur des projets;
- Employé des services comptables et financiers ;
- Employé d'approvisionnement et d'ordonnancement ;
- Assistant de direction.

## MAQUETTE CODIFIÉE

M1		M2													
CR	Semestre 1	CR	Semestre 2	CR	Semestre 3	CR	Semestre 4								
4	<b>COM2111</b> <b>Communication 4</b> <i>(Anglais Technique 4)</i>	11	<b>GPG2121</b> <b>Gestion des projets et techniques de gestion</b> <i>(Analyse financière des projets de développement, Analyse des bilans des entreprises agricoles, Le Marketing)</i>	4	<b>COM2231</b> <b>Communication 5</b> <i>(Anglais Technique 5)</i>	9	<b>GPG2241</b> <b>Gestion de la production et technique de gestion</b> <i>(Circuit et canaux de distributions des produits agricoles en milieu rural, Comptabilité analytique, Contrôle de gestion)</i>								
4	<b>INF2111</b> <b>Informatique 4</b>			4	<b>INF2231</b> <b>Informatique 5</b>										
11	<b>MNG2111</b> <b>Management 1</b> <i>(Gestion des ressources humaines, Les éléments de gestion prévisionnelle, La gestion des exploitations agricoles)</i>	2	<b>IFA2121</b> <b>Les institutions financières d'appui aux entreprises agricoles</b>	5	<b>EDV2231</b> <b>Entrepreneuriat et développement</b>	3	<b>FPA2241</b> <b>Finances publiques approfondies</b>								
								3	<b>ADV2121</b> <b>Anthropologie du développement</b>	5	<b>EMF2231</b> <b>Eléments des mathématiques financières</b>	4	<b>MRE2241</b> <b>Méthode de recherche et écriture</b>		
								3	<b>AFA2121</b> <b>Andragogie et formation des adultes</b>					4	<b>PDV2241</b> <b>Planification et développement</b>

<b>5</b>	<b>CAG2111</b> <b>Comptabilités agricoles</b>	<b>11</b>	<b>GDR2121</b> <b>Stage professionnel</b>	<b>4</b>	<b>MNG2231</b> <b>Management 2</b>	<b>10</b>	<b>MEM2241</b> <b>Rédaction et défense de mémoire</b>
<b>3</b>	<b>DRC2111</b> <b>Droit commercial</b>			<b>4</b>	<b>ROE2231</b> <b>Recherche opérationnelle en économie rurale</b>		
<b>3</b>	<b>ECD2111</b> <b>Economie de développement</b>			<b>4</b>	<b>SGP2231</b> <b>Séminaire sur la conception, l'élaboration et la gestion des projets ruraux</b>		
<b>30</b>		<b>30</b>		<b>30</b>		<b>30</b>	

**MAQUETTE OPERATIONNELLE****MASTER 1****SEMESTRE 1**

Code UE	Intitulés des UE	CMI	TD	TP	Cr	
					EC	EU
COM2111	Communication 4					4
	<i>Anglais technique 4</i>	30 h	10h	20 h		
INF2111	Informatique 4	30 h	10h	20 h		4
MNG2111	Management 1	75h	30h	60h		11
	<i>Gestion des ressources humaines</i>	30 h	15 h	30h	5	
	<i>Les éléments de gestion prévisionnelle</i>	30 h	10h	20 h	4	
	<i>La gestion des exploitations agricoles</i>	15h	5h	10h	2	
CAG2111	Comptabilités agricoles	45 h	15h	23h		5
DRC2111	Droit commercial	30 h	5 h	15 h		3
ECD2111	L'économie de développement	30 h	5 h	15 h		3
<i>Total</i>						30

**SEMESTRE 2**

Code UE	Intitulés des UE	CMI	TD	TP	Cr	
					EC	EU
GPG2121	Gestion des projets et techniques de gestion	100h	30h	55h		12
	<i>Analyse financière des projets de</i>	55h	20h	30h	7	
	<i>développement</i>	30 h	5 h	15 h	3	
	<i>Analyse des bilans des entreprises agricoles</i> <i>Le Marketing</i>	15h	5h	10h	2	
IFA2121	Les institutions financières d'appui aux entreprises agricoles	15h	5h	10h		2
ADV2121	Anthropologie du développement	30 h	5 h	10 h		3
AFA2121	Andragogie et formation des adultes	30 h	5 h	10 h		3
GER2121	Stage professionnel	15h		235h		10
<i>Total</i>						30

**MASTER 2****SEMESTRE 3**

Code UE	Intitulés des UE	CMI	TD	TP	Cr	
					EC	EU
COM2231	Communication 5 <i>Anglais Technique 5</i>	30 h	10h	20 h		4
INF2231	Informatique 5	30 h	10h	20 h		4
EDV2231	Entrepreneuriat et développement	30 h	15 h	30h		5
EMF2231	Eléments des mathématiques financières	30 h	15 h	30h		5
MNG2231	Management 2	30 h	10h	20 h		4
ROE2231	Recherche opérationnelle en économie rurale	30 h	10h	20 h		4
SGP2231	Séminaire sur la conception, l'élaboration et la gestion des projets ruraux	30 h	10h	20 h		4
<i>Total</i>						30

**SEMESTRE 4**

Code UE	Intitulés des UE	CMI	TD	TP	Cr	
					EC	EU
GPG2241	Gestion de la production et technique de gestion	90 h	15 h	30 h		9
	<i>Circuit et canaux de distribution des produits agricoles en milieu rural</i>	30 h	5 h	10 h	3	
	<i>Comptabilité analytique</i>	30 h	5 h	10 h	3	
	<i>Contrôle de gestion</i>	30 h	5 h	10 h	3	
FPA2241	Finances publiques approfondies	30 h	5 h	10 h		3
MRE2241	Méthode de recherche et écriture	30 h	10h	20 h		4
PDV2241	Planification et développement	30 h	10h	20 h		4
MEM2241	Rédaction et défense de mémoire	15h	15h	220h		10
<i>Total</i>						30

## **MAITRISE EN ENVIRONNEMENT ET DÉVELOPPEMENT DURABLE (EDD)**

### **Parcours-type (cycle), Domaine (+Filière) d'appartenance et Diplôme attendu**

Le Maitrise en **Environnement et développement durable**, **MEDD en sigle**, est une formation de 2<sup>er</sup> cycle dans le **Domaine** de Sciences Agronomiques et Environnement, **Filière** de Développement Rural. Elle conduit au diplôme de **Master** en « *Sciences Agronomiques et Environnement* », **Mention** « *Environnement et développement durable* » .

### **COMPÉTENCES VISÉES**

Au terme de **MEDD**, les compétences visées sont :

- Concevoir un programme de prévention, de santé et d'environnement pour la limitation des risques ;
- Maintenir les principales fonctions écologiques des écosystèmes ;
- Réduire autant que possible les impacts négatifs des actions anthropologiques ;
- Recourir à des technologies douces pour une gestion durable de ressources naturelles ;
- Arrêter des mesures contre la croissance déprédatrice des ressources du milieu ;

### **MÉTIERES CIBLES**

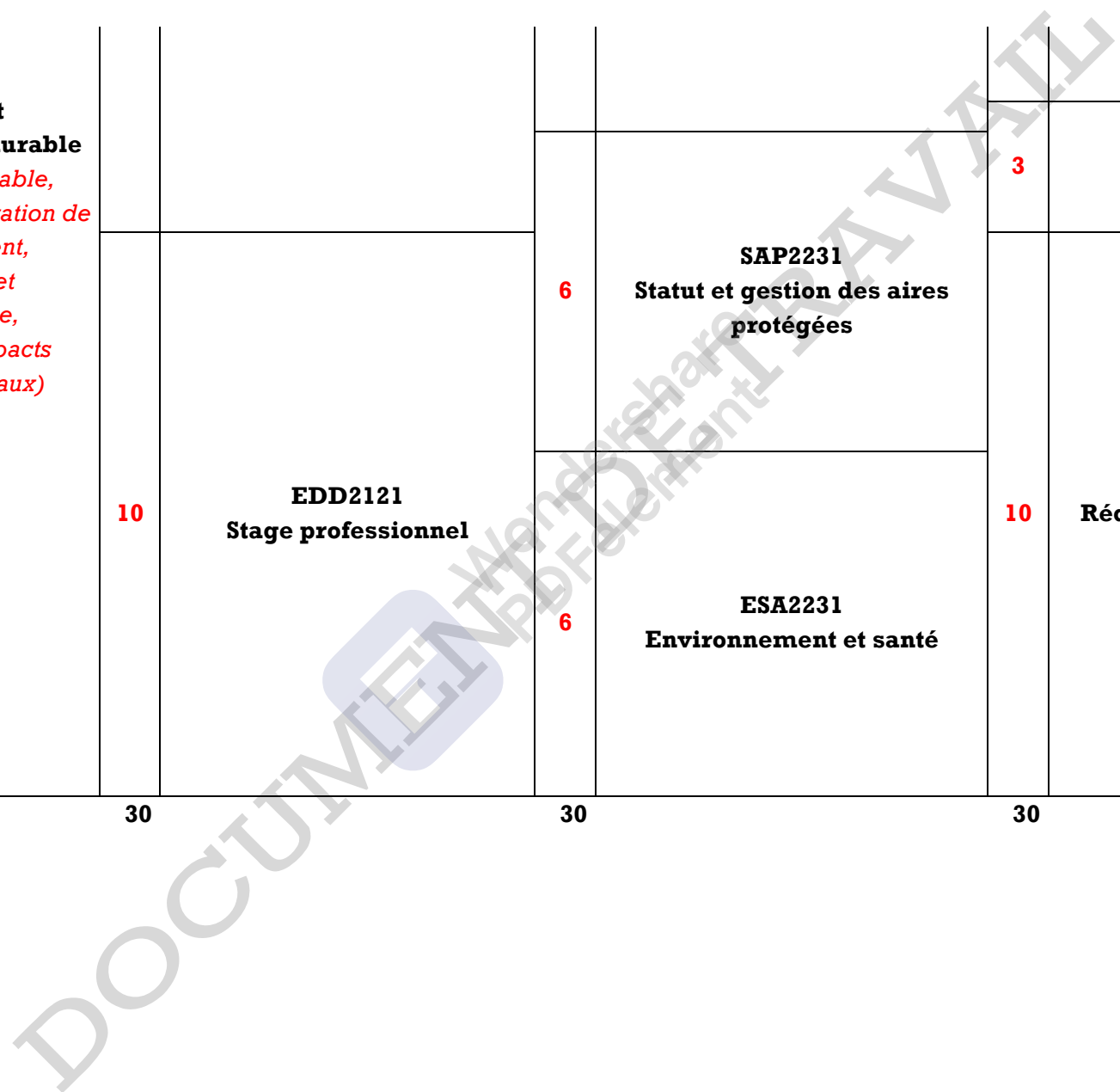
Le diplôme de Master en **Environnement et développement durable**, ouvre la voie aux métiers tels que :

- Planificateur et décideur des actions de portée durable ;
- Intendant des écosystèmes ;
- Analyste de projet de développement ;
- Cadre de conception, de décision ou d'exécution des projets, des ministères et de programmes de développement.

