

FLIERE: AGRICULTURE ET ELEVAGE

Spécialité: Hydraulique agricole

1. OBJECTIF DE LA FORMATION

Cette spécialité vise à former des professionnels maîtrisant la production de l'eau, l'installation et l'entretien des infrastructures et équipements d'hydraulique agro-pastorale, le transport, la distribution et l'évacuation de l'eau, l'aménagement des parcelles et la protection de l'environnement ainsi que la gestion administrative et financière, afin d'améliorer la disponibilité de l'eau destinée à la production agropastorale et de contribuer au bien-être des populations.

2-PREREQUIS

Cette spécialité est accessible à tous les baccalauréats confondus

3- COMPETENCES RECHERCHEES

- Compétences génériques

- Avoir un esprit d'entreprise, de créativité et d'inventivité ;
- Maîtriser les outils informatiques de base ;
- Utiliser les outils de collecte, de traitement et d'analyse des données applicables à la production rurale ;
- Comprendre le fonctionnement des organisations ;
- Travailler en équipe dans un environnement multiculturel ;
- Développer une attitude professionnelle dans le respect de la déontologie et de l'éthique ;
- Développer progressivement une autonomie d'apprentissage afin de pouvoir poursuivre de façon continue son développement personnel et professionnel tout au long de sa carrière ;
- Mettre en œuvre les actions de recherche et de sécurisation de l'emploi ;
- Communiquer aisément par écrit et par oral dans un cadre professionnel.

- Compétences spécifiques

- Adapter les ouvrages et les aménagements hydrauliques agropastoraux aux innovations technologiques ;
- Conduire la réalisation des ouvrages et les aménagements hydrauliques agropastoraux dans le respect des normes et de l'environnement ;
- Organiser la distribution et l'évacuation des eaux ;
- Assurer le traitement des eaux agricoles et pastorales en amont et en aval des exploitations ;
- Raisonner le choix et l'utilisation des ouvrages et les aménagements hydrauliques agropastoraux ;
- Réaliser l'entretien et maintenance des ouvrages, des équipements et des aménagements hydrauliques agropastoraux dans le respect des normes
- Réaliser des études ;

- Gérer des chantiers ;
- Gérer les biens et les personnes.

4. DEBOUCHES

- Responsable des services de maintenance des ouvrages et des aménagements Hydrauliques agropastoraux ;
- Chef de projet de construction des ouvrages et aménagements hydrauliques pastoraux ;
- Gestionnaire d'un périmètre irrigué ;
- Conseiller spécialisé dans les CTD rurales ;
- Cadre dans les entreprises de distribution d'eau.

1. ORGANISATION DES ENSEIGNEMENTS

SEMESTRE1

| Filière : AGRICULTURE ET ELEVAGE | | Spécialité : HYDRAULIQUE AGRICOLE | | | | | |
|---|---|-----------------------------------|------------|-----------|-----------|------------|-------------------|
| CODE UE | Intitulé des enseignements | Volume horaire | | | | | Nombre de crédits |
| | | CM | TD | TP | TPE | Total | |
| UE Fondamentales 30% (2 UE) 9 crédits 135 heures | | | | | | | |
| HYA111 | Physique et chimie | 30 | 20 | 5 | 5 | 60 | 4 |
| HYA112 | Mathématiques et TIC | 35 | 25 | 10 | 5 | 75 | 5 |
| UE Professionnelles 60% (4 UE) 18 crédits 270 heures | | | | | | | |
| HYA 113 | Agronomie générale | 30 | 10 | 15 | 5 | 60 | 4 |
| HYA 114 | Hydraulique générale | 45 | 10 | 15 | 5 | 75 | 5 |
| HYA 115 | Energétique | 30 | 15 | 10 | 5 | 60 | 4 |
| HYA 116 | Mécanisation agropastorale et engins de chantiers | 45 | 15 | 10 | 5 | 75 | 5 |
| UE Transversales 10% (1 UE) 3 crédits 45 heures | | | | | | | |
| HYA 117 | Formation Bilingue | 20 | 10 | 10 | 5 | 45 | 3 |
| Total | | 235 | 105 | 75 | 35 | 450 | 30 |

