

Abréviations

AG: Agro écologie
AGE : Mention Agro écologie
BIO : Département de Biologie
CDP : Contrat de performance
CIA : Département de Chimie et industries agricoles
CP : compétence
DPI : Droit public interne
EC : Economie agricole
Ec : Elément constitutif d'une unité d'enseignement
ECA : Département d'Economie agricole
FASA : Faculté des sciences agronomiques
GB : Gestion de la biodiversité et des forêts
GBF : Mention Gestion de la Biodiversité et forêts
GEO : Département Géologie et sciences de la terre
GLD : Graduat-licence-Doctorat
GRN : Département de gestion des ressources naturelles
GS : Gestion des sols, eaux et assainissements
GSE : Mention Gestion des sols, eaux et assainissement
LCA : Langues et Civilisations anglaises
LMD : Licence-master-Doctorat
MAT : Département de Mathématique
MESU : Ministère de l'enseignement supérieur et universitaire
MFI : Département de Math-info
PEQPESU : Projet d'Education pour la Qualité et la Pertinence des Enseignements aux niveaux Secondaire et Universitaire
PHY : Département de Physique
PST : Département de Psychologie
PYT : Département de Phytotechnie
SEG : Sciences économiques de gestion
SSO : Sciences sociales
UE : Unité d'enseignement
UNIK : Université du Kwango
UNIKIN : Université de Kinshasa
ZOT : Département de zootechnie



Préface

Le Gouvernement de la République Démocratique du Congo, par sa Loi-Cadre n°14/004 du 11 février 2014 de l'Enseignement National et aux termes de son art.98, recommande une introduction progressive du Système LMD dont la finalité est d'harmoniser les cursus dans l'enseignement supérieur et universitaire et de favoriser la mobilité du personnel et de l'étudiant à l'échelle mondiale.

Pour baliser la voie devant conduire progressivement à cette réforme, le Gouvernement a mis en œuvre avec l'appui de la Banque Mondiale, le « Projet d'Education pour la Pertinence des Enseignements aux niveaux Secondaire et Universitaire » pour accompagner et appuyer les établissements d'enseignement d'assurer avec efficacité leur mission d'enseignement, de recherche et de services à la communauté, aussi leur arrimage aux standards internationaux.

En plus de la Loi-cadre n°14/004 du 11 février 2014 de l'Enseignement National, le Ministère de l'Enseignement Supérieur et Universitaire a facilité les établissements d'enseignement à se doter des textes réglementaires pertinents leur permettant d'atteindre des finalités éducatives faisant du Système d'Enseignement Supérieur et Universitaire un pool d'intelligence ouvert à tous et assurant l'égalité des chances de l'emploi à tous les diplômés, à savoir le Cadre Normatif contextualisé du Système LMD en République Démocratique du Congo, le Référentiel des compétences et les Maquettes des programmes accompagnées d'un Annuaire alphabétique des unités d'enseignement, outils permettant en outre la comparabilité et facilitant l'équivalence des diplômes aux niveaux national, régional et international.

Les Etablissements d'enseignement en sciences agronomiques de la RDC auront donc des outils efficaces aux fins de la production des diplômés polyvalents aptes à s'adapter dans un contexte international en pleines mutations.

J'invite chaque Etablissement d'Enseignement Supérieur et Universitaire en sciences agronomiques de s'approprier ces textes réglementaires véhiculant des matières très pertinentes pour l'implémentation réussie du Système LMD en RDC

Thomas LUHAKA LOSENDJOLA

Ministre de l'Enseignement
Supérieur et Universitaire



Avant-propos

Le Ministère de l'Enseignement Supérieur et Universitaire (MESU) a pour mandat d'accompagner et d'appuyer les établissements d'enseignement, tant du secteur public que privé, dans la réalisation de leur triple mission d'enseignement, de recherche et de services à la communauté. Ce mandat implique également l'accompagnement et l'appui de ces établissements à leur arrimage aux standards internationaux, notamment la qualification des personnels enseignant et administratif, les approches pédagogiques innovantes, la qualité des programmes d'études, la professionnalisation de l'enseignement, les méthodes d'encadrement et d'évaluation des étudiants et le respect des normes d'assurance qualité.

C'est ainsi qu'aux termes de l'article 98 de la Loi-cadre n° 14/004 du 14 février 2014 de l'Enseignement National, le Gouvernement introduit le Système de Licence-Maîtrise-Doctorat (LMD) ayant pour finalité de : (i) harmoniser le cursus de l'enseignement supérieur et universitaire, (ii) favoriser la mobilité du personnel enseignant et des étudiants à l'échelle mondiale et (iii) aligner l'offre de formation au besoin du marché du travail tout en veillant sur les standards internationaux.

Pour marquer son engagement dans cette évolution internationale, le Gouvernement a alors prévu, dans sa Feuille de route 2015-2016, de se doter d'un **Cadre normatif du Système LMD contextualisé** avec effets sur la gestion des établissements, le pilotage du système, les curricula, les méthodes d'enseignement/apprentissage, le système d'évaluation des étudiants et des enseignements, la qualité des infrastructures et équipements, le profil des personnel enseignant et administratif, la qualité de la recherche menée et l'utilisation des TIC.

C'est pourquoi, conformément aux articles 98, 238 et 239 de la Loi-cadre n° 14/004 du 14 février 2014 de l'Enseignement National, et grâce à la mise en œuvre du Projet d'Education pour la Qualité et la Pertinence des Enseignements aux niveaux Secondaire et Universitaire (PEQPESU) du Gouvernement financé par la Banque Mondiale, les institutions signataires d'un **Contrat de Performance (CDP)** se sont engagées à élaborer de nouveaux programmes d'études de Licence sous format LMD.

S'appuyant sur les **Référentiels des compétences** élaborés grâce à l'implication des professionnels du monde du travail, les Facultés des sciences agronomiques de l'Université de

Kinshasa (**UNIKIN**) et de l'Université du Kwango (**UNIK**) ont développé un programme de Licence en sciences agronomiques pour 4 mentions sous format LMD, à savoir: (i) Agro-écologie avec 3 Orientations (Technologie agroindustrielle, Production animale, Production végétale), (ii) Agroéconomie, (iii) Gestion des sols, eaux et assainissement et (iv) Gestion de la biodiversité et des forêts et Développement Durable soit au total 8 domaines.

Les 4 mentions ont été définies conformément à l'approche par compétences recommandée par le Système LMD. A ce niveau, dans chaque mention, les Unités d'enseignement (UE) mono-disciplinaire et pluridisciplinaire retenues, ont été réparties en 6 semestres comprenant chacun 30 crédits.

Le présent document intitulé « Maquette des programmes LMD de la Faculté des sciences agronomiques – Mentions Agro-écologie, Agroéconomie, Gestion des sols, eaux et assainissement et Gestion de la biodiversité et des forêts et Développement Durable » présente d'une manière succincte la vision et le référentiel des compétences des mentions de Licence en sciences agronomiques. Il est aussi la carte des contenus de formation, la feuille de route des gestionnaires des institutions d'enseignement en sciences agronomiques en RDC. Il est destiné aux différents acteurs éducatifs dont les gestionnaires des Etablissements, les enseignants, les étudiants, les Ministères en charge de l'Education nationale, les décideurs politiques, le monde professionnel, les parents, les agences et les organismes nationaux, régionaux et internationaux d'appui à l'Enseignement supérieur et universitaire.

A cet effet, en tant que outil d'accompagnement dans la mise en œuvre de nouveaux programmes de formation, puisse ce document atteindre l'objectif qui lui est assigné, celui d'aider les enseignants à développer chez leurs apprenants non seulement des savoirs théoriques mais des réelles compétences incluant des savoirs, savoir-faire et savoir-être.

Remerciements

Les Facultés des sciences agronomiques de l'Université de Kinshasa et l'Université du Kwango présentent leurs vifs remerciements au Gouvernement de la République et à la Banque Mondiale pour leur accompagnement dans la mise en œuvre du Projet d'Education et de Pertinence des Enseignements aux niveaux secondaire et Universitaire (PEQPESU) qui permet aujourd'hui de produire des curricula sous format LMD en respect des normes définies dans le Cadre Normatif du Système LMD en République Démocratique du Congo.

Nous saluons l'expertise combien désirée du Professeur KABULE WETU WEVA (Expert international en Thématique de l'enseignement supérieur et universitaire) et de M. Martin MAKUMBU, Chef Opérationnel du Projet PEQPESU/Volet ESU pour leur implication dans la direction des travaux d'élaboration des curricula d'un Comité conjoint mis en place par la FASA/Université de Kinshasa et l'Université du Kwango. Les membres du Comité conjoint méritent d'être également remerciés. Il s'agit de :

- Pour la Faculté des Sciences Agronomiques de l'Université de Kinshasa
 - . Professeur Muteba Kalala Damien-Joseph
 - . Professeur Gindo Mbaya Vanini
 - . Professeur Vawazola Nsimaketo
 - . Professeur Lele Nyami Bonaventure
 - . Professeur Kizungu Vumilia Roger
 - . Professeur Muengula Manyi Marcel
 - . Professeur Kambashi Mutiaka Bienvenu
 - . Chef de travaux Falasi Nitu Joseph
 - . Chef de travaux Djamba Omanga Emmanuel
 - . Chef de travaux Ngombo Nzokwani Augustin
- Pour la Faculté des Sciences Agronomiques et de Gestion Durable des Ressources Naturelles de l'Université du Kwango
 - . Professeur Muzingu Blaise
 - . Professeur Nsielolo Ruffin
 - . Assistant Kuzietuka Patience

Nos pensées vont également à tous les enseignants de ces deux institutions qui ont participé de loin dans la rédaction des descripteurs des unités d'enseignement et lors de la validation des curricula aux niveaux des Départements et du Conseil de faculté ; leurs contributions ayant permis d'améliorer la qualité du travail. Qu'ils reçoivent l'expression de nos sentiments les meilleurs.

Nous n'oublions pas la coordination du projet PEQPESU sous la direction de M. KABUYA WA KABUYA, pour la facilitation que nous avons obtenue et ayant permis de former un Comité conjoint FASA/UNIKIN – FSAGDRN/UNIK, lequel a bénéficié d'un espace de travail afin d'accélérer le processus de validation des curricula.



Vision, Référentiel et Profils de sortie des compétences des mentions de la Faculté des sciences agronomiques



I. MENTIONS ORGANISEES A LA FACULTE DES SCIENCES AGRONOMIQUES

1.1. Mention Agro écologie

Vision : Former un agronome polyvalent maîtrisant, dans une approche intégrée, les techniques de production végétales et animales, la transformation et la commercialisation des produits agroalimentaires et la vulgarisation agricole dans le respect de normes environnementales et socioéconomiques.