**MAQUETTE CODIFIÉE**

M1				M2							
CR	Semestre 1	CR	Semestre 2	CR	Semestre 3	CR	Semestre 4				
4	<b>COM2111</b> <b>Communication 4</b> <i>(Anglais Technique 4)</i>	3	<b>AAA2121</b> <b>Aménagement</b> <b>agropastoraux approfondis</b> <b>(gestion durable et</b> <b>fertilisation de sol)</b>	4	<b>COM2231</b> <b>Communication 5</b> <i>(Anglais Technique 5)</i>	5	<b>EVA2241</b> <b>Ecologie végétale et</b> <b>animale</b>				
		3	<b>OAT2121</b> <b>Organisation et</b> <b>aménagement du territoire</b>								
4	<b>INF2111</b> <b>Informatique 4</b>	2	<b>SIG2121</b> <b>Système d'information</b> <b>géographique</b>	4	<b>INF2231</b> <b>Informatique 5</b>	4	<b>QSE2241</b> <b>Questions spéciales</b> <b>d'environnement</b>				
		3	<b>ADV2121</b> <b>Anthropologie du</b> <b>développement</b>								
7	<b>DRE2111</b> <b>Droit et environnement</b> <i>(Droit de l'environnement,</i> <i>Droit foncier)</i>	3	<b>AFA2121</b> <b>Andragogie et formation des</b> <b>adultes</b>	5	<b>SPE2231</b> <b>Séminaire sur la protection de</b> <b>l'environnement</b>	4	<b>END2241</b> <b>Enjeux du développement</b> <b>durable</b>				
		6	<b>GRN2121</b> <b>Gestion durable des</b> <b>ressources naturelles</b>					5	<b>ECE2231</b> <b>Economie de l'environnement</b>	4	<b>SAP2241</b> <b>Séminaire sur les</b> <b>problèmes agro-pastoraux</b> <b>en RDC</b>

<b>15</b>	<b>EED2111</b> <b>Ecologie et environnement durable</b> <i>(Agriculture durable, Ecologie et conservation de l'environnement, Sylviculture et agroforesterie, Evaluation d'impacts environnementaux)</i>						
				<b>6</b>	<b>SAP2231</b> <b>Statut et gestion des aires protégées</b>	<b>3</b>	<b>PDV2241</b> <b>Planification et développement</b>
		<b>10</b>	<b>EDD2121</b> <b>Stage professionnel</b>	<b>6</b>	<b>ESA2231</b> <b>Environnement et santé</b>	<b>10</b>	<b>MEM2241</b> <b>Rédaction et défense de mémoire</b>
<b>30</b>		<b>30</b>		<b>30</b>		<b>30</b>	



**MAQUETTE OPÉRATIONNELLE****MASTER 1****SEMESTRE 1**

Code UE	Intitulés des UE/EC	CMI	TD	TP	Cr	
					EC	EU
COM2111	Communication 4 <i>Anglais technique 4</i>	30 h	10h	20 h		4
INF2111	Informatique appliquée	30 h	10h	20 h		4
DRE211	Droit et environnement	45h	20h	40h		7
	<i>Le droit de l'environnement</i>	30 h	15 h	30h	5	
	<i>Droit foncier</i>	5h	5h	10h	2	
EED2111	Ecologie et environnement durable	120h	40h	80h		15
	<i>L'agriculture durable</i>	30 h	15 h	30h	5	
	<i>Ecologie et Conservation de l'environnement</i>	30h	5h	10h	3	
	<i>La sylviculture et agroforesterie</i>	30 h	10h	20 h	4	
	<i>Evaluation d'impacts environnementaux</i>	30 h	10h	20 h	3	
<i>Total</i>						30

**SEMESTRE 2**

Code UE	Intitulés des UE	CMI	TD	TP	Cr	
					EC	EU
AAA2121	Aménagement agropastoraux approfondis (gestion durable et fertilisation de sol)	30 h	5 h	10 h		3
OAT2121	Organisation et aménagement du territoire	30 h	5 h	10 h		3
SIG2121	Système d'information géographique	15 h	5 h	10 h		2
ADV2121	Anthropologie du développement	30 h	5 h	10 h		3
AFA2121	Andragogie et formation des adultes	30 h	5 h	10 h		3
GRN2121	Gestion durable des ressources naturelles	45 h	15h	30 h		6
EDD2121	Stage professionnel	20h				10
<i>Total</i>						30

**MASTER 2****SEMESTRE 3**

Code UE	Intitulés des UE	CMI	TD	TP	Cr	
					EC	EU
COM2231	Communication 5 Anglais Technique 5	30 h	10h	20 h		4
INF2231	Informatique 5	30 h	10h	20 h		4
SPE2231	Séminaire sur la protection de l'environnement	30 h	15 h	30h		5
ECE2231	Economie de l'environnement	30 h	15 h	30h		5
SGP2231	Statut et gestion des aires protégées	45 h	15h	30 h		6
ESA2231	Environnement et santé	45 h	15h	30 h		6
<i>Total</i>						30

**SEMESTRE 4**

Code UE	Intitulés des UE	CMI	TD	TP	Cr	
					EC	EU
EVA2241	Ecologie végétale et animale	30 h	15 h	30h		5
QSE2241	Questions spéciales d'environnement	30 h	10h	20 h		4
END2241	Enjeux du développement durable	30 h	10h	20 h		4
SAP2241	Séminaire sur les problèmes agro-pastoraux en RDC	30 h	10h	20 h		4
PDV2241	Planification et développement	30 h	5 h	10 h		3
MEM2241	Rédaction et défense de mémoire	15h	15h	220h		10
<i>Total</i>						30

## **MAITRISE EN PLANIFICATION RÉGIONALE (MPLR)**

### **Parcours-type (cycle), Domaine (+Filière) d'appartenance et Diplôme attendu**

La Maitrise en **Planification Régionale**, **MPLR en sigle**, est une formation de 2<sup>er</sup> cycle dans le **Domaine** de Sciences Agronomiques et Environnement, **Filière** de Développement Rural. Elle conduit au diplôme de **Master** en « *Sciences Agronomiques et Environnement* » **Mention** « *Planification Régionale* ».

### **COMPÉTENCES VISÉES**

Au terme de **MPLR**, les compétences visées sont :

- Planifier les actions de développement en milieu rural et dans les administrations étatiques ;
- Identifier les problèmes cruciaux en milieu rural ;
- Proposer des pistes de solution ;
- Présenter un projet de développement en milieu rural.

### **MÉTIERS CIBLES**

Le diplôme de Master en **Planification Régionale**, ouvre la voie aux métiers tels que :

- Agent planificateur dans les entités étatiques et non étatiques;
- Employé dans les administrations étatiques et non étatiques ;
- Analyste de politiques publiques de développement régional.

**MAQUETTE CODIFIÉE**

MASTER 1				MASTER 2			
CR	Semestre 1	CR	Semestre 2	CR	Semestre 3	CR	Semestre 4
4	COM2111 Communication 4 <i>(Anglais Technique 4)</i>	3	ESP2121 Evaluation d'impact socioéconomique des projets	4	COM2231 Communication 5 <i>(Anglais Technique 5)</i>	5	GER2241 Gestion des entreprises rurales
		3	EPB2121 Evaluation des politiques et budgétaires				
4	INF2111 Informatique 4	4	TPL2121 Technique de planification	4	INF2231 Informatique 5	8	SFS2241 Séminaire sur le fonctionnement du système humanitaire
5	PNR2111 Planification locale, nationale et régionale	3	ADV2121 Anthropologie du développement	17	QSP2231 Questions spéciales de planification <i>(Questions spéciales en planification, suivi et évaluation participatifs des projets, Evaluation des politiques budgétaires approfondies Planification et développement)</i>	7	MRE Méthode de recherche et écriture scientifique

11	<b>GPD2111</b> <b>Gestion des projets et développement rural</b> <i>(Conception et élaboration des projets</i> <i>Gestion et évaluation des projets</i> <i>Planification, suivi et évaluation participatifs des projets)</i>	4	<b>AFP2121</b> <b>Analyse économique et financière des projets</b>				
4	<b>GAE2111</b> <b>Gestion des exploitations agricoles et entreprises rurales</b>	10	<b>PFA2121</b> <b>Stage professionnel</b>	5	<b>GPR2231</b> <b>Gestion des résultats</b>	10	<b>MEM2241</b> <b>Rédaction et défense de mémoire</b>
2	<b>IPB2111</b> <b>Introduction aux politiques publiques et budgétaires</b>						
30		30		30		30	

**MAQUETTE OPÉRATIONNELLE****MASTER 1****SEMESTRE 1**

Code UE	Intitulés des UE/EC	CMI	TD	TP	Cr	
					EC	EU
COM2111	Communication 4 Anglais technique 4	30 h	10h	20 h		4
INF2111	Informatique appliquée	30 h	10h	20 h		4
PNR2111	Planification locale, nationale et régionale	30 h	15 h	30h		5
GPD2111	Gestion des projets et développement rural	90h	25h	50		11
	<i>Conception et élaboration des projets</i>	<i>30 h</i>	<i>15 h</i>	<i>30h</i>	<i>5</i>	
	<i>Gestion et évaluation des projets</i>	<i>30 h</i>	<i>5 h</i>	<i>10 h</i>	<i>3</i>	
GPD2111	<i>Planification, suivi et évaluation participatifs des projets</i>	<i>30 h</i>	<i>5 h</i>	<i>10 h</i>	<i>3</i>	
GAE2111	Gestion des exploitations agricoles et entreprises rurales	30 h	10h	20 h		4
IPB2111	Introduction aux politiques publiques et budgétaires	20 h	15 h	15 h		2
<b>Total</b>						<b>30</b>

**SEMESTRE 2**

Code UE	Intitulés des UE	CMI	TD	TP	Cr	
					EC	EU
ESP2121	Evaluation d'impact socioéconomique des projets	30 h	5 h	10 h		3
EPB2121	Evaluation des politiques et budgétaires	30 h	5 h	10 h		3
TPL2121	Technique de planification	30 h	10h	20 h		4
AFA2121	Andragogie et formation des adultes	30 h	5 h	10 h		3
ADV2121	Anthropologie du développement	30 h	5 h	10 h		3
AFP2121	Analyse économique et financière des projets	30 h	10h	20 h		4
PLR2121	Stage professionnel	5h		245h		10
<b>TOTAL</b>						<b>30</b>

**MASTER 2****SEMESTRE 3**

Code UE	Intitulés des UE	CMI	TD	TP	Cr	
					EC	EU
COM2231	Communication 5 Anglais Technique 5	30 h	10h	20 h		4
INF2231	Informatique 5	30 h	10h	20 h		4
QSP2231	Questions spéciales de planification	120h	40h	95h		17
	Questions spéciales en planification, suivi et évaluation participatifs des projets	60h	15h	45h	8	
	<i>Evaluation des politiques budgétaires approfondies</i>	30 h	15 h	30h	5	
	<i>Planification et développement</i>	30 h	10h	20 h	4	
GRE2231	Gestion des résultats	30 h	15 h	30h		5
<i>Total</i>						30

**SEMESTRE 4**

Code UE	Intitulés des UE	CMI	TD	TP	Cr	
					EC	EU
GER2241	Gestion des entreprises rurales	30 h	15 h	30h		5
SFS2241	Séminaire sur le fonctionnement du système humanitaire	60h	15h	45h		8
MRE2241	Méthode de recherche et écriture scientifique	60h	30h	15h		7
MEM2241	Rédaction et défense de mémoire	15h		235h		10
<b>Total</b>						<b>30</b>

## **MAITRISE EN ADMINISTRATION RURALE (ADR)**

### **Parcours-type (cycle), Domaine (+Filière) d'appartenance et Diplôme attendu**

Le Maitrise en **Administration Rurale**, **MADR en sigle**, est une formation de 2<sup>er</sup> cycle dans le **Domaine** de Sciences Agronomiques et Environnement, **Filière** de Développement Rural. Elle conduit au diplôme de **Master** en « *Sciences Agronomiques et Environnement* », **Mention** « *Administration Rurale* ».

