الجمهـوريـــة الجـزائـــريـــة الديمقـــراطيـــة الشعبيـــة

République Algérienne Démocratique et Populaire

Ministère de la Formation et de l'enseignement Professionnels

Institut National de la Formation Professionnelle

المعهد الوطـني للتكـويـن المهـني

Programme d'Etude

Agent Aquacole

Code N° : PEC0704

Comité technique d'homologation
Visa N° : PEC 01/05/06

CAP

NIV II

2009

9. Chemin d'Hydra EL-BIAR -Alger - ☎ (Tèl) : 92.24.27/36 (Fax) : 92.23. 9،طريق حيدرة –الأبيار – الجزائر

WWW.DZPEN.COM | قلم الجزائر

STRUCTURE DU PROGRAMME

AGENT EN STATISTIQUES DES PECHES
Durée : 1224 Heures

Code	Désignation des modules	Durée En heures
MQ 01	Les enceintes d'élevage	
MQ 02	Les installations et les équipements	
MQ 03	Les opérations liées à la reproduction	
MQ 04	L'alimentation	
MQ 05	La santé et l'hygiène de l'élevage	
MQ 06	Les techniques de pêche	
MQ 07	Le traitement des produits d'élevage aquacole	
MC 01	Mathématiques	
MC 02	Météorologie - Navigation	
MC 03	Hygiène et sécurité	
MC 04	Ecologie marine	
MC 05	Réglementation	
MC 06	Informatique	
MC 07	Techniques d'expression et de communication	
Stage pratique		216

WWW.DZPEN.COM | قلم الجزائر

FICHE DE PRESENTATION DU MODULE QUALIFIANT 01

Module : Les enceintes d'élevage
Code du module : MQ 01
Durée : heures

Objectif modulaire

Comportement attendu :
Le stagiaire doit être capable de préparer les enceintes d'élevage

Conditions d'évaluation :

A partir :

Travaux pratiques.

A l'aide :
- D'outils
- Produits chimiques
- Produits fertilisants

Critères généraux de performance :

Préparation appropriée des enceintes d'élevage selon les normes.
Nettoyage conforme aux normes
Désinfection conforme
Fertilisation convenable du milieu d'élevage

WWW.DZPEN.COM | قلم الجزائر

Objectifs intermédiaires	Critères particuliers de performance	Eléments contenu
Préparer les enceintes d'élevages	Préparation appropriée des enceintes d'élevage selon les normes.	• Aménagement physique • Aménagement biologique
Nettoyer les structures d'élevages	Nettoyage conforme aux normes	• Matériels de nettoyage • Produits de nettoyage • Protocole de nettoyage
Désinfecter les structures d'élevage	Désinfection conforme	• Désinfection physique : • Désinfection du matériel et de l'eau des bassins en présence des animaux • Désinfection des bassins, en dehors de la présence des animaux : • La chaux • Désinfection du matériel et des structures d'écloserie, en dehors de la présence des animaux
Fertiliser les structures d'élevage	Fertilisation convenable du milieu d'élevage	• Produits fertilisant • le compost végétal • le compost animal
Remplir les étangs et les bassins	Remplissage adéquat	• Approvisionnement en eau : - débit d'eau à l'approvisionnement - débit d'eau dans l'élevage - débit d'eau et besoins en oxygène - débit d'eau et auto pollution de l'élevage - évaluation du potentiel aquacole d'un site d'élevage

WWW.DZPEN.COM | قلم الجزائر

FICHE DE PRESENTATION DU MODULE QUALIFIANT 02

Module : Les installations et les équipements

Code du module : MQ 02
Durée : 73 heures

Objectif modulaire

Comportement attendu :
Le stagiaire doit être capable de monter les installations et les équipements nécessaires d'une production aquacole

Conditions d'évaluation :

A partir :

De schémas et planches.