1.2. Mention Gestion des sols, eaux et assainissement

Vision : Former un Licencié capable, dans une approche intégrée, d'aménager, d'exploiter, de valoriser et de restaurer les ressources en sols et en eaux, dans le respect de la réglementation locale, nationale et internationale, en prenant en compte les aspects des changements climatiques et l'assainissement.

1.3. Mention Gestion de la biodiversité

Vision : Former un Licencié en gestion des ressources naturelles renouvelables capable, dans une approche intégrée, d'aménager, d'exploiter, de transformer, de valoriser et de restaurer les ressources forestières ainsi que celles de la Biodiversité, dans le respect de la réglementation locale, nationale et internationale, en prenant en compte les aspects des changements climatiques.

1.4. Mention Agroéconomie

Vision : Former un Agroéconomiste maîtrisant, les problèmes économiques liés à la production, à la transformation et à la commercialisation des produits agricoles dans un contexte de développement durable

II. Référentiel des compétences professionnelles

CP1 : Communiquer l'information agronomique dans divers contextes d'exploitation agricole et de gestion des ressources naturelles.
AG1 : Exécuter dans une approche intégrée les opérations de production animale et piscicole.
AG2 : Exécuter dans une approche intégrée les opérations de production végétale.
AG3 : Développer la synergie agriculture-élevage dans une exploitation agricole
AG4 : Exécuter les opérations de transformation et de conservation des produits agricoles.
GB1 : Exécuter les opérations d'aménagement, d'exploitation, de transformation, de valorisation et de restauration des ressources forestières et de la Biodiversité dans une approche intégrée.
GS 1 : Exécuter les opérations d'aménagement, d'exploitation, de transformation, de valorisation et de restauration des ressources en sol dans une approche intégrée
GS2 : Exécuter les opérations d'aménagement, d'exploitation, de transformation, de valorisation et de restauration des ressources en eau dans une approche intégrée
- EC1 : Analyser la rentabilité socioéconomique des projets agricoles dans une perspective de développement durable
- EC2 : Intégrer l'économie agricole les connaissances de base d'agronomie, de sociologie, d'éducation et d'environnement
- EC3 : Elaborer un Business plan (plan d'affaires)
- CP2 : Entreprendre des activités génératrices des revenus dans le domaine de l'agronomie
- CP3 : Intégrer la protection de l'environnement et prendre en compte les changements climatiques dans la production, la transformation et la commercialisation des produits agricoles et dans la gestion des ressources naturelles.
- CP4 : Contrôler la qualité des intrants, des opérations et des services en agronomie, Gestion des Ressources Naturelles Renouvelables et en Développement durable.
- CP5 : Evaluer le degré de viabilité, de vivabilité, d'équitable et de durabilité de la production agricole et de la gestion des ressources naturelles
- CP6 : Mobiliser les connaissances indispensables de sciences de base et connexes en agronomie, en agroéconomie et en gestion des ressources naturelles.
- CP7 : Développer sa personnalité et sa professionnalité dans une démarche d'innovation et d'autoformation





III. PROFILS DE SORTIE





3.1. Profils de sortie en Agro écologie

Domaine	Compétences	Savoir-faire	Savoir	Savoir-être
Communication	- Communiquer l'information agronomique dans divers contextes d'exploitation agricole.	• Vulgariser les informations utiles, les techniques et innovations en agronomie • Conseiller les exploitants agricoles. • S'exprimer, dans divers contexte de sa profession, en français et ou en anglais	- Les notions de vulgarisation agricole - Expression orale et écrite - Notion de la langue anglaise - Toutes les thématiques en agronomie	- Persuasif - Sens de l'écoute - impartial
Exécution	- Exécuter dans une approche intégrée les opérations de production animale et piscicole.	• Choisir les géniteurs (animaux) destinés à la reproduction • Apprécier la conformation ou la qualité d'un animale • Appliquer les techniques d'élevage et de pisciculture dans le respect de l'écologie. • Fabriquer les aliments pour animaux d'élevage. • Assurer la production et la conservation des fourrages • Gérer des pâturages • Contribuer à la conception des plans d'aménagement des constructions zootechniques et des étangs piscicoles • Effectuer un diagnostic des principales maladies d'animaux d'élevage • Appliquer la prophylaxie en santé animale	- Notion de zootechnie - Notions de production animale - Notions de bromatologie - Pisciculture - Constructions zootechniques - Nutrition animale, - Anatomie et physiologie des animaux domestiques - Notons de Technologie en fabrication d'aliments - Argotologie et cultures fourragères	- Habile - Sens d'organisation - Persévérant - Sens d'observation

Domaine	Compétences	Savoir-faire	Savoir	Savoir-être
	- Exécuter dans une approche intégrée les opérations de production végétale.	• Réaliser les travaux préparatoires, les semis, l'entretien, la récolte et le conditionnement et le stockage des produits agricoles. • Sélectionner les machines et outils appropriés aux travaux agricoles • Procéder à des inspections phytosanitaires d'une exploitation agricole • Assurer la protection intégrée d'une exploitation agricole • Assurer la fertilisation des cultures • Appliquer le cadre réglementaire relatif à la production et la certification des semences	- Notions Phytotechniques - Notions de cultures maraîchères et fruitières - Notions d'écologie végétale appliquée - Notions essentielles de physiologie végétale - Notions de pédologie - Notions de phytopathologie - Notions de zoologie agricole - Notions de malherbologie - Notion de fertilisation et phytotrophologie - Notions de protection - Notions de base de protection intégrée des végétaux. - Notions de machines et outils agricoles	
	- Développer la synergie agriculture-élevage dans une exploitation agricole	• Identifier les points faibles et les points forts d'une exploitation agricole au regard de la diversification vers le mode de production intégré; • Elaborer un plan stratégique à la fois technique, écologique et économique pour une production intégrée. • Exploiter des données techniques, économiques et sociales dans un contexte socio-économique spécifique au système intégré.	- Notions d'agroécologie - Notion d'exploitation agricole intégrée	- Esprit de synthèse - Sens d'observation
Exécution	- Exécuter les opérations de transformation et de conservation des produits agricoles.	• Transformer les produits agricoles ; • Conserver les produits agricoles et ceux issus de la transformation ;	- Notions de technologie de transformation des produits agricoles ; - Notions de techniques de conservation des aliments ; - Notion de conservation des produits agricoles - Notions de	- Propre - Meticuleux - Esprit d'équipe

Domaine	Compétences	Savoir-faire	Savoir	Savoir-être
Entrepreneuriat	- Entreprendre des activités génératrices des revenus dans le domaine de l'agronomie	- Identifier le besoin de la population - Réaliser une étude socio-économique du marché - Mobiliser les ressources nécessaires - Mettre en œuvre l'entreprise agricole - Evaluer la rentabilité de l'entreprise agricole	- Notions d'entrepreneuriat - Notions de base de marketing - Notions de chaînes de valeur agricoles - Notions de gestion de projet - Notions de comptabilité - Notions de gestion des entreprises agricoles - Notions de microcrédits	- Entreprenant - Manager - Persévérant
Environnement	- Intégrer la protection de l'environnement dans la production, la transformation et la conservation des produits agricoles	- Gérer les déchets agricoles et agro-industriels dans une approche intégrée ; - Utiliser rationnellement les intrants chimiques ; - Pratiquer l'agroforesterie et - Pratiquer l'agriculture de conservation du sol - Pratiquer l'agriculture biologique	- Notions de gestion des déchets agricoles et agro-industriels - Notions de techniques de compostage - Notions de bio-méthanisation - Notions de biochar - Notion de fertilisation du sol - Notions d'agriculture biologique - Notion d'agroforesterie - Notions de conservation de restauration du sol	- Manager - Sens de responsabilité, - écocitoyen
Contrôle-Qualité	- Contrôler la qualité des intrants, des opérations et des services en agronomie	- Collecter les échantillons - Réaliser les analyses de laboratoire - Procéder aux analyses de contrôle-qualité des intrants, des opérations et des services ; - Rédiger un rapport des résultats d'analyse - Appliquer les textes légaux et réglementaires relatifs à la production, à la transformation et à la distribution des produits agricoles et agro-industriels ; - Appliquer les normes de production, d'hygiène et de sécurité sanitaire	- Notions de technique d'échantillonnage - Notions de techniques de laboratoire - Notions de microbiologie - Notions d'hygiène et de sécurité sanitaire - Normes SENASEM, SENAFIC, législation phytosanitaire, - Les normes internationales (ISO, FAO, OMS, OIE...) - Notions de base de chimie analytique - Notions d'assurance-qualité	- Meticuleux - Rigoureux - Dextérité

Domaine	Compétences	Savoir-faire	Savoir	Savoir-être
Sciences de base et connexes	- Mobiliser les connaissances indispensables de sciences de base et connexes en agronomie	- Appliquer les disciplines pertinentes dans divers contextes de l'agro-alimentaire	- Notions de mathématiques (base d'analyse mathématiques, ...) - Notions de statistique (descriptive) - Notions de zoologie, botanique, microbiologie) - Notions de Physique (statique, cinématique, dynamique, mécanique de fluide et thermodynamique), - Notions essentielles de sciences de la Terre - Topométrie - Notions d'agro météorologie	- Rigoureux - Assidu - Conscientieux
Développement professionnel et personnel	- Développer sa personnalité et sa professionnalité dans une démarche d'innovation et d'autoformation	- Mettre en pratique les lois et valeurs de référence pour la société - S'autoévaluer dans sa profession - Se mettre régulièrement à niveau - Organiser son travail	- Notions de Valeurs républicaines, morales et religieuses - Notion d'éthique et déontologie professionnelle	- Honnête - Sérieux - Patriote