### **COMPÉTENCES VISÉES**

Au terme de **MADR**, les compétences visées sont :

- Organiser des entretiens individuels et/ou de groupe avec les habitants du milieu rural pour en identifier les problèmes saillants ;
- Identifier les problèmes cruciaux du milieu rural ;
- Analyser les problèmes identifiés pour en relever tous les contours ;
- Evaluer le degré de faisabilité des alternatives suggérée ;
- Arrêter un plan global d'administration d'entité rurale ;
- Appliquer la solution idoine comme mode de résolution aux problèmes rencontrés.

### **MÉTIERS CIBLES**

Le diplôme de Master en **Administration Rurale**, ouvre la voie aux métiers tels que :

- Agent administratif ;
- Chargé de service d'administration
- Assistant technique d'administration

**MAQUETTE CODIFIÉE**

M1				M2			
CR	Semestre 1	CR	Semestre 2	CR	Semestre 3	CR	Semestre 4
4	COM2111 Communication 4 <i>(Anglais Technique 4)</i>	2	HPA2121 Histoire politique et administrative de la RDC	4	COM2231 Communication 5 <i>(Anglais Technique 5)</i>	8	PPB2241 Politiques publiques et budgétaires
		8	ARD2121 Administration rurale et développement <i>(Questions approfondies d'administration rurale, Normes et procédure administrative)</i>				
4	INF2111 Informatique 4	8	ARD2121 Administration rurale et développement <i>(Questions approfondies d'administration rurale, Normes et procédure administrative)</i>	4	INF2231 Informatique 5		
3	DAC2111 Droit administratif et coutumier	2	DAF2121 Droit et administration foncière		EGR2231 Elément de génie rurale <i>(Topographie, Hydraulique et construction rurale)</i>	6	GER2241 Gestion des entreprises rurales
5	AER2111 Administration des entités rurales	2	GCS2121 Gestion des conflits sociaux	5			

		<b>3</b>	<b>AFA2121</b> <b>Andragogie et formation des adultes</b>	<b>5</b>	<b>PCA2231</b> <b>Politiques comparées d'administration</b>	<b>6</b>
<b>4</b>	<b>GRH2111</b> <b>Gestion des ressources humaines</b>	<b>3</b>	<b>ANT2121</b> <b>Anthropologie</b>	<b>3</b>	<b>QDG2231</b> <b>Questions spéciales sur la décentralisation et la gouvernance</b>	
<b>4</b>	<b>TCO2111</b> <b>Technique de coordination</b>	<b>10</b>	<b>ARU2121</b> <b>Stage professionnel</b>	<b>5</b>	<b>DPF2231</b> <b>Droit et politique foncière</b>	<b>10</b>
<b>3</b>	<b>AMT2111</b> <b>Aménagement du territoire</b>			<b>4</b>	<b>MRE2231</b> <b>Méthodes de recherche et écriture scientifique</b>	
<b>3</b>	<b>PNR2111</b> <b>Planification locale, nationale et régionale</b>					
<b>30</b>		<b>30</b>		<b>30</b>		

**MAQUETTE OPÉRATIONNELLE****MASTER 1****SEMESTRE 1**

Code UE	Intitulés des UE	CMI	TD	TP	Cr	
					EC	EU
COM2111	Communication 4 Anglais technique 4	30 h	10h	20 h		4
INF2111	Informatique appliquée	30 h	10h	20 h		4
DAC2111	Droit administratif et coutumier	30 h	5 h	10 h		3
AER2111	Administration des entités rurales	30 h	15 h	30h		5
GRH2111	Gestion des ressources humaines	30 h	10h	20 h		4
TCO2111	Technique de coordination	30 h	10h	20 h		4
AMT2111	Aménagement du territoire	30 h	5 h	10 h		3
PNR2111	Planification locale, nationale et régionale	30 h	5 h	10 h		3
<b>Total</b>						<b>30</b>

**SEMESTRE 2**

Code UE	Intitulés des UE	CMI	TD	TP	Cr	
					EC	EU
HPA2121	Histoire politique et administrative de la RDC	15 h	5 h	10 h		2
ARD2121	Administration rurale et développement	60h	20h	40h		8
	<i>Questions approfondies d'administration rurale</i>	30 h	10h	20 h	4	
	<i>Normes et procédure administrative</i>	30 h	10h	20 h	4	
DAF2121	Droit et administration foncière	15 h	5 h	10 h		2
GCS2121	Gestion des conflits sociaux	15 h	5 h	10 h		2
AFA2121	Andragogie et formation des adultes	30 h	5 h	10 h		3
ANT2121	Anthropologie	30 h	5 h	10 h		3
ARU2121	Stage professionnel	15h		235h		10
<b>Total</b>						<b>30</b>

**MASTER 2****SEMESTRE 3**

Code UE	Intitulés des UE	CMI	TD	TP	Cr	
					EC	EU
COM2231	Communication 5 <i>Anglais Technique 5</i>	30 h	10h	20 h		4
INF2231	Informatique 5	30 h	10h	20 h		4
EGR2231	Elément de génie rurale ( <i>Topographie, Hydraulique et construction rurale</i> )	30 h	15 h	30h		5
PCA2231	Politiques comparées d'administration	30 h	15 h	30h		5
QDG2231	Questions spéciales sur la décentralisation et la gouvernance	30 h	5 h	10 h		3
DPF2231	Droit et politique foncière	30 h	15 h	30h		5
MRE2231	Méthodes de recherche et écriture scientifique	30 h	10h	20 h		4
<b>Total</b>						<b>30</b>

**SEMESTRE 4**

Code UE	Intitulés des UE	CMI	TD	TP	Cr	
					EC	EU
PPB2241	Politiques publiques et budgétaires	60h	20h	40h		8
GER2241	Gestion des entreprises rurales	45h	15h	30h		6
DGD2241	Démocratie, bonne gouvernance et développement	45h	15h	30h		6
MEM2241	Rédaction et défense de mémoire	15h		235h		10
<b>Total</b>						<b>30</b>

**Filière: PÊCHE ET AQUACULTURE**

## LICENCE EN PECHE ET AQUACULTURE (PAQ)

### Parcours-type (cycle), Domaine (+Filière) d'appartenance et Diplôme attendu

La Licence en Pêche et Aquaculture, **LPAQ en sigle**, est une formation de 1<sup>er</sup> cycle dans le **Domaine** de Sciences Agronomiques et Environnement, **Filière** Pêche et Aquaculture. Elle conduit au diplôme de **Bachelor** en « *Pêche et Aquaculture* », **Mention** « Pêche et exploitation des ressources halieutiques ».

### COMPÉTENCES VISÉES

Au terme de la LPA, mention « *Pêche et exploitation des ressources halieutiques* », les compétences visées sont :

- Exploiter et Gérer les ressources halieutiques
- Vulgariser la pêche responsable
- Surveiller les activités de pêche et faire appliquer les normes d'exploitation durable
- Pratiquer une pêche respectueuse des normes garantissant la protection de la biodiversité
- Créer une Pêcherie de manière rentable et durable

### MÉTIERS CIBLES

Le diplôme en Pêche et Aquaculture, **Mention** « *Pêche et exploitation des ressources halieutiques* », ouvre la voie aux métiers tels que :

- Gestionnaire des exploitations halieutiques (pêcheries)
- Navigateur-Pêcheur
- Garde de Pêche
- Aménageur des Pêcheries

**MAQUETTE CODIFIÉE**

L1				L2				L3			
CR	SEMESTRE 1	CR	SEMESTRE 2	CR	SEMESTRE 3	CR	SEMESTRE 4	CR	SEMESTRE 3	CR	SEMESTRE 4
3	<b>EOE1111.</b> Expression orale et écrite	3	<b>IPR1121</b> Informatique et programmation I	3	<b>GAP1231</b> Gestion des aires protégées	3	<b>TPT1241</b> Techniques de préparation, transformation et conservation des produits aquatiques	4	<b>ISO1351</b> Ichtyologie spéciale et Océanographie pélagique et côtière	8	<b>PPA1361</b> Projet dans un domaine d'intérêt pour la pêche durable
3	<b>EEC1111</b> Eléments d'Ecologie, Climatologie et Hydrologie	3	<b>IRS1121</b> Initiation à la recherche scientifique	3	<b>AEL1231.</b> Aspects économiques et législatifs de l'aquaculture et de la pêche	2	<b>TGQ1241.</b> Traçabilité et gestion de la qualité des produits de l'aquaculture et maritimes	2	<b>BTF1351</b> Bateaux, technologie de fabrication des engins et matériels de pêche		
3	<b>BGE111</b> Biologie générale	4	<b>BFA1121</b> Botanique et Flore aquatique	5	<b>HPG1231.</b> Hydrobiologie, pêche et gestion des ressources aquatiques	2	<b>EAQ1241</b> Eléments d'Aquariologie	4	<b>LPO1351</b> Législation de la pêche, organisation régionale et internationale de la pêche, Manutention à bord et Assurance		
2	<b>ANG1111</b> Anglais I					3	<b>BBR1241</b> Biostatistique, biométrie et recherche halieutique				
3	<b>VPS1111</b> Valeurs, principes et symboles de la république	3	<b>STD1121.</b> Statistique descriptive	3	<b>TLH1231</b> Techniques de laboratoire en Hydrobiologie	4	<b>PPI1241.</b> Photogrammétrie, la photo-interprétation, la télédétection	3	<b>NTS1351</b> Natation et Techniques de sauvetage Navigation et droit maritime	8	<b>PEA1361</b> Stage professionnel 1

		4	<b>ZFA1121</b> Zoologie et faune aquatique					4	<b>SBR1351</b> SIG-Carte, boussole et Radio-Télécommunications maritimes			
3	<b>EECH1111</b> Eléments de Chimie			4	<b>CEL121</b> Chimie des eaux et limnologie physique			5	<b>CNI1241.</b> Constructions navales et Inspection portuaire			
3	<b>EGE1111</b> Eléments de Géologie,	3	<b>ETC1121</b> Eléments de topographie et de cartographie					1	<b>DDP124</b> Développement durable des pêches	3	<b>CPS1351</b> Conception, planification, suivi et évaluation des projets	
3	<b>GEM1111</b> Eléments de Géologie, Géomorphologie et Minéralogie	1	<b>HASS1121.</b> Hygiène et assainissement						<b>TTP1241.</b> Théorie de la technique de pêche et de gestion de stock halieutique	4	<b>PGR1351</b> Politique, gestion et Responsabilité de la pêche et de l'aquaculture dans l'environnement	
		5	<b>PAA1121</b> Pédologie appliquée à l'aménagement des milieux d'élevage	2	<b>CNZ1231</b> Conservation de la nature et des zones d'intérêts halieutiques		4					
3	<b>EPH1111</b> Eléments de Physique			3	<b>GEC1231</b> Géographie des eaux continentales		2	<b>EGS1241.</b> Evaluation et gestion de stock halieutique		2		
4	<b>LIG1111</b> Limnologie générale	4	<b>PAQ1121</b> Stage d'imprégnation	4	<b>MCO1231</b> Météorologie, cosmographie et océanographie		4	<b>PEA1241</b> Stage de consolidation		2	<b>INF1351</b> Informatique I	
										2	<b>ANG1352</b> Anglais II	
30		30		30		30		30		30	14	<b>RRT1361</b> Recherche et rédaction d'un Travail de Fin de Cycle