A l'aide :

De maquettes

Critères généraux de performance :

Montage et assemblage correct des équipements

WWW.DZPEN.COM | قلم الجزائر

Objectifs intermédiaires	**Critères particuliers de performance**	**Eléments contenu**
Confectionner les filières	• Confection adéquate	• Les supports d'élevage Flotteurs en acier Les mailles et les poches
Assembler et monter les filières	• Assemblage et montage correct	• Déterminer les matériaux, le matériel et les accessoires nécessaires. • Assembler les différents éléments
Monter les cages	• Respect des délais	• Monter les pièces. • Laçage; recrues; empattures; grandes mailles; • ralingues; coutures; enfilage; aiguille. • Noeuds, fils; aiguilles; modes de fixation; épissures • les bouées et les réflecteurs radar • la mise en eau des filières et des cages

WWW.DZPEN.COM | قلم الجزائر

FICHE DE PRESENTATION DU MODULE QUALIFIANT 03

Module : Les opérations liées à la reproduction
Code du module : MQ 03
Durée : heures

Objectif modulaire

Comportement attendu :

Le stagiaire doit être capable de participer aux opérations liées à la reproduction

Conditions d'évaluation :

A partir :

Travaux pratiques

A l'aide :

D'outils
Fiches de suivi
Matériels,
Produits de culture

Critères généraux de performance :

- Identification juste des espèces
- Description juste de la reproduction des espèces d'élevage
- Description correcte de la reproduction artificielle

WWW.DZPEN.COM | قلم الجزائر

Objectifs intermédiaires	Critères particuliers de performance	Eléments contenu
Identifier les espèces	• Identification juste des espèces	• Les principales espèces aquacoles - les végétaux - les animaux
Montrer la reproduction des espèces d'élevage	• Description juste de la reproduction des espèces d'élevage	• Biologie de la reproduction • Age de la maturité sexuelle • Saison de reproduction • Zones frayères • Protection parentale • Développement des produits sexuels • Fécondation
Décrire le mécanisme de la reproduction artificielle	• Description correcte de la reproduction artificielle	• Technologie de la reproduction artificielle - Les étapes de la reproduction artificielle - Géniteurs - Ovulation et/ou reproduction induites - Fécondation des oeufs - Développement et incubation des oeufs - Technologie de l'élevage des larves - Technologie de l'élevage des juvéniles et des alevins

WWW.DZPEN.COM | قلم الجزائر

FICHE DE PRESENTATION DU MODULE QUALIFIANT 04

Module : L'alimentation
Code du module : MQ 04

Durée : 151 heures

Objectif modulaire

Comportement attendu :

- Le stagiaire doit être capable d'assurer l'alimentation

Conditions d'évaluation :

A partir :

Travaux dirigés et pratiques

A l'aide :

Fiches de suivi
D'outils, matériels,

Critères généraux de performance :

- Description correcte du régime alimentaire
- Détermination juste de la qualité du milieu
- Détermination juste de la qualité de l'aliment

WWW.DZPEN.COM | قلم الجزائر

Objectifs intermédiaires	**Critères particuliers de performance**	**Eléments contenu**
Différencier entre les types d'aliments	Différenciation juste entre les types d'aliment	• L'aliment naturel • L'aliment artificiel
Distribuer l'aliment	Distribution rationnelle de l'aliment	• Distribution manuelle • Distribution à la demande ou « self feeder » • Distribution automatique
Fabriquer l'aliment	Fabrication selon les normes	• Opérations communes à la fabrication d'un aliment • Mise en forme de l'aliment • Méthode des caractéristiques des aliments texturés

WWW.DZPEN.COM | قلم الجزائر

FICHE DE PRESENTATION DU MODULE QUALIFIANT 05

Module : Santé et l'hygiène de l'élevage

Code du module : MQ 05
Durée : 73 heures

Objectif modulaire

Comportement attendu :

- Le stagiaire doit être capable d'intervenir sur la santé et l'hygiène de l'élevage

Conditions d'évaluation :

A partir :

Travaux pratiques

A l'aide :

- Guide d'entretien
- Fiches de suivi
- Outils et matériels

Critères généraux de performance :

- Identification correcte des anomalies de l'élevage
- Description juste des agents pathogènes
-Traitement adéquate de l'eau