3.2. Profils de sortie en Agroéconomie

	Compétences	Savoir-faire (aptitudes)	Savoir (connaissance spécifiques essentielles)	Savoir-être (attitudes)
Communication	Diffuser les informations et les innovations au travers des canaux adaptés au sein d'une communauté	- Vulgariser les informations utiles, les techniques et innovations dans les domaines d'agronomie, de la bonne gouvernance, de l'éducation, d'environnement - Conseiller les acteurs de développements. - S'exprimer, dans divers contexte de sa profession, en français et en anglais	- Notions d'animation et de vulgarisation - Expression orale et écrite en français - Notions de la langue anglaise - Notions de base de l'une des 4 langues nationales - Notions de communication sociale - Toutes les thématiques de développement durable	- Persuasif - Sens de l'écoute - Impartial
Exécution	1. Analyser la rentabilité socio-économique des projets agricoles dans une perspective de développement durable	- Identifier les besoins de la population - Réaliser les études socio-économiques - Evaluer la rentabilité de l'entreprise agricole - Evaluer les impacts socio-économiques et environnementaux des projets agricoles - Evaluer la pertinence, l'efficacité, les effets et la durabilité des projets agricoles - Réaliser les analyses avantage-coût des projets agricoles	- Notions de microéconomie appliquée, - Notions de macroéconomie appliquée, - Notions d'économie politique, - Notions d'économie agricole, -Notions de calcul de coût de production, -Notion de coût d'opportunité -Notion de calcul de prix de revient, -Notion de seuil de rentabilité -Notion de chaînes de valeur - Notions d'analyse socio-économique, - Notions des critères de rentabilité, - Notions d'analyse d'impacts, - Notions d'analyse avantage-coût,	- Econome - Manager - Esprit de synthèse
	2. Elaborer un business plan (plan d'affaires).	- Planifier des projets dans le domaine de la gestion agricole - Réaliser les études des marchés, - Développer le plan marketing - Développer le plan opérationnel - Analyser les risques - Développer le plan financier	- Notions de planification des projets -Notions d'étude des marchés, -Notions de marketing, -Notions de gestion des risques, -Notions de financement et des portefeuilles agricoles, -Notions de conception et évaluations des projets	- Econome - Manager - Partenaire

			-Notion des opérations et logistique -Notions de production agricole -Notions des filières agricoles -Notions de commercialisation des produits agricoles -Notions des marchés des produits agricoles -Notions de passation des marchés -Notions de commerce transfrontalier	
Développement	Intégrer à l'économie agricole les connaissances de base d'agronomie, de sociologie, d'éducation et d'environnement.	- Mobiliser les techniques de production végétale durable - Mobiliser les techniques d'élevage et de pisciculture dans le respect de l'écologie - Mobiliser les technologies agricoles - Mobiliser les techniques de conservation des sols - Mobiliser les techniques de protection de l'environnement - Mobiliser les règles d'hygiène et d'assainissement, - Appliquer les règles de bonne gouvernance - Appliquer les approches socio-économiques	- Notion de production végétale - Notion de production animale - Notion de génie rural - Notions de technologie agricole - Notions de science du sol - Notions d'agronomie - Notions d'économie des ressources naturelles - Notions de sociologie - Notions de bonne gouvernance - Notions de développement durable - Notion de développement rural - Notions d'économie de développement - Notions de l'environnement - Notions de gestion administrative - Notions de formulation de politiques agricoles	- Eco citoyen - Esprit de synthèse - Sens d'observation
Entrepreneuriat	Entreprendre les activités génératrices des revenus	- Identifier le besoin de la population - Réaliser une étude socio-économique du marché - Mobiliser les ressources nécessaires - Mettre en œuvre l'entreprise agricole - Evaluer la rentabilité de l'entreprise agricole	- Notions d'entrepreneuriat - Notions de base de marketing - Notions de chaînes de valeur agricoles - Notions de commercialisation des produits agricoles - Notions de gestion de projet - Notions de comptabilité - Notions de gestion des entreprises	- Entreprenant - Manager - Persévérant

			agricoles - Notions de management - Notions de microcrédits - Notions de collecte des données	
Contrôle-Qualité	Evaluer le degré de viabilité, de vivabilité, d'équitabilité et de durabilité des projets agricoles	1. Mener des enquêtes socio-économiques 2. Rédiger un rapport des résultats d'études 3. Evaluer le degré d'applicabilité des lois et textes réglementaires relatifs au développement communautaire 4. Evaluer l'applicabilité des normes de production, d'hygiène et de sécurité sanitaire 5. Appliquer le dispositif d'alerte précoce dans la communauté	- Notions d'assurance-qualité - Notion de sécurité alimentaire - Notions de durabilité - Notions de législation - Notions de collecte et traitement des données - Traités internationaux, Lois et textes réglementaires nationaux relatifs au développement durable	- Meticuleux - Rigoureux - Adroit
Sciences de base et connexes	Mobiliser les connaissances indispensables de sciences de base en économie agricole	Appliquer les disciplines pertinentes dans un contexte d'économie et développement.	- Notions de physique - Notions de chimie générale - Notions de chimie organique - Notions de biologie - Notions de mathématique - Notions de probabilité - Notions de statistique descriptive - Notions de statistique appliquée - Notions d'informatique et de bureautique	- Rigoureux - Assidu - Conscientieux
7. Développement professionnel et personnel	Développer sa personnalité et sa professionnalité dans une démarche d'innovation et d'autoformation	- Mettre en pratique les lois et valeurs de référence pour la société - S'autoévaluer dans sa profession - Se mettre régulièrement à niveau - Organiser son travail	- Notions de Valeurs républicaines, morales et religieuses - Notion d'éthique et déontologie professionnelle - Notion de développement personnel - Notions d'ergonomie	- Honnête - Sérieux - Patriote

3.3. Profils de sortie en Gestion des sols, eaux et assainissement

D omaine	Compétences	Savoir-faire	Savoir	Savoir-être
Communication	- 1. Communiquer l'information en gestion des ressources en sols et en eaux.	- Vulgariser les informations les techniques et innovations utiles en gestion des ressources en sols et en eaux - Conseiller les Gestionnaires des ressources en sols et en eaux. - S'exprimer, dans divers contextes de sa profession, en français et/ou en anglais	- Notions de communication environnementale - Expression orale et écrite - Notion anglais technique - Toutes les thématiques en gestion des ressources en sols et en eaux	- Persuasif - Sens de l'écoute - impartial
Exécution	2. Exécuter les opérations d'aménagement, d'exploitation, de valorisation et de restauration des ressources en sols dans une approche intégrée.	- Appliquer les techniques de prospection et d'affectation des ressources en sols - Exploiter durablement les ressources en sol - Protéger les sols contre les érosions, les glissements de terrains et les inondations - Restaurer la fertilité des sols agricoles dégradés	- Notions de pédologie - Notions de Cartographie et affectation des sols - Notions de Gestion intégrées des sols tropicaux - Notions de fertilisation et phytotrophologie -Notions de conservation des sols - Notions d'Amélioration des sols - Notions de gestion des bassins versants -Notions de gestion des déchets	- Manager - Endurant - Organisé

Domaine	Compétences	Savoir-faire	Savoir	Savoir-être
	3. Exécuter les opérations d'aménagement, d'exploitation, de valorisation et de restauration des ressources en eaux dans une approche intégrée.	- Appliquer les techniques de prospection et affectation des ressources en eaux - Exploiter durablement les ressources en eau - Protéger les sources d'eaux douces contre l'assèchement et les pollutions	- Notions de prospection hydrologique - Notions de gestion intégrée des ressources en eau - Notions d'épuration des eaux usées - Notions de Gestion intégrées des sols tropicaux - Notions de traitement de l'eau - Notions d'hygiène et assainissement - Notions d'hydrologie générale - Notions d'hydraulique générale - Notions d'hydrogéologie - Notions de limnologie - Notions de bassin versant	- Manager - Endurant - Organisé
Entrepreneuriat	4. Entreprendre les activités et services générateurs des revenus dans le domaine de la Gestion des sols et des eaux	1. Identifier le besoin de la population 2. Réaliser une étude socio-économique du marché 3. Mobiliser les ressources nécessaires 4. Mettre en œuvre l'entreprise de gestion des ressources en sols et en eaux 5. Evaluer la rentabilité de l'entreprise de gestion des ressources en sols et en eaux	- Notions d'entrepreneuriat - Notions de base de marketing - Notions de chaînes de valeur des ressources en sols et en eaux - Notions de gestion de projet - Notions de comptabilité - Notions de gestion des entreprises des ressources en sols et en eaux - Notions de microcrédits	- Entreprenant - Manager - Persévérant

D omaine	Compétences	Savoir-faire	Savoir	Savoir-être
Changements Climatiques	5. Intégrer la dimension des changements climatiques dans la Gestion des Ressources Naturelles Renouvelables	1. Appliquer les moyens et stratégies d'adaptation des ressources naturelles renouvelables aux changements climatiques 2. Appliquer les moyens et stratégies d'atténuation des changements climatiques dans la gestion des ressources naturelles renouvelables -	1. Notions de changements climatiques 2. Notions d'inventaire de gaz à effet de serre 3. Notions d'études de la vulnérabilité aux changements climatiques 4. Notions d'économie d'adaptation aux changements climatiques 5. Notions d'énergies nouvelles et renouvelables 6. Notions de comptabilisation du carbone	1. Curieux 2. Esprit critique 3. Prévoyant 4. Eco citoyen
Contrôle-Qualité	- 6. Contrôler la qualité des intrants, des opérations, des produits et des services en Gestion des Ressources en Sols et en Eaux	- Collecter les échantillons - Réaliser les analyses de laboratoire - Faire les observations in situ - Procéder aux analyses de contrôle-qualité des intrants, des opérations et des services ; - Rédiger un rapport des résultats d'analyse et d'observation - Appliquer les textes légaux et réglementaires relatifs à l'aménagement, à l'exploitation, à la transformation, à la valorisation et à la restauration ressources forestières et de la biodiversité ; - Appliquer les normes de gestion des ressources naturelles renouvelables, d'hygiène et de sécurité sanitaire	-Notions de technique d'échantillonnage -Notions de techniques de laboratoire -Notions de microbiologie - Notions d'hygiènes et de sécurité sanitaire - Conventions, Protocoles et Accords sur les changements climatiques, la diversité biologique et l'Environnement. - Textes légaux et réglementaires nationaux sur la biodiversité et l'environnement ainsi que les us et coutume ancestraux - Notions d'assurance-qualité - Notions de base de métrologie	- Meticuleux - Rigoureux - Adroit

Domaine	Compétences	Savoir-faire	Savoir	Savoir-être
Sciences de base et connexes	- 7. Mobiliser les connaissances indispensables des sciences de base et connexes en Gestion de sols et eaux	- Appliquer les disciplines pertinentes dans divers contextes de la gestion des sols et eaux	1. Notions de bureautique et d'Internet 2. Notions de statistique descriptive; 3. Notions d'écologie générale ; 4. Notions de chimie analytique 5. Notions de chimie minérale et organique 6. Notions de biologie générale (Zoologie, Botanique, Microbiologie); 7. Notions de droit environnemental; 8. Notions de Math (analyse mathématique, ...), de physique (mécanique, Thermodynamique) 9. Notions de géologie, de géomorphologie, de minéralogie, Topométrie et Topographie 10. Notions de production végétale 11. Notions de climatologie et d'agrométéorologie	1. Rigoureux 2. Assidu 3. Conscientieux
Développement professionnel et personnel	- 8. Développer sa personnalité et sa « professionnalité » dans une démarche d'innovations et d'autoformation	-Mettre en pratique les lois et valeurs de référence pour la société -S'autoévaluer dans sa profession -Se mettre régulièrement à niveau -Organiser son travail	- Notions de Valeurs républicaines, morales et religieuses - Notion d'éthique et déontologie professionnelle - Notion d'Ergonomie	-Honnête -Sérieux -Patriote