**MAQUETTE OPÉRATIONNELLE****LICENCE 1****SEMESTRE 1**

Code UE	Intitulés des UE	CMI	TD	TP	Cr	
					EC	UE
EOE1111	Expression orale et écrite	15h	30h			3
EEC1111	Eléments d'Ecologie, Climatologie et Hydrologie	23h	12h	10h		3
	<i>Eléments d'Ecologie</i>	8h	2h	5h	1	
	<i>Eléments de Climatologie</i>	10h	5h		1	
	<i>Eléments d'Hydrologie</i>	5h	5h	5h	1	
BGE111	Biologie générale	30h	5h	10		3
ANG1111	Anglais I	15h	15h			2
VPS1111	Valeurs, principes et symboles de la république	35h	10h			3
ECH1111	Eléments de Chimie	20h	10h	15h		3
	<i>Eléments de chimie générale</i>	10h	5h		1	
	<i>Eléments de chimie analytique</i>	5h		10h	1	
	<i>Eléments de chimie organique</i>	5h	5h	5h	1	
EGE1111	Eléments de Géologie,	30h	15h			3
GEM1111	Géomorphologie et Minéralogie	20h	10h	15h		3
EMA1111	Eléments de Mathématique		5h		1	
	<i>Eléments de Géomorphologie</i>	10h	5h		1	
	<i>Eléments de Minéralogie</i>	5h	5h	5h	1	
EPH1111	Eléments de Physique	30h	15h			3
LIG1111	Limnologie générale	30h	15h	15h		4
<b>Total</b>						<b>30</b>

**SEMESTRE 2**

Code UE	Intitulés des UE	CMI	TD	TP	Cr	
					EC	UE
IPR1121	Informatique et programmation I	15h	15h	15h		3
IRS1121	Initiation à la recherche scientifique	15h	15h	15h		3
BFA1121	Botanique et Flore aquatique	30h	15h	15h		4
STD1121	Statistique descriptive	30h	15h			3
ZFA1121	Zoologie et faune aquatique	30h	15h	15h		4
ETC1121	Eléments de topographie et de cartographie	30h	15h			3
HASS1121	Hygiène et assainissement	15h				1
PAA1121	Pédologie appliquée à l'aménagement des milieux d'élevage	30h	30h	15h		5
PAQ1121	Stage d'imprégnation	15h	15h	30h		4
<b>Total</b>						<b>30</b>

**LICENCE 2****SEMESTRE 3**

Code UE	Intitulés des UE	CMI	TD	TP	Cr	
					EC	UE
GAP1231	Gestion des aires protégées	30h	5h	10h		3
AEL1231	Aspects économiques et législatifs de l'aquaculture et de la pêche	30h		15h		3
HPG1231	Hydrobiologie, pêche et gestion des ressources aquatiques	45h		30h		5
TLH1231	Techniques de laboratoire en Hydrobiologie	30h	15h			3
CEL121	Chimie des eaux et limnologie physique	30h	15h	15h		4
EEA1231	Ecologie des écosystèmes aquatiques	15h	15h	15h		3
CNZ1231	Conservation de la nature et des zones d'intérêts halieutiques	15h	15			2
GEC1231	Géographie des eaux continentales	30h	15h			3
MCO1231	Météorologie, cosmographie et océanographie	30h	15h	15h		4
<b>Total</b>						<b>30</b>

**SEMESTRE 4**

Code UE	Intitulés des UE	CMI	TD	TP	Cr	
					EC	UE
TPT1241	Techniques de préparation, transformation et conservation des produits aquatiques	15h	15h	15h		3
TGQ1241	Traçabilité et gestion de la qualité des produits de l'aquaculture et maritimes	15h	15h			2
EAQ1241	Eléments d'Aquariologie	15h	15h			2
BBR1241	Biostatistique, biométrie et recherche halieutique	30h	15h			3
PPI1241	Photogrammétrie, la photo-interprétation, la télédétection	30h	15h	15h		4
CNI1241	Constructions navales et Inspection portuaire	30h	30h	30h		5
	<i>Constructions navales</i>	15h	15h	15h	3	
	<i>Inspection portuaire</i>	15h	7,5h	7,5h	2	
DDP1241	Développement durable des pêches	7,5h	7,5h			1
TTP1241	Théorie de la technique de pêche et de gestion de stock halieutique	30h	30h			4
	<i>Théorie de la technique de pêche</i>	15h	15h		2	
	<i>Théorie de la gestion de stock halieutique</i>	15h	15h		2	
EGS1241	Evaluation et gestion de stock halieutique	15h	15h			2
PAQ1241	Stage de consolidation	15h		60h		4
<b>Total</b>						<b>30</b>

**LICENCE 3****SEMESTRE 5**

Code UE	Intitulés des UE	CMI	TD	TP	Cr	
					EC	UE
ISO1351	Ichtyologie spéciale et Océanographie pélagique et côtière	30h	15h	15h		4
	<i>Ichtyologie spéciale</i>	<i>15h</i>	<i>15h</i>	<i>15h</i>	3	
	<i>Océanographie pélagique et côtière</i>	<i>7,5h</i>	<i>7,5h</i>		2	
BTF1351	Bateaux, technologie de fabrication des engins et matériels de pêche	7,5h	15h	7,5h		2
LPO1351	Législation de la pêche, organisation régionale et internationale de la pêche, Manutention à bord et Assurance	7,5h	7,5h			4
	<i>Manutention des poissons et des produits dangereux à bord</i>	<i>5h</i>	<i>10h</i>		1	
	<i>Assurance générale et maritime</i>	<i>7,5h</i>	<i>7,5h</i>		1	
	<i>Organisation régionale et internationale des pêches</i>	<i>7,5h</i>	<i>7,5h</i>		1	
	<i>Législation nationale et internationale de la pêche</i>	<i>7,5h</i>	<i>7,5h</i>		1	
NTS1351	Natation et Techniques de sauvetage Navigation et droit maritime	15h	15h	15h		3
SBR1351	SIG-Carte, boussole et Radio-Télécommunications maritimes	30h	30h			4
	<i>Radio-Télécommunications maritimes</i>	<i>15h</i>	<i>15h</i>		2	
	<i>SIG-Carte et boussole</i>	<i>15h</i>	<i>15h</i>		2	
CPS1351	Conception, planification, suivi et évaluation des projets	30h	15h			3
PGR1351	Politique, gestion et Responsabilité de la pêche et de l'aquaculture dans l'environnement	30h	30h			4
	<i>Responsabilité de la pêche et de l'aquaculture dans l'environnement</i>	<i>15h</i>	<i>15h</i>		2	
	<i>Politique et gestion des ressources matérielles et logistiques de pêche</i>	<i>15h</i>	<i>15h</i>		2	
EDP1351	Ethique et déontologie professionnelle	15h	15h			2
INF1351	Informatique I	7,5h	15h	7,5h		2
ANG1352	Anglais II	7,5h	15h	7,5h		2
<b>Total</b>						<b>30</b>

**SEMESTRE 6**

Code UE	Intitulés des UE	CMI	TD	TP	Cr		
					EC	UE	
PPA1361	Projet dans un domaine d'intérêt pour la pêche durable	15h	30h	75h		8	
PEA1361	Stage professionnel	15h	30h	75h		8	
RRT1361	Recherche et rédaction d'un Travail de Fin de Cycle	15h	30h	165h		14	
<b>Total</b>							<b>30</b>

## **MAITRISE EN PECHE ET GESTION DES ECOSYSTEMES AQUATIQUES (MPEA)**

### **Parcours-type (cycle), Domaine (+Filière) d'appartenance et Diplôme attendu**

Le Maitrise en Pêche et Gestion des Ecosystèmes Aquatiques, **MPEA en sigle**, est une formation de 2<sup>er</sup> cycle dans le **Domaine** de Sciences Agronomiques et Environnement, **Filière** Pêche et Aquaculture. Elle conduit au diplôme de **Bachelor** en « *Sciences Agronomiques et Environnement* », **Mention** « *Pêche et gestion des Ecosystèmes Aquatiques* ».

### **COMPÉTENCES VISÉES**

Au terme du Pêche et Gestion des Ecosystèmes Aquatiques, les compétences visées sont :

- Créer une pêcherie rentable et durable pour satisfaire le besoin en produits de pêche
- Gérer une entreprise de pêche pour son succès afin de satisfaire le besoin en produits de pêche
- Pratiquer une pêche respectueuse des normes garantissant la protection de la biodiversité
- Mener une recherche en aquaculture et en Gestion durable des ressources aquatiques afin de garantir la durabilité de leur exploitation
- Evaluer une entreprise de pêche aux fins de son succès

### **MÉTIERS CIBLES**

Le diplôme de Maitrise en Pêche et Aquaculture, Mention « Pêche et Gestion des Ecosystèmes Aquatiques », ouvre la voie aux métiers tels que :

- Chercheur en Biologie des Pêches et en gestion des ressources halieutiques ;
- Gestionnaire des exploitations halieutiques (pêcheries) ;
- Navigateur-Pêcheur ;
- Garde supérieur de Pêche ;
- Aménageur des Pêcheries ;
- Exploitant halieutique .

**MAQUETTE CODIFIÉE**

M1				M2			
CR	SEMESTRE 1	CR	SEMESTRE 2	CR	SEMESTRE 3	CR	SEMESTRE 4
3	<b>AGS2111</b> <b>Amélioration génétique et sélection des poissons</b>	3	<b>SEC2121</b> <b>Sociologie-économie et commercialisation des Produits de la Pêche</b>	8	<b>PDI2231</b> <b>Projet dans un domaine d'intérêt pour la pêche durable</b>	8	<b>PDI2232</b> <b>Projet dans un domaine d'intérêt pour la pêche durable</b>
4	<b>GES2111</b> <b>Gestion et Evaluation des stocks</b>	3	<b>QSP2121</b> <b>Qualité et Sécurité des produits de la Pêche</b>				
4	<b>VRH2111.</b> <b>Valorisation des Ressources Halieutiques et Ecotourisme</b>	2	<b>ORI2121</b> <b>Organisation Régionale et Internationale des Pêches</b>	8	<b>BPA2231</b> <b>Stage professionnel</b>	8	<b>BPA2232</b> <b>Stage professionnel</b>
		6	<b>HIA2121</b> <b>Hydrobiologie et invertébrés aquatiques</b>				
3	<b>LPP2111</b> <b>Limnologie physique et planctonologie approfondie</b>						

4	<b>EPE2111</b> <b>Ecologie et production des écosystèmes aquatiques</b>	3	<b>PHP2121</b> <b>Parasitologie, Hygiène et Pathologie spéciale des Poissons</b>			
4	<b>GAA2111</b> <b>Gestion des aires Aquatiques Protégées</b>	3	<b>IGB2121</b> <b>Informatique et Gestion des bases des données</b>			
4	<b>TPE2111</b> <b>Technologies de Pêche</b>	3	<b>ANG2121</b> <b>Anglais</b>			
4	<b>CTP2111</b> <b>Conservation et Transformation des produits Halieutiques</b>	2	<b>SPC2121</b> <b>Systématiques des poissons et des crustacés</b>	14	<b>RRT2231.</b> <b>Recherche et rédaction d'un Travail de Fin de Cycle</b>	14
4		3	<b>MRB2121</b> <b>de la recherche en biologie de pêche</b>			
4		2	<b>BIS2121.</b> <b>Biostatistique</b>			
30		30		30		30
						<b>RRT2232</b> <b>Recherche et rédaction d'un Travail de Fin de Cycle</b>

