

# CONTENU DES COURS

## Matières composant les modules disciplinaires **AGRICULTURE (XGA)**

Réf. Cours	MODULES OBLIGATOIRES	Devoirs soumis à correction
<b>AAG304</b>	<p><b>BASES DE L'AGRONOMIE</b></p> <p>Comment mettre en évidence les atouts et les contraintes d'une parcelle ? - A partir d'informations recueillies, comment optimiser l'utilisation d'une parcelle (choix des cultures, choix du type de peuplement, choix de l'itinéraire de travail du sol, choix des amendements calcaïques et magnésiens, choix des amendements humiques, la fertilisation) - Les pratiques de l'agriculteur pour préserver l'environnement (la pollution des nappes, l'érosion des sols, la modification des équilibres écologiques) - Conduite des systèmes de cultures et d'exploitation en liaison avec les caractéristiques des parcelles (prévisions des besoins d'engrais : le plan de fumure, les successions de culture)</p>	<b>6</b>
<b>AAG503</b>	<p><b>INITIATION A L'AGRONOMIE</b></p> <p>Le climat : le climat et les productions végétales, étude et mesure des composantes climatiques, utilisation des mesures climatiques, moyens d'action sur le climat - Le sol : définition, étude biologique, étude physico-chimique et biologique - Les moyens d'action de l'homme : travail du sol, fertilisation, amendements, maîtrise de l'eau, milieu biologique.</p>	<b>5</b>
<b>AME301</b>	<p><b>MAITRISE DE L'EAU</b></p> <p>Réserve du sol - Apports par les pluies - Consommation d'eau par les plantes : l'eau et la plante, l'évapotranspiration, calcul de l'ETP, besoin en eau des plantes (période de sensibilité), étude fréquentielle - Le bilan hydrique - L'assainissement - L'irrigation : définitions de base, ressources en eau, les grandes orientations de la loi sur l'eau, définition des critères à prendre en compte lors de l'étude d'un projet d'irrigation par aspersion, les matériels d'irrigation - Calcul du coût annuel de l'irrigation, cas concret d'irrigation par aspersion, conduite de l'irrigation.</p>	<b>4</b>
<b>EEA402</b>	<p><b>ECONOMIE ET POLITIQUE DES PRODUCTIONS AGRICOLES</b></p> <p>L'agriculture pendant la 1ère partie du XXe siècle : Evolution du secteur et des exploitations agricoles - Place de l'agriculture et de l'agroalimentaire dans l'économie française - L'internationalisation des échanges - La Communauté Européenne et la PAC. Evolution et dynamique de filière : Mise en place du produit par l'agriculteur.</p>	<b>4</b>
<b>ESE302</b>	<p><b>HISTOIRE DES POLITIQUES AGRICOLES DU 19ÈME SIÈCLE À NOS JOURS</b></p> <p>La mise en place des politiques agricoles - Panorama de l'agriculture et des politiques agricoles - Principes de fonctionnement de l'union Européenne et effets sur l'Agriculture - La politique agricole commune de 1957 à aujourd'hui - Les négociations internationales et les débats - Les débats sur l'avenir des politiques agricoles.</p>	<b>3</b>
<b>GGT505</b>	<p><b>FONCTIONNEMENT DES SYSTEMES D'EXPLOITATION 1</b></p> <p>Description de l'exploitation agricole comme un ensemble organisé appelé système d'exploitation : Notion de système d'exploitation - Facteurs de production - Activités du système d'exploitation - Environnement biophysique - Environnement socio-économique. Identification et comparaison de différents systèmes d'exploitation. Les principales évolutions techniques et économiques de l'agriculture des origines à l'époque actuelle. Les principaux facteurs d'évolution techniques et socio-économiques.</p>	<b>4</b>
<b>GGT507</b>	<p><b>FONCTIONNEMENT DES SYSTEMES D'EXPLOITATION 2</b></p> <p>La gestion des systèmes d'exploitation : la régulation des systèmes, la prise de décision, le schéma général de fonctionnement - Analyse et comparaison des systèmes : l'entreprise et son environnement, analyse et diagnostic d'un système, comparaison des systèmes, synthèse - Les principales évolutions technologiques et économiques d'un système d'exploitation : le système dans son contexte économique, les principaux facteurs d'évolution technique et socio-économique.</p>	<b>4</b>
<b>PFO402</b>	<p><b>PRODUCTIONS FOURRAGERES</b></p> <p>Connaissance du végétal - Production et facteurs du milieu impliqués - Elaboration du rendement (aspects quantitatifs et qualitatifs) - Utilisation de la production - Adaptation de la culture au milieu et au système de production.</p>	<b>5</b>
<b>PGC301</b>	<p><b>MISE EN OEUVRE DES SYSTÈMES DE CULTURE</b></p> <p>Système de production : donner un sens à son système de production, agriculture durable et système intégré en grandes cultures, le respect de l'environnement nécessite une haute technicité, la clé d'un système : la rotation - Cycle et itinéraire technique du blé : fonctionnement du champ cultivé, les céréales et leur utilisation, les éléments pour la maîtrise d'une culture de blé - Cycle et itinéraire technique du maïs : la morphologie, le déroulement du cycle du maïs, la sélection et production de semences, la conduite de l'itinéraire technique, la récolte et le séchage - Les cultures intermédiaires : couvrir les sols en automne (guide pratique pour réussir sa culture intermédiaire).</p>	<b>6</b>