3.4. Profils de sortie en Gestion de la Biodiversité et forêts

Domaine	Compétences	Savoir-faire	Savoir	Savoir-être
Communication	1. Communiquer l'information en gestion des ressources forestières et de la biodiversité.	- Vulgariser les informations les techniques et innovations utiles en gestion des ressources forestières et de la biodiversité - Conseiller les Gestionnaires des ressources forestières et de la biodiversité. - S'exprimer, dans divers contextes de sa profession, en français et/ou en anglais	- Notions de communication environnementale - Expression orale et écrite - Notion anglais technique - Toutes les thématiques en gestion des ressources forestières et de la biodiversité	- Persuasif - Sens de l'écoute - impartial
Exécution	2. Exécuter les opérations d'aménagement, d'exploitation, de transformation, de valorisation et de restauration des ressources forestières et de la biodiversité dans une approche intégrée.	- Appliquer les techniques d'inventaire multi-ressources - Appliquer les techniques d'aménagement des milieux urbains - Exploiter durablement les ressources forestières - Appliquer les techniques de lutte contre la déforestation et dégradation des forêts - Appliquer les techniques de régénération forestière et de reboisement - Gérer les Produits forestiers non-ligneux - Appliquer les techniques d'aménagement de la faune - Evaluer le potentiel en ressources naturelles renouvelables des sites inventoriés - Définir les objectifs d'aménagement des sites inventoriés - Mobiliser des notions de valorisation des ressources hydrauliques, du soleil, du vent et la biomasse en énergie électrique - Mobiliser les notions et techniques de la géomatique et de la gestion des bases des données indispensables à la gestion des ressources naturelles renouvelables	- Notions d'aménagement forestier - Notions d'exploitation durable des forêts - Notions de régénération naturelle et assistée - Notions de production des plants et reboisement - Notions de dégradation forestière - Gouvernance forestière - Notions de Dendrologie - Notions de Dendrométrie - Notions de Systématique végétale - Notions de Sylviculture - Economie forestière - Notions de biogéographie et phytosociologie - Notions d'agroforesterie - Notions de gestion de la faune et de la flore - Notions d'aménagement du territoire - Notions de gestion des aires protégées - Notions d'écotourisme - Notions d'Energies renouvelables et bioénergie	- Manager - Endurant - Organisé

Domaine	Compétences	Savoir-faire	Savoir	Savoir-être
Entrepreneuriat	3. Entreprendre les activités et services générateurs des revenus dans le domaine de la gestion des ressources forestières et de la biodiversité	-Identifier le besoin de la population -Réaliser une étude socio-économique du marché -Mobiliser les ressources nécessaires -Mettre en œuvre l'entreprise de gestion des ressources forestières et de la biodiversité -Evaluer la rentabilité de l'entreprise de gestion des ressources forestières et de la biodiversité	- Notions d'entrepreneuriat - Notions de base de marketing - Notions de chaînes de valeur des ressources forestières et de la biodiversité - Notions de gestion de projet - Notions de comptabilité - Notions de gestion des entreprises des ressources forestières et de la biodiversité - Notions de microcrédits	- Entreprenant - Manager - Persévérant
Changements Climatiques	4. Intégrer la dimension des changements climatiques dans la Gestion des Ressources Naturelles Renouvelables	1. Appliquer les moyens et stratégies d'adaptation des ressources naturelles renouvelables aux changements climatiques 2. Appliquer les moyens et stratégies d'atténuation des changements climatiques dans la gestion des ressources naturelles renouvelables -	-Notions de changements climatiques -Notions d'inventaire de gaz à effet de serre -Notions d'études de la vulnérabilité aux changements climatiques -Notions d'économie d'adaptation aux changements climatiques -Notions d'énergies nouvelles et renouvelables -Notions de comptabilisation du carbone	-Curieux -Esprit critique -Prévoyant -Ecocitoyen

Domaine	Compétences	Savoir-faire	Savoir	Savoir-être
Contrôle-Qualité	5. Contrôler la qualité des intrants, des opérations, des produits et des services en Gestion des Ressources Naturelles Renouvelables	- Collecter les échantillons - Réaliser les analyses de laboratoire - Faire les observations in situ - Procéder aux analyses de contrôle-qualité des intrants, des opérations et des services ; - Rédiger un rapport des résultats d'analyse et d'observation - Appliquer les textes légaux et réglementaires relatifs à l'aménagement, à l'exploitation, à la transformation, à la valorisation et à la restauration ressources forestières et de la biodiversité ; - Appliquer les normes de gestion des ressources naturelles renouvelables, d'hygiène et de sécurité sanitaire	-Notions de technique d'échantillonnage -Notions de techniques de laboratoire -Notions de microbiologie - Notions d'hygiène et de sécurité sanitaire - Conventions, Protocoles et Accords sur les changements climatiques, la diversité biologique et l'Environnement. - Textes légaux et réglementaires nationaux sur la biodiversité et l'environnement ainsi que les us et coutume ancestraux - Notions d'assurance-qualité - Notions de base de métrologie - Notions de certification forestière - Notion de foresterie communautaire	- Meticuleux - Rigoureux - Adroit
Sciences de base et connexes	6. Mobiliser les connaissances indispensables des sciences de base et connexes en Gestion des ressources forestières et de la biodiversité	- Appliquer les disciplines pertinentes dans divers contextes de la gestion des ressources forestières et de la biodiversité	-Notions de bureautique et Internet -Notions de systématique végétale et animale; -Notions des statistiques descriptives ; -Notions d'écologie générale ; -Notions de Biologie générale (Zoologie, Botanique); -Notions de droit Environnemental ; -Notions de Biométrie, de physique -Notions de géomorphologie, de Topométrie et Topographie -Notions de climatologie et d'agro météorologie -Notions de géomatique -Phytosociologie et biogéographie	- Rigoureux - Assidu - Conscientieux

Domaine	Compétences	Savoir-faire	Savoir	Savoir-être
Développement professionnel et personnel	7. Développer sa personnalité et sa « professionnalité » dans une démarche d'innovations et d'autoformation	-Mettre en pratique les lois et valeurs de référence pour la société -S'autoévaluer dans sa profession -Se mettre régulièrement à niveau -Organiser son travail	- Notions de Valeurs républicaines, morales et religieuses - Notion d'éthique et déontologie professionnelle - Notion d'Ergonomie	-Honnête -Sérieux -Patriote





IV. MAQUETTES DES PROGRAMMES





Mention Agro écologie

L1		L2				L3					
Semestre 1		Semestre 2		Semestre 3		Semestre 4		Semestre 5		Semestre 6	
MAT191-Mathématiques appliquées	3	ECA103-Economie politique et agricole	3	PHT201-Ecologie appliquée: EC1 Bioclimatologie (3), EC2 Ecologie (3)	6	CIA209-Conservation des aliments	3	AGE311-Stage Professionnel en agroécologie	15	PST391-Seminaire en développement personnel et Professionnel (EC1 Val, Pcpe et Symbole de la Rép, EC2.Ethique et déontologie Professionnelle, VIH/SIDA, Genre)	6
AGE101-Informatique et initiation à la programmation	3	CIA102-Chimie organique	3			GSE291-Nutrition des plantes	3				
PHY191-Physique appliquée	6	CIA203-Microbiologie générale	3	ZOT201-Agrostologie et cultures fourragères	3	PHT201-Système d'exploitation agricole intégré	3			PHT301-Maladies et ravageurs des cultures	6
		CIA106-Technologie agricole	3	CIA201-Chimie analytique	3	CIA202-Contrôle qualité en agro écologie	3				
CIA101-Chimie générale	6	PHT104-Production végétale durable EC1 Anatomie et physiologie végétale (2Cr) EC2 Production végétale durable (3Cr) EC3 Stage d'imprégnation (1Cr)	6	ZOT202-Nutrition animale	3	PHT202-Horticulture et cultures vivrières	6			LCA391-Anglais Technique II	3
				CIA203-Technique de laboratoire	3				PHT302- Production semencière	3	
BIO193-Biologie EC1 Fondements de la biologie (2Cr), EC2 Botanique (2Cr), EC3 Zoologie (2Cr)	6	ECA101-Comptabilité générale et agricole	3	CIA204-Biochimie	6	ZOT203-Production piscicole	3	ECA321-Vulgarisation agro-environnementale	3	PHT303-Machine et outils agricoles	3
		GSE191-Science du sol	3			ZOT204-Alimentation animale	3	DPI391-Législation agricole et environnementale	3	AGE301-Projet Tutoré en AGE	9
LCA191-Anglais Technique I	3	ZOT102-Production animale durable EC Production animale durable (2Cr) EC1 Stage d'imprégnation (1Cr)	3	ECA221-Communication scientifique	3	ZOT205-Zootecnie spéciale	6	ECA322-Economie agro-environnementale	3		
ECA122-Statistique descriptive	3	ZOT103-Anatomie et physiologie animale (3Cr)	3	BIO291-Génétique	3			ECA323-Entreprenariat	3		

Semestre 1

Code UE	Intitulés des UE	CMI	TD	TP	Cr	
					EC	UE
MAT191	Mathématiques appliquées	30h	10h	5h		3
AGE101	Informatique et initiation à la programmation	15h	15h	15h		3
PHY191-	Physique appliquée	45h	30h	15h		6
CIA101	Chimie générale	45h	30h	15h		6
BIO193	Biologie	45h	30h	15h		6
LCA191	Anglais Technique I	30h	10h	5h		3
ECA222	Statistique descriptive	30h	10h	5h		3
Total S1						30

Semestre 2

Code UE	Intitulés des UE	CMI	TD	TP	Cr	
					EC	UE
ECA103	Economie politique et agricole	30h	10h	5h		3
CIA102	Chimie organique	30h	10h	5h		3
CIA106	Technologie agricole	30h	10h	5h		3
CIA203	Microbiologie générale	30h	10h	5h		3
PHT103	Production végétale durable	45h	30h	15h		6
	<i>Anatomie et physiologie végétale</i>	15h	10h	5h	2	6
	<i>Production végétale durable</i>	24h	15h	8h	3	
	<i>Stage d'imprégnation</i>	6h	5h	2h	1	
ECA101	Comptabilité générale et agricole	30h	10h	5h		3
GSE191	Science du sol	30h	10h	5h		3
ZOT102	Production animale durable	30h	10h	5h		3
	<i>Production animale durable</i>	20h	7h	3h	2	
	<i>Stage d'imprégnation</i>	10h	3h	2h	1	
ZOT103	Anatomie et physiologie animale	30h	10h	5h		3
Total S2						30