**MAQUETTE OPÉRATIONNELLE****MASTER 1****SEMESTRE 1**

Code UE	Intitulés des UE	CMI	TD	TP	Cr	
					EC	UE
AGS2111	Amélioration génétique et sélection des poissons	15h	15h	15h		3
GES2111	Gestion et Evaluation des stocks	30h	15h	15h		4
VRH2111	Valorisation des Ressources Halieutiques et Ecotourisme	30h	15h	15h		4
LPP2111	Limnologie physique et planctologie approfondie	15h	15h	15h		3
EPE2111	Ecologie et production des écosystèmes aquatiques	30h	15h	15h		4
GAP2111	Gestion des aires Aquatiques Protégées	30h	15h	15h		4
TEP2111	Technologies de Pêche	30h	15h	15h		4
CTP2111	Conservation et Transformation des produits Halieutiques	30h	15h	15h		4
<b>Total</b>						<b>30</b>

**SEMESTRE 2**

Code UE	Intitulés des UE	CMI	TD	TP	Cr	
					EC	UE
AGS2111	Amélioration génétique et sélection des poissons	15h	15h	15h		3
GES2111	Gestion et Evaluation des stocks	30h	15h	15h		4
VRH2111	Valorisation des Ressources Halieutiques et Ecotourisme	30h	15h	15h		4
LPP2111	Limnologie physique et planctologie approfondie	15h	15h	15h		3
EPE2111	Ecologie et production des écosystèmes aquatiques	30h	15h	15h		4
GAA2111	Gestion des aires Aquatiques Protégées	30h	15h	15h		4
TPE2111	Technologies de Pêche	30h	15h	15h		4
CTP2111	Conservation et Transformation des produits Halieutiques	30h	15h	15h		4
<b>Total</b>						<b>30</b>

**MASTER 2****SEMESTRE 3**

Code UE	Intitulés des UE	CMI	TD	TP	Cr	
					EC	UE
SEC2121	Sociologie-économie et commercialisation des Produits de la Pêche	30h	15h			3
QSP2121	Qualité et Sécurité des produits de la Pêche	15h	15h	15h		3
ORI2121	Organisation Régionale et Internationale des Pêches	15h	15h			2
HIA2121	Hydrobiologie et invertébrés aquatiques	30h	15h			6
	<i>Hydrobiologie</i>	15h	5h	5h	2	
	<i>Invertébrés aquatiques</i>	10h	5h		1	
	<i>Ichtyologie approfondie</i>	15h	15h	15h	3	
PHP2121	Parasitologie, Hygiène et Pathologie spéciale des Poissons	15h	15h	15h		3
IGB2121	Informatique et Gestion des bases des données	15h	15h	15h		3
ANG2121	Anglais	15h	15h	15h		3
SPC2121	Systématiques des poissons et des crustacés	15h	15h			2
MRB2121	Méthodologie de la recherche en biologie de pêche	15h	15h			2
BIS2121	Biostatistique	15h	15h	15h		3
<b>Total</b>						<b>30</b>

**SEMESTRE 4**

Code UE	Intitulés des UE	CMI	TD	TP	Cr	
					EC	UE
PDI2232	Projet dans un domaine d'intérêt pour la pêche durable	15h	30h	75h		8
BPA2232	Stage professionnel	15h	30h	75h		8
RRT2232	Recherche et rédaction d'un Travail de Fin de Cycle	15h	30h	165h		30
<b>Total</b>						<b>30</b>



**Filière : TECHNIQUES AGRICOLES**

## LICENCE EN TECHNIQUES AGRICOLES (LTAG)

### Parcours-type (cycle), Domaine (+Filière) d'appartenance et Diplôme attendu

La Licence en Techniques agricoles, **LTA en sigle**, est une formation de 1<sup>er</sup> cycle dans le **Domaine** de Sciences Agronomiques et Environnement, **Filière** de Techniques agricoles. Elle conduit au diplôme de **Bachelor** en « *Sciences Agronomiques et Environnement* », **Mention** « *Techniques agricoles* ».

### COMPÉTENCES VISÉES

Au terme de la LTA, les compétences visées sont :

- Communiquer de manière appropriée à l'oral et l'écrit dans divers contextes liés à la profession
- Faire preuve des valeurs éthiques, culturelles, patriotiques, républicaines et universelles dans l'exercice de sa profession
- Utiliser les TIC et autres outils appropriés à la réalisation des tâches liées à la profession des sciences économiques et de gestion en vue de produire un support d'aide à la décision
- Maitriser les fondamentaux de l'agriculture
- Cultiver les végétaux dans un écosystème propice

### MÉTIERES CIBLES

Le diplôme en Techniques agricoles ouvre la voie aux métiers tels que :

- Créateur de fermes et coopératives agricoles ;
- Vulgarisateur des techniques agricoles ;
- Gestionnaire des projets agro forestiers.

**MAQUETTE CODIFIEE**

L1				L2				L3			
CR	SEMESTRE 1	CR	SEMESTRE 2	CR	SEMESTRE 3	CR	SEMESTRE 4	CR	SEMESTRE 3	CR	SEMESTRE 4
4	<b>COM1111</b> <b>Communication</b> <b>1</b> <i>Logique</i> <i>expression orale</i> <i>et écrite</i> <i>Anglais</i> <i>technique</i>	6	<b>AGE1121</b> <b>Agriculture</b> <b>générale</b>	2	<b>FER1211</b> <b>Fertilisation</b>	6	<b>MOM1221</b> <b>Moteurs, outils et</b> <b>machines agricoles</b> <i>Outils aratoires</i> <i>Machines agricoles</i>	4	<b>AAD1311</b> <b>Alimentation</b> <b>des animaux</b> <b>domestiques</b>	3	<b>EDP1311</b> <b>Ethique et</b> <b>déontologie</b> <b>professionnelle</b>
				4	<b>PHY1211</b> <b>Phytopathologie</b>					3	<b>TOD1311</b> <b>Topographie et</b> <b>dessin</b> <b>Cartographie</b> <i>Utilisation des</i> <i>instruments</i> <i>topographique</i>
2	<b>ENV1111</b> <b>Environnement</b>							4	<b>ARV1311</b> <b>Animation</b> <b>rurale et</b> <b>vulgarisation</b> <b>agricole</b>		
4	<b>BGM1111</b> <b>Biologie</b> <b>générale et</b> <b>microbiologie</b> <i>Biologie</i> <i>Générale</i> <i>Microbiologie</i>	6	<b>MAT1121</b> <b>Mathématiques</b>	4	<b>ENT1211</b> <b>Entomologie</b>	3	<b>SYL1221</b> <b>Sylviculture</b>	3	<b>GEA1311</b> <b>Gestion des</b> <b>exploitations</b> <b>agricoles et</b> <b>forestière</b>	3	<b>LAF1311</b> <b>Législation</b> <b>agricole et</b> <b>forestière</b>
				4	<b>PHT1211</b> <b>phytotechnie tropicale</b>	4	<b>HOR1221</b> <b>Horticulture</b>			2	<b>PRE1311</b> <b>Pépinière et</b> <b>reboisement</b>
3	<b>AGF1111</b> <b>Agroforesterie</b>	3	<b>PHY1121</b> <b>Physique</b>	4						10	<b>TAG1311</b> <b>Stage</b> <b>professionnel</b>

4	<b>SPP1111</b> <b>Systématique et</b> <b>Physiologie des</b> <b>plantes</b> <i>Systématique des</i> <i>plantes</i> <i>Physiologie</i> <i>végétale</i>	3	<b>CGN1121</b> <b>Chimie</b> <b>générale</b>	4	<b>MCA1211</b> <b>Maladies courantes des</b> <b>animaux domestiques</b> <i>Maladies bactériennes</i> <i>Les pestes</i> <i>Les insectes nuisibles à la</i> <i>santé</i>	3	<b>DFC1221</b> <b>Droit foncier et</b> <b>coutumier</b>	3	<b>AHF1311</b> <b>Aménagement</b> <b>hydro-agricole</b> <b>et forestier</b>	10	<b>TGA1311</b> <b>Travail de fin de</b> <b>cycle</b>
	<b>BIM1111</b> <b>Biométrie</b>				<b>ZOT1211</b> Zootechnie	2	<b>ANG1221</b> Anglais	4	<b>TIA1311</b> <b>Technologie</b> <b>des industries</b> <b>agricoles et du</b> <b>bois</b> <i>Transformation</i> <i>des produits</i> <i>agricoles</i> <i>Transformation</i> <i>des bois</i> <i>d'œuvre</i>		
3	<b>ESA1111</b> <b>Environnement</b> <b>et Santé</b> <i>Introduction aux</i> <i>problématiques</i> <i>de</i> <i>l'environnement</i> <i>VIH/SIDA</i> <i>Santé publique</i> <i>hygiène et</i> <i>assainissement</i>	4	<b>BOT1121</b> <b>Botanique</b>	6	<b>ZOT1211</b> Zootechnie	3	<b>AGR1221</b> Agrostologie	3	<b>ZOT1311</b> <b>Zootechnie 2</b>	10	<b>TGA1311</b> <b>Travail de fin de</b> <b>cycle</b>
							2	<b>INF1222</b> Informatique 2	4		

2	<b>EDC1111</b> Education à la citoyenneté	2	<b>INF1121</b> Informatique 1	6	<b>TAG1211</b> Pratique professionnelle	2	<b>SOR1221 Sociologie rurale</b>	3	<b>COR1311</b> Constructions rurales	31		
						3	<b>IRS1221</b> Initiation à la recherche scientifique	2	<b>INF1313</b> Informatique 3			
2	<b>PPI1111</b> Pêche et pisciculture	2	<b>ECG1121</b> Ecologie générale	6	<b>TAG1211</b> Pratique professionnelle	2	<b>AGR1221</b> Agroforesterie 2	3	<b>COR1311</b> Constructions rurales	31		
4	<b>PSA1111</b> Physiologie et systématique animale <i>Physiologie animale</i> <i>Systématique animale</i>	3	<b>SCT1121</b> Sciences de la terre <i>Pédologie générale</i> <i>Elément de pédologie</i>								1	<b>SEC1121</b> Secourisme

