

FILIERE: AGRICULTURE ET ELEVAGE

Spécialité: Aquaculture

1. OBJECTIF DE LA FORMATION

Cette spécialité permet de maîtriser les milieux aquatiques naturels et artificiels, de mettre en œuvre la production agricole de l'écloserie à la transformation, d'en assurer le contrôle et le suivi, mais aussi de procéder à l'étude et l'analyse du marché en veillant à la protection de l'environnement et au respect de la réglementation sanitaire et vétérinaire et aux dispositions relatives à la police des eaux et au code rural.

2-PREREQUIS

Cette spécialité est accessible à tous baccalauréats confondus

3. COMPETENCES RECHERCHEES

- Compétences génériques

- Maîtriser les outils informatiques de base ;
- Développer une attitude professionnelle dans le respect de la déontologie et de l'éthique ;
- Travailler en équipe en milieu de formation et en milieu de pratique professionnelle ;
- Comprendre le fonctionnement des organisations ;
- Travailler dans un environnement multiculturel ;
- Créer et gérer une entreprise ;
- Développer progressivement une autonomie d'apprentissage afin de pouvoir poursuivre de façon continue son développement personnel et professionnel tout au long de sa carrière.

- Compétences spécifiques

- Maîtriser les techniques et outils en production aquatique ;
- Réaliser un projet d'installation (bâtiment, canalisation, digue...);
- Calculer un plan de financement en tenant compte des crédits et subvention ;
- Choisir les espèces à élever en fonction des potentialités du milieu et des contraintes du site d'élevage ;
- Veiller en permanence à la protection de l'environnement ;
- Conduire un système de production spécialisé (alimentation des animaux, contrôle des cycles de reproduction, opération de sélection, surveillance de l'état sanitaire de l'élevage, préparation à la vente) ;
- Maîtriser l'élevage et la commercialisation des plantes et animaux aquatiques ;
- Connaître les outils et méthodes dans les tâches de résolution des problèmes du secteur aquacole.

4. DEBOUCHES

- Conducteur de travaux ;
- Technicien aquacole ;
- Chef d'exploitation ou d'entreprise piscicole, aquacole ;
- Cadre en entreprise de production aquacole dans les secteurs du commerce, de la distribution des produits de la mer, de l'industrie de la transformation, de la pêche et du tourisme ;
- Technicien de laboratoire de recherche et développement ;
- Technicien conseiller ou technico-commercial ;
- Gestionnaire d'une entreprise aquacole ;
- S'installer à son compte comme pisciculteur ou conchyliculteur ;
- Gérer sa propre exploitation ;
- Travailler dans des secteurs plus singuliers comme la culture d'algues, l'élevage de crustacés, l'aquariophilie marine ou la pêche continentale ou en estuaire.

4. ORGANISATION DES ENSEIGNEMENTS

SEMESTRE 1

Filière : AGRICULTURE ET ELEVAGE		Spécialité : AQUACULTURE					
CODE UE	Intitulé des enseignements	Volume horaire					Nombre de crédits
		CM	TD	TP	TPE	Total	
UE Fondamentales 30% (2 UE) 9 crédits 135 heures							
AQC111	Physique et chimie	45	15	10	5	75	5
AQC112	Mathématiques et TIC	30	20	5	5	60	4
UE Professionnelles 60% (4 UE) 18 crédits 270 heures							
AQC113	Ecologie appliquée et environnement	30	10	15	5	60	4
AQC114	Biologie	30	10	15	5	60	4
AQC115	Ecosystèmes aquatiques	45	15	10	5	75	5
AQC116	Anatomie et physiologie des espèces aquatiques	45	15	10	5	75	5
UE Transversales 10% (1 UE) 3 crédits 45 heures							
AQC117	Formation Bilingue	30	10	0	5	45	3
Total		255	95	65	35	450	30

SEMESTRE 2

Filière : AGRICULTURE ET ELEVAGE		Spécialité : AQUACULTURE					
CODE UE	Intitulé des enseignements	Volume horaire					Nombre de crédits
		CM	TD	TP	TPE	Total	
UE Fondamentales 30% (2 UE) 9 crédits 135 heures							
AQC121	Biochimie et Microbiologie	40	20	10	5	75	5
AQC122	Statistiques et Probabilités	35	20	0	5	60	4
UE Professionnelles 60% (4 UE) 18 crédits 270 heures							
AQC123	Climatologie et météorologie	30	15	10	5	60	4
AQC124	Pathologie des espèces aquatiques	45	15	10	5	75	5
AQC125	Nutrition et alimentation en aquaculture	45	15	25	5	90	6
AQC126	Marchés et filières des produits halieutiques et aquacoles	30	5	5	5	45	3
UE Transversales 10% (1 UE) 3 crédits 45 heures							
AQC127	Economie et gestion des entreprises agricoles	30	5	5	5	45	3
Total		255	95	65	35	450	30

SEMESTRE 3

Filière : AGRICULTURE ET ELEVAGE		Spécialité : AQUACULTURE					
CODE UE	Intitulé des enseignements	Volume horaire					Nombre de crédits
		CM	TD	TP	TPE	Total	
UE Fondamentales 30% (2 UE) 9 crédits 135 heures							
AQC231	Génétique et sélection des espèces aquatiques	60	25	0	5	90	6
AQC232	Commercialisation des produits d'origine aquacole	25	15	0	5	45	3
UE Professionnelles 60% (4 UE) 18 crédits 270 heures							
AQC233	Conduite d'élevage piscicole	30	10	30	5	75	5
AQC234	Conduite d'élevage des crevettes	30	10	30	5	75	5
AQC235	Conduite d'élevage des huîtres	30	10	30	5	75	5
AQC236	Topographie appliquée et construction des fermes aquacoles	20	5	15	5	45	3
UE Transversales 10% (1 UE) 3 crédits 45 heures							
AQC237	Education citoyenne et déontologie professionnelle	30	5	5	5	45	3
Total		225	80	110	35	450	30

SEMESTRE 4

Filière : AGRICULTURE ET ELEVAGE		Spécialité : AQUACULTURE					
CODE UE	Intitulé des enseignements	Volume horaire					Nombre de crédits
		CM	TD	TP	TPE	Total	
UE Fondamentales 30% (2 UE) 9 crédits 135 heures							
AQC241	Techniques de transformation, d conditionnement et de conservation des produits aquacoles	45	15	10	5	75	5
AQC242	Sociologie rurale et vulgarisation des techniques	35	10	10	5	60	4
UE Professionnelles 60% (4 UE) 18 crédits 270 heures							
AQC243	Techniques halieutiques	30	15	10	5	60	4
AQC244	Hygiène et qualité des produits aquacoles	40	5	10	5	60	4
AQC245	Mécanisation et équipements en aquaculture	30	10	20	0	60	4
AQC246	Stage professionnel	0	0	60	30	90	6
UE Transversales 10% (1 UE) 3 crédits 45 heures							
AQC247	Entrepreneuriat et Marketing appliqué aux disciplines	25	5	10	5	45	3
Total		205	60	130	55	450	30