Semestre 3

Code UE	Intitulés des UE	CMI	TD	TP	Cr	
					EC	UE
PHT201	Ecologie appliquée	45h	30h	15h		6
	<i>Bioclimatologie</i>	22h	15h	8h	3	
	<i>Ecologie</i>	23h	15h	7h	3	
ZOT201	Agrostologie et cultures fourragères	30h	10h	5h		3
CIA201	Chimie analytique	30h	10h	5h		3
ZOT202	Nutrition animale	30h	10h	5h		3
CIA203	Techniques de laboratoire	30h	10h	5h		3
CIA204	Biochimie	45h	30h	15h		6
ECA221	Communication scientifique	30h	10h	5h		3
BIO291	Génétique	30h	10h	5h		3
Total S3						30

Semestre 4

Code UE	Intitulés des UE	CMI	TD	TP	Cr	
					EC	UE
CIA209	Conservation des aliments	30h	10h	5h		3
GSE291	Nutrition des plantes	30h	10h	5h		3
PHT201	Système d'exploitation agricole intégré	30h	10h	5h		3
CIA202	Contrôle qualité en agro écologie	30h	10h	5h		3
PHT202	Horticulture et cultures vivrières	45h	30h	15h		6
ZOT203	Production piscicole	30h	10h	5h		3
ZOT204	Alimentation animale	30h	10h	5h		3
ZOT205	Zootechnie spéciale	45h	30h	15h		6
Total S4						30

Semestre 5

Code UE	Intitulés des UE	CMI	TD	TP	Cr	
					EC	UE
GSE311	Stage Professionnel en agro écologie	10h	15h	200h		15
LCA391-	Anglais Technique II	30h	10h	5h		3
ECA321	Vulgarisation agro-environnementale	30h	10h	5h		3
DPI391	Législation agricole et environnementale	30h	10h	5h		3
ECA322	Economie agro-environnementale	30h	10h	5h		3
ECA323	Entrepreneuriat	30h	10h	5h		3
Total S5						30

Semestre 6

Code UE	Intitulés des UE	CMI	TD	TP	Cr	
					EC	UE
PST391	Séminaire en développement personnel et Professionnel	45h	30h	15h		6
	<i>Valeur, principe et Symbole de la République</i>	22,5h	15h		3	
	<i>Ethique et déontologie Professionnelle, VIH/SIDA, Genre)</i>	22,5h	15h		3	
PHT301	Maladies et ravageurs des cultures	45h	30h	15h		6
CIA301	Gestion de déchets agroalimentaires	30h	10h	5h		3
PHT302	Production semencière	30h	10h	5h		3
PHT303	Machines et outils agricoles	30h	10h	5h		3
AGE301	Projet Tutoré en AGE	20h	15h	100h		9
Total S6						30

Mention Agro écologie - Orientation : Technologie agroindustrielle

L1			L2			L3				
Semestre 1		Semestre 2		Semestre 3		Semestre 4		Semestre 5		
MAT191-Mathématiques appliquées	3	ECA103-Economie politique et agricole	3	PHT201-Ecologie appliquée: EC1 Bioclimatologie (3), EC2 Ecologie (3)	6	CIA209-Conservation des aliments	3	AGE311-Stage Professionnel en transformation alimentaire	15	PST391-Seminaire en développement personnel et Professionnel (EC1 Val, Pcppe et Symbole de la Rép, EC2.Ethique et déontologie Professionnelle, VIH/SIDA, Genre)
AGE101-Informatique et initiation à la programmation	3	CIA102-Chimie organique	3			CIA205-Technologie alimentaire	3			CIA305-Biotechnologie alimentaire
PHY191-Physique appliquée	6	CIA203-Microbiologie générale	3	CIA208-Chimie Organique analytique	3	PHT201-Système d'exploitation agricole intégré	3			CIA302-Introduction en Génie des procédés alimentaires
		CIA106-Technologie agricole	3	CIA201-Chimie analytique	3	CIA202-Contrôle qualité en agro écologie	3			CIA301-Gestion de déchets agroalimentaires
CIA101-Chimie générale	6	PHT104-Production végétale durable (avec stage d'imprégnation (1))	6	ZOT202-Nutrition animale	3	CIA206-Technologies des industries de fermentation	6			LCA391-Anglais Technique II
				CIA203-Techniques de laboratoire	3			CIA303-Machine et outils agricoles		
BIO193-Biologie EC1 Fondements de la biologie (2Cr), EC2 Botanique (2Cr), EC3 Zoologie (2Cr)	6	ECA101-Comptabilité générale et agricole	3	CIA204-Biochimie	6	ZOT203-Production aquacole	3	ECA321-Vulgarisation agro-environnementale	3	AGE301-Projet Tutoré en Transformation alimentaire
		GSE191-Science du sol	3			ZOT204-Alimentation animale	3	DPI391-Législation agricole et environnementale	3	
LCA191-Anglais Technique I	3	ZOT107-Production animale EC1 Production animale durable (2Cr), EC2 Stage d'imprégnation (1Cr)	3	ECA221-Communication scientifique	3	CIA207-Chimie des aliments	3	ECA324-Gestion des entreprises agricoles	3	
ECA122-Statistique descriptive	3	ZOT103-Anatomie et physiologie animales	3	BIO291-Génétique	3	CIA211-Stage d'imprégnation	3	ECA323-Entrepreneuriat	3	

Semestre 1

Code UE	Intitulés des UE	CMI	TD	TP	Cr	
					EC	UE
MAT191	Mathématiques appliquées	30h	10h	5h		3
AGE101	Informatique et initiation à la programmation	15h	15h	15h		3
PHY191-	Physique appliquée	45h	30h	15h		6
CIA101	Chimie générale	45h	30h	15h		6
BIO193	Biologie	45h	30h	15h		6
LCA191	Anglais Technique I	30h	10h	5h		3
ECA222	Statistique descriptive	30h	10h	5h		3
Total S1						30

Semestre 2

Code UE	Intitulés des UE	CMI	TD	TP	Cr	
					EC	UE
ECA103	Economie politique et agricole	30h	10h	5h		3
CIA102	Chimie organique	30h	10h	5h		3
CIA106	Technologie agricole	30h	10h	5h		3
CIA203	Microbiologie générale	30h	10h	5h		3
PHT103	Production végétale durable	45h	30h	15h		6
	<i>Anatomie et physiologie végétale</i>	15h	10h	5h	2	6
	<i>Production végétale durable</i>	24h	15h	8h	3	
	<i>Stage d'imprégnation</i>	6h	5h	2h	1	
ECA101	Comptabilité générale et agricole	30h	10h	5h		3
GSE191	Science du sol	30h	10h	5h		3
ZOT102	Production animale durable	30h	10h	5h		3
	<i>Production animale durable</i>	20h	7h	3h	2	
	<i>Stage d'imprégnation</i>	10h	3h	2h	1	
ZOT103	Anatomie et physiologie animale	30h	10h	5h		3
Total S2						30



Semestre 3

Code UE	Intitulés des UE	CMI	TD	TP	Cr	
					EC	UE
PHT201	Ecologie appliquée	45h	30h	15h		
	Bioclimatologie	22h	15h	8h	3	6
	Ecologie	23h	15h	7h	3	
CIA208	Chimie Organique analytique	30h	10h	5h		3
CIA201	Chimie analytique	30h	10h	5h		3
ZOT202	Nutrition animale	30h	10h	5h		3
CIA203	Techniques de laboratoire	30h	10h	5h		3
CIA204	Biochimie	45h	30h	15h		6
ECA221	Communication scientifique	30h	10h	5h		3
BIO291	Génétique	30h	10h	5h		3
Total S3						30

Semestre 4

Code UE	Intitulés des UE	CMI	TD	TP	Cr	
					EC	UE
CIA209	Conservation des aliments	30h	10h	5h		3
CIA205	Technologie alimentaire	30h	10h	5h		3
PHT201	Système d'exploitation agricole intégré	30h	10h	5h		3
CIA202	Contrôle qualité en agro écologie	45h	30h	15h		6
CIA206	Technologies des industries de fermentation	45h	30h	15h		6
ZOT203	Production aquacole	30h	10h	5h		3
ZOT204	Alimentation animale	45h	30h	15h		6
CIA207	Chimie des aliments	30h	10h	5h		3
CIA211	Stage d'imprégnation	45h	30h	15h		6
Total S4						30

Semestre 5

Code UE	Intitulés des UE	CMI	TD	TP	Cr	
					EC	UE
GSE311	Stage Professionnel en transformation alimentaire	10h	15h	200h		15
LCA391	Anglais Technique II	30h	10h	5h		3
ECA321	Vulgarisation agro-environnementale	30h	10h	5h		3
DPI391	Législation agricole et environnementale	30h	10h	5h		3
ECA322	Economie agro-environnementale	30h	10h	5h		3
ECA323	Entreprenariat	30h	10h	5h		3
Total S5						30

Semestre 6

Code UE	Intitulés des UE	CMI	TD	TP	Cr	
					EC	UE
PST391	Séminaire en développement personnel et Professionnel	45h	30h	15h		6
	<i>Valeur, principe et Symbole de la République</i>	22,5h	15h	7,5h	3	
	<i>Ethique et déontologie Professionnelle, VIH/SIDA, Genre)</i>	22,5h	15h	7,5h	3	
CIA305	Biotechnologie alimentaire	30h	10h	5h		3
CIA302	Introduction en Génie des procédés alimentaires	30h	10h	5h		3
CIA301	Gestion de déchets agroalimentaires	30h	10h	5h		3
CIA304	Microbiologie alimentaire	30h	10h	5h		3
PHT303	Machines et outils agricoles	30h	10h	5h		3
AGE301	Projet Tutoré en Transformation alimentaire	20h	15h	100h		9
Total S6						30