**MAQUETTE OPERATIONNELLE****LICENCE 1****SEMESTRE 1**

Code UE	Intitulés des UE/EC	CMI	TD	TP	Cr	
					EC	EU
COM1111	Communication 1	30 h	10 h	20 h		4
	<i>Logique expression orale et écrite</i>	15 h	5 h	10 h	2	
	<i>Anglais technique</i>	15 h	5 h	10 h	2	
ENV1111	Environnement	15 h	5 h	10 h		2
BGM1111	Biologie générale et microbiologie	30 h	10 h	20 h		4
	<i>Biologie Générale</i>	15 h	5 h	10 h	2	
	<i>Microbiologie</i>	15 h	5 h	10 h	2	
AGF1111	Agroforesterie	30 h	6 h	9 h		3
SPP1111	Systématique et Physiologie des plantes	30 h	10 h	20 h		4
	<i>Systématique des plantes</i>	15 h	5 h	10 h	2	
	<i>Physiologie végétale</i>	15 h	5 h	10 h	2	
BIM1111	Biométrie	15 h	5 h	10 h		2
ESA1111	Environnement et Santé	30 h	6 h	9 h		3
	<i>Introduction aux problématiques de l'environnement</i>	10 h	2 h	3 h	1	
	<i>VIH/SIDA</i>	10 h	2 h	3 h	1	
	<i>Santé publique hygiène et assainissement</i>	10 h	2 h	3 h	1	
EDC1111	Education à la citoyenneté	15 h	5 h	10 h		2
PPI1111	Pêche et pisciculture	15 h	5 h	10 h		2
PSA1111	Physiologie et systématique animale	30 h	10 h	20 h		4
	<i>Physiologie animale</i>	15 h	5 h	10 h	2	
	<i>Systématique animale</i>	15 h	5 h	10 h	2	
<b>TOTAL</b>						<b>30</b>

**SEMESTRE 2**

Code UE	Intitulés des UE	CMI	TD	TP	Cr	
					EC	EU
AGE1121	Agriculture générale	50 h	14 h	26 h		6
MAT1121	Mathématiques	50 h	14 h	26 h		6
PHY1121	Physique	30 h	6 h	9 h		3
CGN1121	Chimie générale	30 h	6 h	9 h		3
BOT1121	Botanique	30 h	10 h	20 h		4
INF1121	Informatique 1	15 h	5 h	10 h		2
ECG1121	Ecologie générale	15 h	5 h	10 h		2
SCT1121	Sciences de la terre	30 h	6 h	9 h		3
	<i>Pédologie générale</i>	<i>20 h</i>	<i>4 h</i>	<i>6 h</i>	<i>2</i>	
	<i>Elément de pédologie</i>	<i>10 h</i>	<i>2 h</i>	<i>3 h</i>	<i>1</i>	
SEC1121	Secourisme	10 h	2 h	3 h		1
TAG1121	Stage d'imprégnation					
						<b>30</b>

**LICENCE 2****SEMESTRE 3**

Code UE	Intitulés des UE/EC	CMI	TD	TP	Cr	
					EC	EU
FER1211	Fertilisation	15 h	5 h	10 h		2
PHY1211	Phytopathologie	30 h	10 h	20 h		4
ENT1211	Entomologie	30 h	10 h	20 h		4
PHT1211	phytotechnie tropicale	30 h	10 h	20 h		4
MCA1211	Maladies courantes des animaux domestiques	35 h	9 h	16 h		4
	<i>Maladies bactériennes</i>	<i>15 h</i>	<i>5 h</i>	<i>10 h</i>	<i>2</i>	
	<i>Les pestes</i>	<i>10 h</i>	<i>2 h</i>	<i>3 h</i>	<i>1</i>	
	<i>Les insectes nuisibles à la santé</i>	<i>10 h</i>	<i>2 h</i>	<i>3 h</i>	<i>1</i>	
ZOT1211	Zootchnie	50 h	14 h	26 h		6
TAG1211	Pratique professionnelle	50 h	14 h	26 h		6
<b>TOTAL</b>						<b>30</b>

**SEMESTRE 4**

Code UE	Intitulés des UE/EC	CMI	TD	TP	Cr	
					EC	EU
MOM1221	Moteurs, outils et machines agricoles	50 h	14 h	26 h		6
	<i>Outils aratoires</i>	<i>35 h</i>	<i>9 h</i>	<i>16 h</i>	<i>4</i>	
	<i>Machines agricoles</i>	<i>15 h</i>	<i>5 h</i>	<i>10 h</i>	<i>2</i>	
SYL1221	Sylviculture	30 h	6 h	9 h		3
HOR1221	Horticulture	30 h	10 h	20 h		4
DFC1221	Droit foncier et coutumier	30 h	6 h	9 h		3
ANG1221	Anglais	15 h	5 h	10 h		2
AGR1221	Agrostologie	30 h	6 h	9 h		3
INF1222	Informatique 2	15 h	5 h	10 h		2
SOR1221	Sociologie rurale	15 h	5 h	10 h		2
IRS1221	Initiation à la recherche scientifique	30 h	6 h	9 h		3
AGR1221	Agroforesterie 2	30 h	6 h	9 h		2
<b>TOTAL</b>						<b>30</b>

**LICENCE 3****SEMESTRE 5**

Code UE	Intitulés des UE/EC	CMI	TD	TP	Cr	
					EC	EU
AAD1311	Alimentation des animaux domestiques	30 h	10 h	20 h		4
ARV1311	Animation rurale et vulgarisation agricole	30 h	10 h	20 h		4
GEA1311	Gestion des exploitations agricoles et forestière	30 h	6 h	9 h		3
AHF1311	Aménagement hydro-agricole et forestier	30 h	6 h	9 h		3
TIA1311	Technologie des industries agricoles et du bois	30 h	10 h	20 h		4
	<i>Transformation des produits agricoles</i>	<i>15 h</i>	<i>5 h</i>	<i>10 h</i>	<i>2</i>	
	<i>Transformation des bois d'œuvre</i>	<i>15 h</i>	<i>5 h</i>	<i>10 h</i>	<i>2</i>	
ZOT1311	Zootéchnie 2	30 h	6 h	9 h		3
AMP1311	Amélioration des plantes	40 h	10 h	20 h		4
COR1311	Constructions rurales	30 h	6 h	9 h		3
INF1313	Informatique 3	15 h	5 h	10 h		2
<b>TOTAL</b>						<b>30</b>

**SEMESTRE 6**

Code UE	Intitulés des UE	CMI	TD	TP	Cr	
					EC	EU
EDP1311	Ethique et déontologie professionnelle	30 h	6 h	9 h		3
TOD1311	Topographie et dessin	30 h	6 h	9 h		3
	Cartographie	20 h	4 h	6 h	2	
	Utilisation des instruments topographique	10 h	2 h	3 h	1	
LAF1311	Législation agricole et forestière	30 h	6 h	9 h		3
PRE1311	Pépinière et reboisement	15 h	5 h	10 h		2
TAG1311	Stage professionnel	15 h		135 h		9
TGA1311	Travail de fin de cycle	15 h	10h	125 h		10
<b>TOTAL</b>						<b>30</b>

## **MAITRISE EN AGRONOMIE GENERALE (MAGE)**

### **Parcours-type (cycle), Domaine (+Filière) d'appartenance et Diplôme attendu**

Le Maitrise en agronomie générale, **MAGE en sigle**, est une formation de 2<sup>er</sup> cycle dans le **Domaine** de Sciences Agronomiques et Environnement, **Filière** agronomie générale. Elle conduit au diplôme de **Bachelor** en « *Sciences Agronomiques et Environnement* », **Mention** « *Agronomie générale* ».

### **COMPÉTENCES VISÉES**

Au terme de MTAG, les compétences visées sont :

- Identifier les types de pathologies végétales et animales qui nuisent à l'économie des paysans ;
- Sélection les semences et les géniteurs pour renforcer la capacité de production des paysans ;
- Restaurer la fertilité du sol par l'agroforesterie ;
- Orienter les paysans apiculteurs à la production du miel comme alicament ;
- Lutter contre la malnutrition par pratique de la pisciculture.

### **MÉTIERS CIBLES**

Le diplôme en Agronomie générale ouvre la voie aux métiers tels que :

- Gestionnaire d'exploitations agricoles
- Chargé d'élaboration de la politique agricole
- Encadreur des exploitations agricoles

**MAQUETTE CODIFIEE**

M1				M2			
CR	SEMESTRE 1	CR	SEMESTRE 2	CR	SEMESTRE 3	CR	SEMESTRE 4
2	<b>INF2111</b> Informatique	3	<b>QAP2122</b> Questions approfondies en production végétale	4	<b>PRE2231</b> Physiologie de la reproduction	3	<b>MCE2241</b> Module en création d'entreprise agricole
2	<b>ANG2111</b> Anglais	3	<b>QSM2121</b> Questions spéciales de Microbiologie et <i>laboratoire</i> <i>Question spéciales de</i> <i>microbiologie</i> <i>Laboratoire</i>	4	<b>AGA2231</b> Amélioration et génétique animale	2	<b>ANG2241</b> Anglais II
3	<b>GEN2111</b> Génétique					3	<b>INF2241</b> Informatique
3	<b>QAD2111</b> Questions approfondies en défense des végétaux					3	<b>AGE2242</b> Stage professionnel
3	<b>EAA2111</b> Entomologie appliquée à l'agriculture	3	<b>CUA2121</b> Compostage et utilisation du compost en agriculture biologique	4	<b>API2231</b> Apiculture		
		3	<b>QAE1121</b> Questions approfondies en économie agricole et ressources naturelles	6	<b>PIL2231</b> Pisciculture et limnologie Eléments de pisciculture Elément de limnologie		

3	<b>ZOP2111</b> <b>Zoopathologie</b>	2	<b>QAP2121</b> <b>Questions approfondies en production animale</b>			
3	<b>PHY2111</b> <b>Phytopharmacie</b>	3	<b>PHP2121</b> <b>principe d'hygiène et pathologie animale</b>			
3	<b>AGF2111</b> <b>Agroforesterie</b>			6	<b>BIM2231</b> <b>Biochimie et métabolisme</b> <i>Eléments de Biochimie</i> <i>Eléments de métabolisme</i>	
8	<b>AGE2111</b> <b>Pratique professionnelle</b>	10	<b>AGE2121.</b> <b>Stage</b>	6	<b>AMV2231</b> <b>anatomie et morphologie végétales</b> <b>Anatomie végétales</b> <b>Morphologie végétales</b>	8
30		30		30		30

**MAQUETTE OPÉRATIONNELLE****MASTER 1****SEMESTRE 1**

Code UE	Intitulés des UE/EC	CMI	TD	TP	Cr	
					EC	EU
INF2111	Informatique	15 h	5 h	10 h		2
ANG2111	Anglais	15 h	5 h	10 h		2
GEN2111	Génétique	30 h	5 h	10 h		3
QAD2111	Questions approfondies en défense des végétaux	30 h	5 h	10 h		3
EAA2111	Entomologie appliquée à l'agriculture	30 h	5 h	10 h		3
ZOP2111	Zoopathologie	30 h	5 h	10 h		3
PHY2111	Phytopharmacie	30 h	5 h	10 h		3
AGF2111	Agroforesterie	30 h	5 h	10 h		3
AGE2111	Pratique professionnelle	15 h	10	95 h		8
<b>TOTAL</b>						<b>30</b>

**SEMESTRE 2**

Code UE	Intitulés des UE/EC	CMI	TD	TP	Cr	
					EC	EU
QAP2122	Questions approfondies en production végétale	30 h	5 h	10 h		3
QSM2121	Questions spéciales de Microbiologie et laboratoire	30 h	6 h	9 h		3
	<i>Question spéciales de microbiologie</i>	<i>20 h</i>	<i>4 h</i>	<i>6 h</i>	<i>2</i>	
	<i>Laboratoire</i>	<i>10 h</i>	<i>2 h</i>	<i>3 h</i>	<i>1</i>	
PPA2121	Prairies et parcours	30 h	5 h	10 h		3
CUA2121	Compostage et utilisation du compost en agriculture biologique	30 h	5 h	10 h		3
QAE1121	Questions approfondies en économie agricole et ressources naturelles	30 h	5 h	10 h		3
QAP2121	Questions approfondies en production animale	15 h	5 h	10 h		2
PHP2121	principe d'hygiène et pathologie animale	30 h	5 h	10 h		3
AGE2121	Stage	20 h		130h		10
<b>TOTAL</b>						<b>30</b>