<b>ZEQ501</b>	<b>CONDUITE D'UN ELEVAGE EQUIN</b> ANIMAL, MANIPULATIONS ET INTERVENTIONS : Individu et lot de chevaux - Contention - Races et livres généalogiques - Identification et signalement. L'ALIMENTATION DES CHEVAUX : Les besoins nutritionnels des chevaux - Les apports alimentaires recommandés - Les aliments - Détermination du poids vif et de l'état corporel - La consommation des aliments - Méthode de rationnement pratique des chevaux - Principales règles élémentaires de la conduite de l'alimentation des chevaux. LA REPRODUCTION : Physiologie de la femelle non gravide - Physiologie de la jument gestante - Conduite de la reproduction. GENETIQUE ET SELECTION : Amélioration génétique - Les indices de sélection et le coefficient de détermination - Utilisation des indices de sélection. REFORME, RENOUVELLEMENT ET ELEVAGE DES JEUNES : La réforme - Le renouvellement - L'élevage des jeunes. LA SANTE : Les principaux problèmes sanitaires et leurs incidences - L'action préventive : plan de prophylaxie - L'action curative. DE L'EDUCATION A LA VALORISATION DU CHEVAL : L'éducation du poulain - Préparation et présentation du cheval en main - Appréciation d'un cheval selon sa destination - Devenir et valorisation d'un cheval.	<b>5</b>
<b>ZPA301</b>	<b>PRODUCTIONS ANIMALES</b> La production d'un lait de qualité : la mamelle, le lait - La gestion de la reproduction : anatomie et physiologie des appareils reproducteurs, conduite de la reproduction et conduite d'élevage, l'amélioration génétique - L'alimentation du troupeau laitier : les aliments, dépenses, besoins et apports alimentaires recommandés, la digestion et utilisation digestive, alimentation minérale, alimentation vitaminique, consommation d'eau, l'alimentation énergétique, l'alimentation azotée, adaptation des régimes et des rations, l'alimentation du troupeau laitier - La santé du troupeau : les mammites, les troubles pathologiques de la reproduction, les maladies métaboliques, les boiteries, la réalisation pratique des principales interventions simples - L'élevage des femelles de renouvellement : le choix des génisses, la conduite d'élevage de la génisse laitière, les conséquences de l'alimentation sur la production laitière ultérieure, le choix de l'âge au premier vêlage - Présentation des différents systèmes de production : généralités, les exploitations laitières et leur région, critères indispensables pour situer une exploitation dans sa région, situation de l'atelier dans l'exploitation - Production de viande bovine : quelques notions : la filière viande bovine, choix de la race, le choix de la période de vêlage, l'alimentation du troupeau allaitant, conduite de la reproduction du troupeau allaitant, éléments de gestion technico-économique.	<b>3</b>
<b>ZZG501</b>	<b>BASES ZOOTECHNIQUES DE L'ELEVAGE</b> Bases zotechniques de l'élevage chez les bovins, équins, caprins, ovins : anatomie et physiologie de la croissance, alimentation, reproduction, la sélection et l'utilisation des reproducteurs, l'hygiène et la prophylaxie.	<b>5</b>