Mention Agro écologie - Orientation : Production animale

L1			L2				L3				
Semestre 1		Semestre 2		Semestre 3		Semestre 4		Semestre 5		Semestre 6	
MAT191-Mathématiques appliquées	3	ECA103-Economie politique et agricole	3	PHT201-Ecologie appliquée EC1 Bioclimatologie (3), EC2 Ecologie (3)	6	CIA205-Technologie alimentaire	3	AGE311-Stage Professionnel en Production animale	15	PST391-Seminaire en développement personnel et Professionnel (EC1 Val, Pcpe et Symbole de la Rép, EC2.Ethique et déontologie Professionnelle, VIH/SIDA, Genre)	
AGE101-Informatique et initiation à la programmation	3	CIA102-Chimie organique	3			GSE291-Nutrition des plantes	3			ZOT301-Reproduction et santé animale	
PHY191-Physique appliquée	6	CIA203-Microbiologie générale	3	ZOT201-Agrostologie et cultures fourragères	3	PHT201-Système d'exploitation agricole intégré	3			ZOT302-Chânes de Production animale	
		CIA106-Technologie agricole	3	CIA201-Chimie analytique	3	CIA202-Contrôle qualité en agro écologie	3				
CIA101-Chimie générale	6	PHT104-Production végétale durable (avec stage d'imprégnation (1))	6	ZOT202-Nutrition animale	3	ZOT207-Logement et bien-être animal	3				LCA391-Anglais Technique II
				CIA203-Techniques de laboratoire		PHT202-Horticulture et Cultures vivrières	3				
BIO193-Biologie EC1 Fondements de la biologie (2Cr), EC2 Botanique (2Cr), EC3 Zoologie (2Cr)	6	ECA101-Comptabilité générale et agricole	3	CIA204-Biochimie	6	ZOT203-Production aquacole	3	ECA321-Vulgarisation agro-environnementale	3	PHT303-Machine et outils agricoles	
		GSE191-Science du sol	3			ZOT204-Alimentation animale	3	DPI391-Législation agricole et environnementale	3	AGE301-Projet Tutoré en Production animale	
LCA191-Anglais Technique I	3	ZOT102-Production animale EC1: Production animale durable (2 Cr), EC1 Stage d'imprégnation (1 Cr)	3	ECA221-Communication scientifique	3	ZOT205-Zootecnie spéciale	6	ECA322-Economie agro-environnementale	3		
ECA122-Statistique descriptive	3	ZOT103-Anatomie et physiologie animales	3	BIO291-Génétique	3			ECA323-Entreprenariat	3		

Semestre 1

Code UE	Intitulés des UE	CMI	TD	TP	Cr	
					EC	UE
MAT191	Mathématiques appliquées	30h	10h	5h		3
AGE101	Informatique et initiation à la programmation	15h	15h	15h		3
PHY191-	Physique appliquée	45h	30h	15h		6
CIA101	Chimie générale	45h	30h	15h		6
BIO193	Biologie	45h	30h	15h		6
LCA191	Anglais Technique I	30h	10h	5h		3
ECA222	Statistique descriptive	30h	10h	5h		3
Total S1						30

Semestre 2

Code UE	Intitulés des UE	CMI	TD	TP	Cr	
					EC	UE
ECA103	Economie politique et agricole	30h	10h	5h		3
CIA102	Chimie organique	30h	10h	5h		3
CIA106	Technologie agricole	30h	10h	5h		3
CIA203	Microbiologie générale	30h	10h	5h		3
PHT103	Production végétale durable	45h	30h	15h		6
	<i>Anatomie et physiologie végétale</i>	15h	10h	5h	2	6
	<i>Production végétale durable</i>	24h	15h	8h	3	
	<i>Stage d'imprégnation</i>	6h	5h	2h	1	
ECA101	Comptabilité générale et agricole	30h	10h	5h		3
GSE191	Science du sol	30h	10h	5h		3
ZOT102	Production animale durable	30h	10h	5h		3
	<i>Production animale durable</i>	20h	7h	3h	2	
	<i>Stage d'imprégnation</i>	10h	3h	2h	1	
ZOT103	Anatomie et physiologie animale	30h	10h	5h		3
Total S2						30



Semestre 3

Code UE	Intitulés des UE	CMI	TD	TP	Cr	
					EC	UE
PHT201	Ecologie appliquée	45h	30h	15h		6
	Bioclimatologie	22h	15h	8h	3	
	Ecologie	23h	15h	7h	3	
ZOT201	Agrostologie et cultures fourragères	30h	10h	5h		3
CIA201	Chimie analytique	30h	10h	5h		3
ZOT202	Nutrition animale	30h	10h	5h		3
CIA203	Techniques de laboratoire	30h	10h	5h		3
CIA204	Biochimie	45h	30h	15h		6
ECA221	Communication scientifique	30h	10h	5h		3
BIO208	Génétique	30h	10h	5h		3
Total S3						30

Semestre 4

Code UE	Intitulés des UE	CMI	TD	TP	Cr	
					EC	UE
CIA209	Conservation des aliments	30h	10h	5h		3
GSE291	Nutrition des plantes	30h	10h	5h		3
PHT201	Système d'exploitation agricole intégré	30h	10h	5h		3
CIA202	Contrôle qualité en agro écologie	30h	10h	5h		3
ZOT207	Logement et bien-être animal	30h	10h	5h		3
PHT202	Horticulture et cultures vivrières	30h	10h	5h		3
ZOT203	Production aquacole	30h	10h	5h		3
ZOT204	Alimentation animale	30h	10h	5h		3
ZOT205	Zootecnie spéciale	45h	30h	15h		6
Total S4						30

Semestre 5

Code UE	Intitulés des UE	CMI	TD	TP	Cr	
					EC	UE
GSE311	Stage Professionnel en Production animale	10h	15h	200h		15
LCA391	Anglais Technique II	30h	10h	5h		3
ECA321	Vulgarisation agro-environnementale	30h	10h	5h		3
DPI391	Législation agricole et environnementale	30h	10h	5h		3
ECA322	Economie agro-environnementale	30h	10h	5h		3
ECA323	Entreprenariat	30h	10h	5h		3
Total S5						30

Semestre 6

Code UE	Intitulés des UE	CMI	TD	TP	Cr	
					EC	UE
PST391	Séminaire en développement personnel et Professionnel	45h	30h	15h		6
	<i>Valeur, principe et Symbole de la République</i>	22,5h	15h	7,5h	3	
	<i>Ethique et déontologie Professionnelle, VIH/SIDA, Genre)</i>	22,5h	15h	7,5h	3	
ZOT301	Reproduction et santé animale	45h	30h	15h		6
ZOT302	Chaînes de Production animale	30h	10h	5h		3
ZOT303	Elevage non conventionnel et mini-élevage	30h	10h	5h		3
PHT303	Machines et outils agricoles	30h	10h	5h		3
AGE301	Projet Tutoré en Production animale	20h	15h	100h		9
Total S6						30

Mention Agro écologie - Orientation: Production végétale

L1			L2				L3					
Semestre 1		Semestre 2		Semestre 3		Semestre 4		Semestre 5		Semestre 6		
MAT191-Mathématiques appliquées	3	ECA103-Economie politique et agricole	3	PHT201-Ecologie appliquée : EC1 Bioclimatologie (3), EC2 Ecologie (3)	6	CIA209-Conservation des aliments	3	AGE311-Stage Professionnel en Production végétale	15	PST391-Seminaire en développement personnel et Professionnel (EC1 Val, Pcpe et Symbole de la Rép, EC2.Ethique et déontologie Professionnelle, VIH/SIDA, Genre)		
AGE101-Informatique et initiation à la programmation	3	CIA102-Chimie organique	3			GSE291-Nutrition des plantes	3			PHT301-Maladies et ravageurs des cultures		
PHY191-Physique appliquée	6	CIA203-Microbiologie générale	3	PHT211-Stage d'imprégnation en Production végétale	3	PHT201-Système d'exploitation agricole intégré	3			CIA301-Gestion de déchets agroalimentaires		
		CIA106-Technologie agricole	3	CIA201-Chimie analytique	3	CIA202-Contrôle qualité en agro écologie	3					
CIA101-Chimie générale	6	PHT104-Production végétale durable (avec stage d'imprégnation (1))	6	PHT205-Systématiques des plantes	3	PHT202-Horticulture et cultures vivrières:	6				LCA391-Anglais Technique II	3
				CAI203-Technique de laboratoire	3					PHT303-Machine et outils agricoles		
BIO193-Biologie EC1 Fondements de la biologie (2Cr), EC2 Botanique (2Cr), EC3 Zoologie (2Cr)	6	ECA101-Comptabilité générale et agricole	3	CIA204-Biochimie	6	ZOT203-Production aquacole	3	ECA321-Vulgarisation agro-environnementale	3	AGE301-Projet Tutoré en production végétale		
		GSE191-Science du sol	3			PHT203-Ressources phytogénétiques	3	DPI391-Legislation agricole et environnementale	3			
LCA191-Anglais Technique I	3	ZOT102-Production animale EC1: Production animale durable (2 Cr), EC1 Stage d'imprégnation (1 Cr)	3	ECA221-Communication scientifique	3	PHT204-Protection intégrée des cultures	6	ECA322-Economie agro-environnementale	3			
ECA122-Statistique descriptive	3	ZOT103-Anatomie et physiologie animales	3	BIO291-Génétique	3			ECA323-Entreprenariat	3			

Semestre 1

Code UE	Intitulés des UE	CMI	TD	TP	Cr	
					EC	UE
MAT191	Mathématiques appliquées	30h	10h	5h		3
AGE101	Informatique et initiation à la programmation	15h	15h	15h		3
PHY191-	Physique appliquée	45h	30h	15h		6
CIA101	Chimie générale	45h	30h	15h		6
BIO193	Biologie	45h	30h	15h		6
LCA191	Anglais Technique I	30h	10h	5h		3
ECA222	Statistique descriptive	30h	10h	5h		3
Total S1						30

Semestre 2

Code UE	Intitulés des UE	CMI	TD	TP	Cr	
					EC	UE
ECA103	Economie politique et agricole	30h	10h	5h		3
CIA102	Chimie organique	30h	10h	5h		3
CIA106	Technologie agricole	30h	10h	5h		3
CIA203	Microbiologie générale	30h	10h	5h		3
PHT103	Production végétale durable	45h	30h	15h		6
	<i>Anatomie et physiologie végétale</i>	15h	10h	5h	2	6
	<i>Production végétale durable</i>	24h	15h	8h	3	
	<i>Stage d'imprégnation</i>	6h	5h	2h	1	
ECA101	Comptabilité générale et agricole	30h	10h	5h		3
GSE191	Science du sol	30h	10h	5h		3
ZOT102	Production animale durable	30h	10h	5h		3
	<i>Production animale durable</i>	20h	7h	3h	2	
	<i>Stage d'imprégnation</i>	10h	3h	2h	1	
ZOT103	Anatomie et physiologie animale	30h	10h	5h		3
Total S2						30



Semestre 3

Code UE	Intitulés des UE	CMI	TD	TP	Cr	
					EC	UE
PHT201	Ecologie appliquée	45h	30h	15h		6
	<i>Bioclimatologie</i>	22h	15h	8h	3	
	<i>Ecologie</i>	23h	15h	7h	3	
PHT211	Stage d'imprégnation en Production végétale	30h	10h	5h		3
CIA201	Chimie analytique	30h	10h	5h		3
PHT205	Systématiques des plantes	30h	10h	5h		3
CIA203	Techniques de laboratoire	30h	10h	5h		3
CIA204	Biochimie	45h	30h	15h		6
ECA221	Communication scientifique	30h	10h	5h		3
BIO291	Génétique	30h	10h	5h		3
Total S3						30