**MASTER 2****SEMESTRE 3**

Code UE	Intitulés des UE/EC	CMI	TD	TP	Cr	
					EC	EU
PRE2231	Physiologie de la reproduction	30 h	10 h	20 h		4
AGA2231	Amélioration et génétique animale	30 h	10 h	20 h		4
API2231	Apiculture	30 h	10 h	20 h		4
PIL2231	Pisciculture et limnologie	60 h	10 h	20 h		6
	<i>Eléments de pisciculture</i>	30 h	5 h	10 h	3	
	<i>Elément de limnologie</i>	30 h	5 h	10 h	3	
BIM2231	Biochimie et métabolisme	60 h	10 h	20 h		6
	<i>Eléments de Biochimie</i>	30 h	5 h	10 h	3	
	<i>Eléments de métabolisme</i>	30 h	5 h	10 h	3	
AMV2231	anatomie et morphologie végétales	60 h	10 h	20 h		6
	<i>Anatomie végétales</i>	30 h	5 h	10 h	3	
	<i>Morphologie végétales</i>	30 h	5 h	10 h	3	
<b>TOTAL</b>						<b>30</b>

**SEMESTRE 4**

Code UE	Intitulés des UE/EC	CMI	TD	TP	Cr	
					EC	EU
MCE2241	Module en création d'entreprise agricole	30 h	5 h	10 h		3
ANG2241	Anglais II	20 h	5 h	9 h		2
INF2241	Informatique	30 h	5 h	10 h		3
AGE2242	Stage professionnel	20 h				14
MAG2241	Mémoire					8
<b>Total</b>						<b>30</b>

## **MAITRISE EN EAUX ET FORÊTS (MEFO)**

### **Parcours-type (cycle), Domaine (+Filière) d'appartenance et Diplôme attendu**

Maitrise en eaux et forêts, **MEFO en sigle**, est une formation de 1<sup>er</sup> cycle dans le **Domaine** de Sciences Agronomiques et Environnement, **Filière** Eaux et Forêts. Elle conduit au diplôme de **Bachelor** en « *Sciences Agronomiques et Environnement* », **Mention** « *Eaux et Forêts* ».

### **COMPÉTENCES VISÉES**

Au terme de Master en Eaux et forêts, les compétences visées sont :

- Maitriser la législation forestière
- Classifier les essences forestières
- Déterminer les valeurs respectives des essences forestières
- Identifier les différentes pathologies des plantes
- Lutter Contre la pollution des eaux.

### **MÉTIER S CIBLES**

Le Master en eaux et forêt ouvre la voie aux métiers tels que :

- Gestionnaire d'exploitations forestières
- Chargé d'élaboration de la politique d'exploitation forestière
- Conseiller en exploitation forestière

### **ORGANISATION DE LA FORMATION**

Le développement des compétences se fera au travers de plusieurs actions de formation telles que :

- Les enseignements théoriques et pratiques en mode présentiel ou distant sous forme de Cours magistraux interactifs (CMI), de Travaux dirigés (TD), des Travaux Pratiques (TP) et des Travaux personnels de l'Etudiant (TPE) impliquant éventuellement le monde professionnel ;
- Les **stages d'imprégnation** ou les **activités d'intégration** en milieu professionnel crédités (généralement pendant les vacances) ;
- Les **stages professionnels longs** (minimum 3 mois) ;
- Pour la Licence, le **Projet Tutoré** visant le développement des compétences sous la conduite d'un Tuteur (désigné par la Mention d'appartenance) ;
- Pour le Master, le **Projet Personnel** et le **Mémoire de Master** visant le développement de la compétence spécifique en Recherche Scientifique ;

**MAQUETTE CODIFIEE**

M1				M2			
CR	SEMESTRE 1	CR	SEMESTRE 2	CR	SEMESTRE 3	CR	SEMESTRE 4
2	<b>INF2111</b> Informatique	3	<b>QSP2121</b> Questions spéciales en Pépinière et reboisement Pépinière reboisement	2	<b>INF2232</b> Informatique	3	<b>MCE2241</b> Module en création d'entreprise agricole
2	<b>ANG2111</b> Anglais			2	<b>ANG2232</b> Anglais		
5	<b>FOR2111</b> Foresterie	3	<b>QAD2121</b> Questions approfondies en défense des végétaux	4	<b>SFO2231</b> Séminaire de foresterie	3	<b>STE2241</b> SIG et télédétection
		3	<b>ENV1121</b> entomologie végétale			2	<b>GEE2241</b> Gestion des eaux
3	<b>LFO2111</b> Législation forestière	3	<b>ECE2121</b> Eco-toxicologie et chimie de l'environnement <i>Elément d'éco-toxicologie</i> <i>Chimie de l'environnement</i>	4	<b>QSE2231</b> Questions spéciales sur l'exploitation forestière	14	<b>EFO2245</b> Stage professionnel
3	<b>SYP2111</b> Systématique des plantes	3	<b>ECF2121</b> Economie forestière	6	<b>CEA2231</b> Captage d'eau et adduction hydrique		
2	<b>ECV2111</b> Ecologie végétale						



		3	<b>SEB2121</b> <b>Savoirs endogènes et bioprospection</b> <i>EC1 Savoir endogène sur la foresterie ; EC2 Bioprospection</i>			
3	<b>PHY1211</b> <b>Phytosociologie</b>					
		4	<b>EFO2122</b> <b>Pratique professionnelle</b>	4	<b>SAP2231</b> <b>Sylviculture appliquée</b>	
10	<b>EFO2111</b> <b>Pratique professionnelle</b>			4	<b>LEN2231</b> <b>Législation environnementale</b>	
		8	<b>EFO2223</b> <b>Stage de consolidation</b>			8
				4	<b>EFO2234</b> <b>Pratique professionnelle</b>	
<b>30</b>		<b>30</b>		<b>30</b>		<b>30</b>
						<b>MEF2241</b> <b>Mémoire</b>

**MAQUETTE OPÉRATIONNELLE****MASTER 1****SEMESTRE 1**

Code UE	Intitulés des UE	CMI	TD	TP	Cr	
					EC	EU
INF2111	Informatique	15 h	5 h	10 h		2
ANG2111	Anglais	15 h	5 h	10 h		2
FOR2111	Foresterie	45 h	10h	20 h		5
LFO2111	Législation forestière	30 h	5 h	10 h		3
SYP2111	Systématique des plantes	30 h	5 h	10 h		3
ECV2111	Ecologie végétale	15 h	5 h	10 h		2
PHY1211	Phytosociologie	30 h	5 h	10 h		3
EFO2111	Pratique professionnelle	15 h		135 h		10
<b>TOTAL</b>						<b>30</b>

**SEMESTRE 2**

Code UE	Intitulés des UE	CMI	TD	TP	Cr	
					EC	EU
QSP2121	Questions spéciales en Pépinière et reboisement	30 h	6 h	9 h		3
	Pépinière	20 h	4 h	6 h	2	
	reboisement	10 h	2 h	3 h	1	
QAD2121	Questions approfondies en défense des végétaux	30 h	5 h	10 h		3
ENV1121	entomologie végétale	30 h	5 h	10 h		3
ECE2121	Eco-toxicologie et chimie de l'environnement	30 h	6 h	9 h		3
	Elément d'éco-toxicologie	20 h	4 h	6 h	2	
	Chimie de l'environnement	10 h	2 h	3 h	1	
ECF2121	Economie forestière	30 h	5 h	10 h		3
SEB2121	Savoirs endogènes et bioprospection	30 h	6 h	9 h		3
	Savoir endogène sur la foresterie	20 h	4 h	6 h	2	
	Bioprospection	10 h	2 h	3 h	1	
EFO2122	Pratique professionnelle	30 h	10 h	20 h		4
EFO2223	Stage de consolidation					8
<b>TOTAL</b>						<b>30</b>

**MASTER 2****SEMESTRE 3**

Code UE	Intitulés des UE	CMI	TD	TP	Cr	
					EC	EU
INF2232	Informatique	20 h	5 h	9 h		4
ANG2232	Anglais	20 h	5 h	9 h		
SFO2231	Séminaire de foresterie	30 h	5 h	15 h		4
QSE2231	Questions spéciales sur l'exploitation forestière	40 h	10 h	20 h		4
CEA2231	Captage d'eau et adduction hydrique	30 h	5 h	15 h		6
SAP2231	Sylviculture appliquée	30 h	5 h	15 h		4
LEN2231	Législation environnementale	30 h	5 h	15 h		4
EFO2234	Pratique professionnelle					4
<b>TOTAL</b>						<b>30</b>

**SEMESTRE 4**

Code UE	Intitulés des UE	CMI	TD	TP	Cr	
					EC	EU
MCE2241	Module en création d'entreprise agricole	30 h	5 h	15 h		3
STE2241	SIG et Télédétection	40 h	10 h	20 h		3
GEE2241	Gestion des eaux	30 h	5 h	15 h		2
EFO2245	Stage professionnel	20 h				14
MEF2241	Mémoire					8
<b>TOTAL</b>						<b>30</b>

## **MAITRISE EN GESTION DES ENTREPRISES DE DÉVELOPPEMENT RURAL (MGDR)**

### **Parcours-type (cycle), Domaine (+Filière) d'appartenance et Diplôme attendu**

Le Maitrise en **Gestion des Entreprises de Développement Rural, MGDR en sigle**, est une formation de 2<sup>er</sup> cycle dans le **Domaine** de Sciences Agronomiques et Environnement, **Filière** de Développement Rural. Elle conduit au diplôme de **Master en « Sciences Agronomiques et Environnement », Mention « Gestion des Entreprises de Développement Rural »**.

### **COMPÉTENCES VISÉES**

Au terme de **MGDR**, les compétences visées sont :

- Présenter un projet de développement rural ;
- Identifier des outils, des méthodes et des techniques de lutte contre la pauvreté en milieu rural ;
- Rechercher des voies nouvelles d'appui et de la coopération au développement rural ;
- Participer et organiser des séminaires ateliers, colloques sur le développement rural ;
- Expliquer l'analyse ou la structure financière d'une entreprise rurale ou du monde rural ;
- Élaborer la politique des ressources humaines conformément à la stratégie globale de l'organisation en vue de l'atteinte des objectifs fixés.

### **MÉTIERS CIBLES**

Le diplôme de Master en **Gestion des Entreprises de Développement Rural**, ouvre la voie aux métiers tels que :

- Concepteur des projets;
- Employé des services comptables et financiers ;
- Employé d'approvisionnement et d'ordonnancement ;
- Assistant de direction.