SEMESTRE2

| Filière : AGRICULTURE ET ELEVAGE | | Spécialité : HYDRAULIQUE AGRICOLE | | | | | |
|---|---|-----------------------------------|------------|-----------|-----------|------------|-------------------|
| CODE UE | Intitulé des enseignements | Volume horaire | | | | | Nombre de crédits |
| | | CM | TD | TP | TPE | Total | |
| UE Fondamentales 30% (2 UE) 9 crédits 135 heures | | | | | | | |
| HYA 231 | Topographie et dessin technique 2 | 40 | 30 | 15 | 5 | 90 | 6 |
| HYA232 | Comptabilité agropastorale | 20 | 20 | 0 | 5 | 45 | 3 |
| UE Professionnelles 60% (4 UE) 18 crédits 270 heures | | | | | | | |
| HYA233 | Construction des infrastructures | 40 | 15 | 15 | 5 | 75 | 5 |
| HYA234 | Ecologie et environnement | 40 | 15 | 15 | 5 | 75 | 5 |
| HYA235 | Aménagements hydroagricoles 1 | 30 | 15 | 10 | 5 | 60 | 4 |
| HYA236 | Gestion conservatoire des eaux et de la fertilité des sols (GCES) | 30 | 15 | 10 | 5 | 60 | 4 |
| UE Transversales 10% (1 UE) 3 crédits 45 heures | | | | | | | |
| HYA237 | Education citoyenne et déontologie professionnelle | 25 | 15 | 0 | 5 | 45 | 3 |
| Total | | 225 | 125 | 65 | 35 | 450 | 30 |

SEMESTRE3

| Filière : AGRICULTURE ET ELEVAGE | | Spécialité : HYDRAULIQUE AGRICOLE | | | | | |
|---|---|-----------------------------------|------------|-----------|-----------|------------|-------------------|
| CODE UE | Intitulé des enseignements | Volume horaire | | | | | Nombre de crédits |
| | | CM | TD | TP | TPE | Total | |
| UE Fondamentales 30% (2 UE) 9 crédits 135 heures | | | | | | | |
| HYA 231 | Topographie et dessin technique 2 | 40 | 30 | 15 | 5 | 90 | 6 |
| HYA232 | Comptabilité agropastorale | 20 | 20 | 0 | 5 | 45 | 3 |
| UE Professionnelles 60% (4 UE) 18 crédits 270 heures | | | | | | | |
| HYA233 | Construction des infrastructures | 40 | 15 | 15 | 5 | 75 | 5 |
| HYA234 | Ecologie et environnement | 40 | 15 | 15 | 5 | 75 | 5 |
| HYA235 | Aménagements hydroagricoles 1 | 30 | 15 | 10 | 5 | 60 | 4 |
| HYA236 | Gestion conservatoire des eaux et de la fertilité des sols (GCES) | 30 | 15 | 10 | 5 | 60 | 4 |
| UE Transversales 10% (1 UE) 3 crédits 45 heures | | | | | | | |
| HYA237 | Education citoyenne et déontologie professionnelle | 25 | 15 | 0 | 5 | 45 | 3 |
| Total | | 225 | 125 | 65 | 35 | 450 | 30 |

SEMESTRE 4

| Filière : AGRICULTURE ET ELEVAGE | | Spécialité : HYDRAULIQUE AGRICOLE | | | | | |
|---|--|-----------------------------------|-----------|------------|-----------|------------|-------------------|
| CODE UE | Intitulé des enseignements | Volume horaire | | | | | Nombre de crédits |
| | | CM | TD | TP | TPE | Total | |
| UE Fondamentales 30% (2 UE) 9 crédits 135 heures | | | | | | | |
| HYA241 | Réalisation des études et gestion des chantiers | 30 | 10 | 15 | 5 | 60 | 4 |
| HYA242 | Aménagements hydroagricoles 2 | 40 | 15 | 15 | 5 | 75 | 5 |
| UE Professionnelles 60% (4 UE) 18 crédits 270 heures | | | | | | | |
| HYA243 | Installation des équipements d'hydraulique agropastorale | 40 | 5 | 10 | 5 | 60 | 4 |
| HYA244 | Gestion technico économique des infrastructures et systèmes hydrauliques agropastoraux | 40 | 15 | 15 | 5 | 75 | 5 |
| HYA245 | Gestion participative des ouvrages et installations d'hydraulique agropastorale | 30 | 10 | 5 | 0 | 45 | 3 |
| HYA246 | Stage professionnel | 0 | 0 | 60 | 30 | 90 | 6 |
| UE Transversales 10% (1 UE) 3 crédits 45 heures | | | | | | | |
| HYA247 | Entrepreneuriat et marketing appliqué aux disciplines | 25 | 10 | 5 | 5 | 45 | 3 |
| Total | | 205 | 65 | 125 | 55 | 450 | 30 |