Semestre 4

Code UE	Intitulés des UE	CMI	TD	TP	Cr	
					EC	UE
CIA209	Conservation des aliments	30h	10h	5h		3
GSE291	Nutrition des plantes	30h	10h	5h		3
PHT201	Système d'exploitation agricole intégré	30h	10h	5h		3
CIA202	Contrôle qualité en agroécologie	30h	10h	5h		3
CIA205	Technologie agricole et alimentaire	45h	30h	15h		6
PHT202	Horticulture et cultures vivrières	45h	30h	15h		6
ZOT203	Production aquacole	30h	10h	5h		3
PHT203	Ressources phytogénétiques	30h	10h	5h		3
PHT204	Protection intégrée des cultures	45h	30h	15h		6
Total S4						30

Semestre 5

Code UE	Intitulés des UE	CMI	TD	TP	Cr	
					EC	UE
GSE311	Stage Professionnel en Production végétale	10h	15h	200h		15
LCA391	Anglais Technique II	30h	10h	5h		3
ECA321	Vulgarisation agro-environnementale	30h	10h	5h		3
DPI391	Législation agricole et environnementale	30h	10h	5h		3
ECA322	Economie agro-environnementale	30h	10h	5h		3
ECA323	Entreprenariat	30h	10h	5h		3
Total S5						30

Semestre 6

Code UE	Intitulés des UE	CMI	TD	TP	Cr	
					EC	UE
PST391	Séminaire en développement personnel et Professionnel	45h	30h	15h		6
	<i>Valeur, principe et Symbole de la République</i>	22,5h	15h	7,5h	3	
	<i>Ethique et déontologie Professionnelle, VIH/SIDA, Genre)</i>	22,5h	15h	7,5h	3	
PHT301	Maladies et ravageurs des cultures	45h	30h	15h		6
CIA301	Gestion de déchets agroalimentaires	30h	10h	5h		3
PHT302	Production semencière	30h	10h	5h		3
PHT303	Machines et outils agricoles	30h	10h	5h		3
AGE301	Projet Tutoré en production végétale	20h	15h	100h		9
Total S6						30

Mention Gestion des sols, eaux et Assainissement

L1			L2			L3					
Semestre 1		Semestre 2		Semestre 3		Semestre 4		Semestre 5		Semestre 6	
MAT191-Mathématiques appliquées	3	GBF102-Ecologie générale	3	GSE201-Hydraulique générale, irrigation et drainage	6	CIA291-Chimie et microbiologie de l'eau	3	GSE311-Stage Professionnel en GSE	15	PST391-Seminaire en développement personnel et Professionnel (EC1 Val, Pcpe et Symbole de la Rép, EC2.Ethique et déontologie Professionnelle, VIH/SIDA, Genre)	6
AGE101-Informatique et initiation à la programmation	3	CIA192-Chimie organique	3		GSE211-Stage d'imprégnation	3					
PHY191-Physique appliquée	6	GEO191-Géologie, géomorphologie et minéralogie	3	GSE202-Hydrologie et Hydrogéologie	6	GBF207-Systèmes d'information géographique	3			GSE301-Amélioration des sols	6
		GSE102-Pédologie et conservation des sols	3		GSE205- Etudes d'impacts environnementaux et sociaux	3					
CIA191-Chimie générale	6	GSE104-Physique du sol	3	GBF291-Contrôle qualité en GSE EC1 Analyse du sol et de l'eau (4Cr) EC2 politique et gouvernance environnementale (2Cr)	6	GSE206-Fertilisation des sols	6			LCA391-Anglais Technique II	3
		GSE103-Climatologie et agrométéorologie	3								
BIO193-Biologie EC1 Fondements de la biologie (2Cr), EC2 Botanique (2Cr), EC3 Zoologie (2Cr)	6	PHT191-Production végétale durable	6	GSE203-Changements climatiques	6	GSE207-Traitement et épuration de l'eau	6	ECA321-Vulgarisation agro-environnementale	3	GBF391-Photinterprétation et photogrammétrie	3
								DPI391-Législation agro-environnementale	3		GSE303-Projet Tutoré en GSE
LCA191-Anglais technique I	3	GSE105-Gestion des déchets et Pollution environnementale	6	ECA221-Communication scientifique	3	GSE208-Energies renouvelables	3	ECA322-Economie agro-environnementale	3		
A122 -Statistique descriptive	3			GSE204-Cartographie et topométrie	3	GSE209-Télédétection	3	ECA323-Entrepreneariat	3		

Semestre 1

Code UE	Intitulés des UE	CMI	TD	TP	Cr	
					EC	UE
MAT191	Mathématiques appliquées	30h	10h	5h		3
AGE101	Informatique et initiation à la programmation	15h	15h	15h		3
PHY191	Physique appliquée	45h	30h	15h		6
CIA191	Chimie générale	45h	30h	15h		6
BIO193	Biologie	45h	30h	15h		6
LCA191	Anglais Technique I	30h	10h	5h		3
ECA222	Statistique descriptive	30h	10h	5h		3
Total S1						30

Semestre 2

Code UE	Intitulés des UE	CMI	TD	TP	Cr	
					EC	UE
GBF102	Ecologie générale	30h	10h	5h		3
CIA192	Chimie organique	30h	10h	5h		3
GEO191	Géologie, géomorphologie et minéralogie	30h	10h	5h		3
GSE102	Pédologie et conservation des sols	30h	10h	5h		3
GSE104	Physique du sol	30h	10h	5h		3
GSE103	Climatologie et agrométéorologie	30h	10h	5h		3
PHT91	Production végétale durable	45h	30h	15h		6
GSE105	Gestion des déchets et Pollution environnementale	45h	30h	15h		6
Total S2						30



Semestre 3

Code UE	Intitulés des UE	CMI	TD	TP	Cr	
					EC	UE
GSE201	Hydraulique générale, irrigation et drainage	45h	30h	15h		6
GSE202	Hydrologie et Hydrogéologie	45h	30h	15h		6
GBF291	Contrôle qualité en GRNR	15h	15h	15h		6
	Analyse du sol et de l'eau	30h	20h	10h		
	Politique et gouvernance environnementales	15h	10h	5h		
GSE203	Changements climatiques	45h	30h	15h		6
ECA221	Communication scientifique	30h	10h	5h		3
GSE204	Cartographie et topométrie	30h	10h	5h		3
Total S3						30

Semestre 4

Code UE	Intitulés des UE	CMI	TD	TP	Cr	
					EC	UE
CIA291	Chimie et microbiologie de l'eau	30h	10h	5h		3
GSE211	Stage d'imprégnation	30h	10h	5h		3
GBF207	Systèmes d'information géographique	30h	10h	5h		3
GSE205	Etudes d'impacts environnementaux et sociaux	30h	10h	5h		3
GSE206	Fertilisation des sols	45h	30h	15h		6
GSE207	Traitement et épuration de l'eau	45h	30h	15h		6
GSE208	Energies renouvelables	30h	10h	5h		3
GSE209	Téledétection	30h	10h	5h		3
Total S4						30

Semestre 5

Code UE	Intitulés des UE	CMI	TD	TP	Cr	
					EC	UE
GSE311	Stage Professionnel en GSE	10h	15h	200h		15
LCA391	Anglais Technique II	30h	10h	5h		3
ECA321	Vulgarisation agro-environnementale	30h	10h	5h		3
DPI391	Législation agricole et environnementale	30h	10h	5h		3
ECA322	Economie agro-environnementale	30h	10h	5h		3
ECA323	Entreprenariat	30h	10h	5h		3
Total S5						30

Semestre 6

Code UE	Intitulés des UE	CMI	TD	TP	Cr	
					EC	UE
PST391	Séminaire en développement personnel et Professionnel	45h	30h	15h		6
	<i>Valeur, principe et Symbole de la République</i>	22,5h	15h	7,5h	3	
	<i>Ethique et déontologie Professionnelle, VIH/SIDA, Genre)</i>	22,5h	15h	7,5h	3	
GSE301	Amélioration des sols	45h	30h	15h		6
GSE302	Gestion intégrée des ressources en eau	45h	30h	15h		6
GBF391	Photo-interprétation et photogrammétrie	30h	10h	5h		3
GSE303	Projet Tutoré en GSE	20h	15h	100h		9
Total S6						30

Mention : Gestion de la Biodiversité et des Forêts

L1				L2				L3					
Semestre 1		Semestre 2		Semestre 3		Semestre 4		Semestre 5		Semestre 6			
MAT191-Mathématiques appliquées	3	GBF102-Ecologie générale	3	GBF201-Ecosystèmes tropicaux et services écosystémiques	3	GBF205-Gestion des aires protégées et écotourisme	3	GBF311-Stage Professionnel en GBF	15	PST391-Seminaire en développement personnel et Professionnel (EC1 Val, Pcpe et Symbole de la Rép, EC2.Ethique et déontologie Professionnelle, VIH/SIDA, Genre)		6	
AGE101-Informatique et initiation à la programmation	3	GBF103-Physiologie générale	3	GBF202-Aménagement forestier multifonctionnel EC1 Aménagement écosystémique (2C), EC2 Aménagement forestier (2C) et EC3 Opérations forestières (2C)	6	GBF203-Gestion des ressources phyto et zoogénétiques	3			GBF301-Restauration des paysages	3		
PHY191-Physique appliquée	6	GBF104-Dendrométrie et inventaire forestier	3		GBF207-Systèmes d'information géographique	3	GBF302- Aménagement du territoire et des Bassins versants				3		
		GBF105-Sylviculture et biologie du bois	6	GSE205-Etude d'impacts environnementaux et sociaux		3				GBF303-Ecotoxicologie et hygiène environnementale	3		
CIA191-Chimie générale	6	GSE194-Pédologie et conservation des sols	3	GBF204-Contrôle qualité en GBF EC1 Contrôle forestier et faunique (2Cr), EC2 Certification forestière (2cr) EC3 Politique et gouvernance environnementale (2cr)	6	GBF208-Foresterie sociale et savoirs endogènes	3				LCA399-Anglais Technique II	3	GBF304-Gestion intégrée de la biodiversité
						GBF211-Stage d'imprégnation en gestion de la biodiversité	3			ECA321-Vulgarisation agro-environnementale	3	GBF305-Photointerprétation et photogrammétrie	3
BIO193-Biologie EC1 Fondements de la biologie (2Cr), EC2 Botanique (2Cr), EC3 Zoologie (2Cr)	6	GSE103-Climatologie et agrométéorologie	3	GSE203-Changements climatiques	6	GBF209-Agroforesterie, bioprospection et gestion des PFNLs	6	DPI391-Législation agro-environnementale	3	GBF306-Projet Tutoré en GBF	9		
		GSE191-Géologie, géomorphologie, minéralogie	3										
LCA191-Anglais Technique I	3	GBF111-Stage d'imprégnation en gestion des forets	3	ECA221-Communication scientifique	3	GSE208-Energies renouvelables	3	ECA322-Economie agro-environnementale	3				
ECA121-Statistique descriptive	3	GBF106-Biosystématique et biogéographie	3	GSE204-Cartographie et topométrie	3	GSE209-Télédétection	3	ECA323-Entreprenariat	3				