## MAQUETTE CODIFIÉE

MASTER 1				MASTER 2			
CR	SEMESTRE 1	CR	SEMESTRE 2	CR	SEMESTRE 3	CR	SEMESTRE 4
4	<b>COM2111</b> <b>Communication 4</b> <i>(Anglais Technique 4)</i>	11	<b>GPG2121</b> <b>Gestion des projets et techniques de gestion</b> <i>(Analyse financière des projets de développement, Analyse des bilans des entreprises agricoles, Le Marketing)</i>	4	<b>COM2231</b> <b>Communication 5</b> <i>(Anglais Technique 5)</i>	9	<b>GPG2241</b> <b>Gestion de la production et technique de gestion</b> <i>(Circuit et canaux de distributions des produits agricoles en milieu rural, Comptabilité analytique, Contrôle de gestion)</i>
4	<b>INF2111</b> <b>Informatique 4</b>			4	<b>INF2231</b> <b>Informatique 5</b>		
11	<b>MNG2111</b> <b>Management 1</b> <i>(Gestion des ressources humaines, Les éléments de gestion prévisionnelle, La gestion des exploitations agricoles)</i>	2	<b>IFA2121</b> <b>Les institutions financières d'appui aux entreprises agricoles</b>	5	<b>EDV2231</b> <b>Entrepreneuriat et développement</b>		
						4	<b>MRE2241</b> <b>Méthode de recherche et écriture</b>

		<b>3</b>	<b>ADV2121</b> <b>Anthropologie du développement</b>	<b>5</b>	<b>EMF2231</b> <b>Eléments des mathématiques financières</b>	
		<b>3</b>	<b>AFA2121</b> <b>Andragogie et formation des adultes</b>			<b>4</b>
<b>5</b>	<b>CAG2111</b> <b>Comptabilités agricoles</b>	<b>11</b>	<b>GDR2121</b> <b>Stage professionnel</b>	<b>4</b>	<b>MNG2231</b> <b>Management 2</b>	<b>10</b>
<b>3</b>	<b>DRC2111</b> <b>Droit commercial</b>			<b>4</b>	<b>ROE2231</b> <b>Recherche opérationnelle en économie rurale</b>	
<b>3</b>	<b>ECD2111</b> <b>Economie de développement</b>			<b>4</b>	<b>SGP2231</b> <b>Séminaire sur la conception, l'élaboration et la gestion des projets ruraux</b>	
<b>30</b>		<b>30</b>		<b>30</b>		<b>30</b>
						<b>4</b>
						<b>10</b>
						<b>4</b>
						<b>10</b>

**MAQUETTE OPERATIONNELLE****MASTER 1****SEMESTRE 1**

Code UE	Intitulés des UE	CMI	TD	TP	Cr	
					EC	EU
COM2111	Communication 4 <i>Anglais technique 4</i>	30 h	10h	20 h		4
INF2111	Informatique 4	30 h	10h	20 h		4
MNG2111	Management 1	75h	30h	60h		11
	<i>Gestion des ressources humaines</i>	30 h	15 h	30h	5	
	<i>Les éléments de gestion prévisionnelle</i>	30 h	10h	20 h	4	
	<i>La gestion des exploitations agricoles</i>	15h	5h	10h	2	
CAG2111	Comptabilités agricoles	45 h	15h	23h		5
DRC2111	Droit commercial	30 h	5 h	15 h		3
ECD2111	L'économie de développement	30 h	5 h	15 h		3
<i>Total</i>						30

**SEMESTRE 2**

Code UE	Intitulés des UE	CMI	TD	TP	Cr	
					EC	EU
GPG2121	Gestion des projets et techniques de gestion	100h	30h	55h		12
	<i>Analyse financière des projets de développement</i>	55h	20h	30h	7	
	<i>Analyse des bilans des entreprises agricoles</i>	30 h	5 h	15 h	3	
	<i>Le Marketing</i>	15h	5h	10h	2	
IFA2121	Les institutions financières d'appui aux entreprises agricoles	15h	5h	10h		2
ADV2121	Anthropologie du développement	30 h	5 h	10 h		3
AFA2121	Andragogie et formation des adultes	30 h	5 h	10 h		3
GER2121	Stage professionnel	15h		235h		10
<i>Total</i>						30

**MASTER 2****SEMESTRE 3**

Code UE	Intitulés des UE	CMI	TD	TP	Cr	
					EC	EU
COM2231	Communication 5 <i>Anglais Technique 5</i>	30 h	10h	20 h		4
INF2231	Informatique 5	30 h	10h	20 h		4
EDV2231	Entrepreneuriat et développement	30 h	15 h	30h		5
EMF2231	Eléments des mathématiques financières	30 h	15 h	30h		5
MNG2231	Management 2	30 h	10h	20 h		4
ROE2231	Recherche opérationnelle en économie rurale	30 h	10h	20 h		4
SGP2231	Séminaire sur la conception, l'élaboration et la gestion des projets ruraux	30 h	10h	20 h		4
<i>Total</i>						30

**SEMESTRE 4**

Code UE	Intitulés des UE	CMI	TD	TP	Cr	
					EC	EU
GPG2241	Gestion de la production et technique de gestion	90 h	15h	30 h		9
	<i>Circuit et canaux de distribution des produits agricoles en milieu rural</i>	30 h	5 h	10 h	3	
	<i>Comptabilité analytique</i>	30 h	5 h	10 h	3	
	<i>Contrôle de gestion</i>	30 h	5 h	10 h	3	
FPA2241	Finances publiques approfondies	30 h	5 h	10 h		3
MRE2241	Méthode de recherche et écriture	30 h	10h	20 h		4
PDV2241	Planification et développement	30 h	10h	20 h		4
MEM2241	Rédaction et défense de mémoire	15h	15h	220h		10
<i>Total</i>						30

## **MAITRISE EN ENVIRONNEMENT ET DÉVELOPPEMENT DURABLE (MEDD)**

### **Parcours-type (cycle), Domaine (+Filière) d'appartenance et Diplôme attendu**

Le Maitrise en **Environnement et développement durable**, **MEDD en sigle**, est une formation de 2<sup>er</sup> cycle dans le **Domaine** de Sciences Agronomiques et Environnement, **Filière** de Développement Rural. Elle conduit au diplôme de **Master** en « *Sciences Agronomiques et Environnement* », **Mention** « *Environnement et développement durable* ».

### **COMPÉTENCES VISÉES**

Au terme de **MEDD**, les compétences visées sont :

- Concevoir un programme de prévention, de santé et d'environnement pour la limitation des risques ;
- Maintenir les principales fonctions écologiques des écosystèmes ;
- Réduire autant que possible les impacts négatifs des actions anthropologiques ;
- Recourir à des technologies douces pour une gestion durable de ressources naturelles ;
- Arrêter des mesures contre la croissance déprédatrice des ressources du milieu ;

### **MÉTIERS CIBLES**

Le diplôme de Master en **Environnement et développement durable**, ouvre la voie aux métiers tels que :

- Planificateur et décideur des actions de portée durable ;
- Intendant des écosystèmes ;
- Analyste de projet de développement ;
- Cadre de conception, de décision ou d'exécution des projets, des ministères et de programmes de développement.

**MAQUETTE CODIFIÉE**

MASTER 1				MASTER 2			
CR	SEMESTRE 1	CR	SEMESTRE 2	CR	SEMESTRE 3	CR	SEMESTRE 4
4	COM2111 Communication ( <i>Anglais Technique 4</i> )	3	AAA2121 Aménagement agropastoraux approfondis (gestion durable et fertilisation de sol)	4	COM2232 Communication ( <i>Anglais Technique 5</i> )	5	EVA2241 Ecologie végétale et animale
		3	OAT2121 Organisation et aménagement du territoire				
4	INF2111 Informatique 4	2	SIG2121 Système d'information géographique	4	INF2231 Informatique 5	4	QSE2241 Questions spéciales d'environnement
		3	ADV2121 Anthropologie du développement				
7	DRE2111 Droit et environnement ( <i>Droit de l'environnement, Droit foncier</i> )	3	AFA2121 Andragogie et formation des adultes	5	SPE2231 Séminaire sur la protection de l'environnement	4	END2241 Enjeux du développement durable
		5	ECE2231 Economie de l'environnement				
						4	SAP2241 Séminaire sur les problèmes agro-pastoraux en RDC

<b>15</b>	<b>EED2111</b> <b>Ecologie et environnement durable</b> <i>(Agriculture durable, Ecologie et conservation de l'environnement, Sylviculture et agroforesterie, Evaluation d'impacts environnementaux)</i>	<b>6</b>	<b>GRN2121</b> <b>Gestion durable des ressources naturelles</b>				
				<b>6</b>	<b>SAP2231</b> <b>Statut et gestion des aires protégées</b>	<b>3</b>	<b>PDV2241</b> <b>Planification et développement</b>
		<b>10</b>	<b>EDD2121</b> <b>Stage professionnel</b>	<b>6</b>	<b>ESA2231</b> <b>Environnement et santé</b>	<b>10</b>	<b>MEM2241</b> <b>Rédaction et défense de mémoire</b>
<b>30</b>		<b>30</b>		<b>30</b>		<b>30</b>	

**MAQUETTE OPÉRATIONNELLE****MASTER 1****SEMESTRE 1**

Code UE	Intitulés des UE/EC	CMI	TD	TP	Cr	
					EC	EU
COM2111	Communication <i>Anglais technique</i>	30 h	10h	20 h		4
INF2111	Informatique appliquée	30 h	10h	20 h		4
DRE211	Droit et environnement	45h	20h	40h		7
	<i>Le droit de l'environnement</i>	30 h	15 h	30h	5	
	<i>Droit foncier</i>	15h	5h	10h	2	
EED2111	Ecologie et environnement durable	120h	40h	80h		15
	<i>L'agriculture durable</i>	30 h	15 h	30h	5	
	<i>Ecologie et Conservation de l'environnement</i>	30h	5h	10h	3	
	<i>La sylviculture et agroforesterie</i>	30 h	10h	20 h	4	
	<i>Evaluation d'impacts environnementaux</i>	30 h	10h	20 h	3	
<i>Total</i>						30

**SEMESTRE 2**

Code UE	Intitulés des UE	CMI	TD	TP	Cr	
					EC	EU
AAA2121	Aménagement agropastoraux approfondis (gestion durable et fertilisation de sol)	30 h	5 h	10 h		3
OAT2121	Organisation et aménagement du territoire	30 h	5 h	10 h		3
SIG2121	Système d'information géographique	15 h	5 h	10 h		2
ADV2121	Anthropologie du développement	30 h	5 h	10 h		3
AFA2121	Andragogie et formation des adultes	30 h	5 h	10 h		3
GRN2121	Gestion durable des ressources naturelles	45 h	15h	30 h		6
EDD2121	Stage professionnel	20h				10
<i>Total</i>						30

**MASTER 2****SEMESTRE 3**

Code UE	Intitulés des UE	CMI	TD	TP	Cr	
					EC	EU
COM2232	Communication Anglais Technique 5	30 h	10h	20 h		4
INF2231	Informatique 5	30 h	10h	20 h		4
SPE2231	Séminaire sur la protection de l'environnement	30 h	15 h	30h		5
ECE2231	Economie de l'environnement	30 h	15 h	30h		5
SGP2231	Statut et gestion des aires protégées	45 h	15h	30 h		6
ESA2231	Environnement et santé	45 h	15h	30 h		6
<i>Total</i>						30

**SEMESTRE 4**

Code UE	Intitulés des UE	CMI	TD	TP	Cr	
					EC	EU
EVA2241	Ecologie végétale et animale	30 h	15 h	30h		5
QSE2241	Questions spéciales d'environnement	30 h	10h	20 h		4
END2241	Enjeux du développement durable	30 h	10h	20 h		4
SAP2241	Séminaire sur les problèmes agro-pastoraux en RDC	30 h	10h	20 h		4
PDV2241	Planification et développement	30 h	5 h	10 h		3
MEM2241	Rédaction et défense de mémoire	15h	15h	220h		10
<i>Total</i>						30