Semestre 1

Code UE	Intitulés des UE	CMI	TD	TP	Cr	
					EC	UE
MAT191	Mathématiques appliquées	30h	10h	5h		3
AGE101	Informatique et programmation	15h	15h	15h		3
PHY192	Physique	30h	10h	5h		6
CIA192	Chimie	30h	10h	5h		6
BIO193	Biologie	45h	30h	15h		6
LCA191	Anglais Technique I	30h	10h	5h		3
ECA222	Statistique descriptive	30h	10h	5h		3
Total S1						30

Semestre 2

Code UE	Intitulés des UE	CMI	TD	TP	Cr	
					EC	UE
GBF102	Ecologie générale	30h	10h	5h		3
GBF103	Physiologie générale	30h	10h	5h		3
GBF104	Dendrométrie et inventaire forestier	30h	10h	5h		3
GBF105	Sylviculture et biologie du bois	45h	30h	15h		6
GSE194	Pédologie et conservation des sols	30h	10h	5h		3
GSE103	Climatologie et agrométéorologie	30h	10h	5h		3
GSE192	Géologie, géomorphologie et minéralogie	30h	10h	5h		3
GBF111	Stage d'imprégnation en gestion des forêts	30h	10h	5h		3
GBF106	Biosystématique et biogéographie	30h	10h	5h		3
Total S2						30

Semestre 3

Code UE	Intitulés des UE	CMI	TD	TP	Cr	
					EC	UE
GBF201	Ecosystèmes tropicaux et services écosystémiques	30h	10h	5h		3
GBF202	Aménagement forestier multifonctionnel	30h	10h	5h		6
	Aménagement des écosystèmes	15h	10h	5h	2	
	Aménagement forestier	15h	10h	5h	2	
	Opérations forestières	15h	10h	5h	2	
GBF206	Hydrologie et gestion des écosystèmes aquatiques	30h	10h	5h		3
GBF204	Contrôle qualité en GRNR	45h	30h	15h		6
	<i>Contrôle forestier et faunique</i>	15h	10h	5h	2	
	<i>Certification forestière</i>	15h	10h	5h	2	
	<i>Politique et gouvernance environnementale</i>	15h	10h	5h	2	
GSE203	Changements climatiques	45h	30h	15h		6
ECA221	Communication scientifique	30h	10h	5h		3
GSE204	Cartographie et topométrie	30h	10h	5h		3
Total S3						30

Semestre 4

Code UE	Intitulés des UE	CMI	TD	TP	Cr	
					EC	UE
GBF205	Gestion des aires protégées et écotourisme	30h	10h	5h		3
GBF203	Gestion des ressources phyto et zoogénétiques	30h	10h	5h		3
GBF207	Systèmes d'information géographique	30h	10h	5h		3
GSE205	Etude d'impacts environnementaux et sociaux	30h	10h	5h		3
GBF208	Foresterie sociale et savoirs endogènes	30h	10h	5h		3
GBF211	Stage d'imprégnation en gestion de la biodiversité	30h	10h	5h		3
GBF209	Agroforesterie, Bioprospection et gestion des PFNLs	45h	30h	15h		6
GSE208	Energies renouvelables	30h	10h	5h		3
GBF209	Télédétection	30h	10h	5h		3
Total S4						30

Semestre 5

Code UE	Intitulés des UE	CMI	TD	TP	Cr	
					EC	UE
GBF311	Stage Professionnel en GBF	10h	15h	200h		15
LCA399	Anglais Technique II	30h	10h	5h		3
ECA321	Vulgarisation agro-environnementale	30h	10h	5h		3
DPI391	Législation agro-environnementale	30h	10h	5h		3
ECA322	Economie agro-environnementale	30h	10h	5h		3
ECA323	Entreprenariat	30h	10h	5h		3
Total S5						30

Semestre 6

Code UE	Intitulés des UE	CMI	TD	TP	Cr	
					EC	UE
PST391	Séminaire en développement personnel et Professionnel	45h	30h	15h		6
	<i>Valeur, principe et Symbole de la République</i>	22,5h	15h	7,5h	3	
	<i>Ethique et déontologie Professionnelle, VIH/SIDA, Genre)</i>	22,5h	15h	7,5h	3	
GBF301	Restauration des paysages	30h	10h	5h		3
GBF302	Aménagement du territoire et des bassins versants					3
GBF303	Ecotoxicologie et hygiène environnementale	30h	10h	5h		3
GBF304	Gestion intégrée de la biodiversité	30h	10h	5h		3
GBF305	Photo-interprétation et photogrammétrie	30h	10h	5h		3
GBF306	Projet Tutoré en GBF	20h	15h	100h		9
Total S6						30

Mention

Développement durable

L1			L2			L3						
Semestre 1		Semestre 2		Semestre 3		Semestre 4		Semestre 5		Semestre 6		
MAT191-Mathématiques appliquées	3	LCA191-Anglais Technique I	3	ECA291 Business plan	3	DED291-Stratégies et enjeux de développement durable	3	DED311 Stage professionnel en développement durable	15	PST3921-Séminaire en développement personnel et Professionnel (EC1 Val, Pcpe et Symbole de la Rép, Ethique et déontologie Professionnelle, VIH/SIDA, Genre)	6	
DED101-Développement Communautaire et durable	6	PHT192 Génie rural et environnemental	6	ECA293 Commercialisation et chaînes de valeur	3	SEG293-Géographie économique et de développement	3			SSO391-Sciences administratives	6	
PHT191-Téchniques d'agriculture durable	6	SEG191 Comptabilité générale	3	SEG294 Passation des marchés	6	SEG295-Economie de développement	6				DED302-Contrôle qualité en Agroéconomie et DD	6
		SEG192 Economie sociale	3	ECA294-Initiation à la recherche action	6	GBF293-Education à l'Environnement	6		LCA391-Anglais Technique II	3		
ZOT191 Techniques d'élevage durable	6	SSO191 Economie de l'éducation	6	SSO291-Sciences sociales	6	ECA291-Microcrédit et financement	6		ECA321-Vulgarisation agro-environnementale	3	SAP391 Démographie et Santé publique	3
									DPI391-Législation agricole et environnementale	3	DED301-Projet Tutoré en DD	9
CIA191-Usinage et conservation des produits agricoles	6	SSO192 Leadership et bonne gouvernance	6	ECA211 Stage d'imprégnation II	3	DED203-Séminaire en développement durable	3	ECA322-Economie agro-environnementale	3			
				ECA221 Communication scientifique	3							
ECA101-Informatique et bureautique	3	ECA111 Stage d'imprégnation I	3	ECA222-Statistique descriptive	3	SSO292-Management	3	ECA323-Entreprenariat	3			





Semestre 1

Code UE	Intitulés des UE	CMI	TD	TP	Cr	
					EC	UE
MAT191	Mathématiques appliquées	30h	10h	5h		3
DED101	Développement Communautaire et durable	45h	30h	15h		6
PHT191	Techniques d'agriculture durable	45h	30h	15h		6
ZOT191	Techniques d'élevage durable	45h	30h	15h		6
CIA191	Usinage et conservation des produits agricoles	30h	10h	5h		3
ECA101	Informatique et bureautique	30h	10h	5h		3
Total S1						30

Semestre 2

Code UE	Intitulés des UE	CMI	TD	TP	Cr	
					EC	UE
LCA191	Anglais Technique I	30h	10h	5h		3
PHT192	Génie rural et environnemental	45h	30h	15h		6
SEG191	Comptabilité générale	30h	10h	5h		3
SEG192	Economie sociale	30h	10h	5h		3
SSO191	Economie de l'éducation	60h	20h	10h		6
SOS192	Leadership et bonne gouvernance	45h	30h	15h		6
ECA111	Stage d'imprégnation I	30h	10h	5h		3
Total S2						30



Semestre 3

Code UE	Intitulés des UE	CMI	TD	TP	Cr	
					EC	UE
ECA291	Business plan	30h	10h	5h		3
ECA293	Commercialisation et chaînes de valeur	30h	10h	5h		3
SEG294	Passation des marchés	45h	30h	15h		6
ECA203	Initiation à la recherche action	45h	30h	15h		6
SSO291	Sciences sociales	45h	30h	15h		6
ECA211	Stage d'imprégnation II	30h	10h	5h		3
ECA221	Communication scientifique	30h	10h	5h		3
ECA222	Statistique descriptive	30h	10h	5h		3
Total S3						30

Semestre 4

Code UE	Intitulés des UE	CMI	TD	TP	Cr	
					EC	UE
DED291	Stratégies et enjeux de développement durable	30h	10h	5h		3
SEG293	Géographie économique et de développement	30h	10h	5h		3
SEG291	Economie de développement	45h	30h	15h		6
GBF293	Education à l'Environnement	45h	30h	15h		6
ECA291	Microcrédit et financement	45h	30h	15h		6
ECA292	Séminaire d'économie et de développement durable	30h	10h	5h		3
SSO292	Management	30h	10h	5h		3
Total S4						30



Semestre 5

Code UE	Intitulés des UE	CMI	TD	TP	Cr	
					EC	UE
DED311	Stage professionnel	10h	15h	200h		12
LCA391	Anglais Technique II	30h	10h	5h		3
ECA321	Vulgarisation agro-environnementale	30h	10h	5h		3
DPI391	Législation agricole et environnementale	30h	10h	5h		3
ECA322	Economie agro-environnementale	30h	10h	5h		3
ECA323	Entreprenariat	30h	10h	5h		3
Total S5						30

Semestre 6

Code UE	Intitulés des UE	CMI	TD	TP	Cr	
					EC	UE
PST392	Séminaire en développement personnel et Professionnel	45h	30h	15h		6
SSO391	Sciences administratives	45h	30h	15h		6
ECA391	Contrôle qualité en DD	45h	30h	15h		6
SAP391	Démographie et Santé publique	30h	10h	5h		3
DED303	Projet Tutoré en DD	20h	15h	100h		9
Total S6						30