WWW.DZPEN.COM | قلم الجزائر

Objectifs intermédiaires	**Critères particuliers de performance**	**Eléments contenu**
Identifier les anomalies de l'élevage	Identification correcte des anomalies de l'élevage	• Les anomalies de l'élevage • Reconnaissance des individus morts et moribonds
Citer les principaux agents pathogènes	Description juste des agents pathogènes	• Virus • Bactéries • Parasites
Traiter et recycler l'eau	Traitement adéquate de l'eau	• Qualité de l'eau; • Eau d'entrée; • Eau de sortie; • Conduites d'emmenée; • Eaux de rejet. • Seuils toxiques; normes; caractéristiques de l'appareillage
Entretenir les équipements d'élevage	Entretien adéquat des équipements	• Graissage; • Lavage; • Nettoyage de cartouches; • Emplissage de filtres;
Prévenir contre les prédateurs	Prévention rigoureuse	• Les prédateurs • Les techniques de prévention

WWW.DZPEN.COM | قلم الجزائر

FICHE DE PRESENTATION DU MODULE QUALIFIANT 06

Module : Les techniques de pêche.

Code du module : MQ 05
Durée : 95 heures

Objectif modulaire

Comportement attendu :

Le stagiaire doit être capable d'identifier les différents engins de pêche ainsi que leur technique d'utilisation.

Conditions d'évaluation :

A partir :

- Planches
- Schémas

A l'aide :

- Engins de pêche
- Maquettes

Critères généraux de performance :

- Discrimination juste entre les différents engins de pêche.

WWW.DZPEN.COM | قلم الجزائر

Objectifs intermédiaires	**Critères particuliers de performance**	**Eléments contenu**
Identifier les différents navires de pêche	Identification juste des navires	• Classification des navires de pêches • Eléments caractéristiques du bateau de pêche • Choix des caractéristiques.
Décrire les différentes techniques de pêche	Description juste des techniques de pêche	• **Techniques et méthodes de pêche :** • Filet maillant • Filet combiné • Trémail - Pêche à la senne - Pêche à la palangre - Pêche à la drague - Pêche aux nasses et casiers
Déterminer la conception des engins de pêche	Détermination précise de la conception des engins de pêche	**Les engins de pêche :** • Collecteurs; casiers; éperviers; cages; sennes; nasses; guirlandes - Choix de la maille selon l'espèce à capturer - Le montage et taux d'armement

WWW.DZPEN.COM | قلم الجزائر

FICHE DE PRESENTATION DU MODULE QUALIFIANT 07

Module : Traitement des produits d'élevage aquacole

Code du module : MQ 05
Durée : 95 heures

Objectif modulaire

Comportement attendu :

Le stagiaire doit être capable d'assurer le traitement des produits d'élevage aquacole

Conditions d'évaluation :

A partir :

- travaux pratiques

A l'aide :

- Outils
- Produit d'élevage

Critères généraux de performance :

- Différentiation juste entre un produit frais et un produit altéré
- Respect des conditions de préparation et de conditionnement des produits d'élevage.
- Stockage adéquat.

WWW.DZPEN.COM | قلم الجزائر

Objectifs intermédiaires	**Critères particuliers de performance**	**Eléments contenu**
Différencier entre un produit frais et un produit altéré	Différentiation juste entre un produit frais et un produit altéré	• La matière première - Matière organique. - Les constituants biochimiques de la chair. • Les causes d'altération des produits aquacole - Décomposition auto lytique. - Décomposition bactérienne. - Oxydation de la matière grasse.
Préparer le produit	Préparation adéquate	• Manutention des produits frais - Introduction. - Ralentissement de la détérioration normale. - Eviter la contamination. • Appréciation de l'état de fraîcheur des produits aquacoles - état de fraîcheur des produits aquacoles. - Les barèmes de cotations des produits frais.
Trier et purifier les produits d'élevage récoltés	Purification selon les normes	• Réglage du classeur; • Classeurs à poissons; • Trieuse automatique • Purification des produits d'élevage

WWW.DZPEN.COM | قلم الجزائر

Conditionner les produits.	Conditionnement correct	• Conservation des produits aquatiques par le froid - Introduction. - Conditionnement par le froid. • Conservation des produits aquatiques par la chaleur - Introduction. - Processus de conservation. - Diagramme de travail. - Les altérations du poisson conservé.

WWW.DZPEN.COM | قلم الجزائر

FICHE DE PRESENTATION DU MODULE COMPLEMENTAIRE 01

Module : Mathématiques
Code du module : MC 01
Durée : 78 heures

Objectif modulaire

Comportement attendu :

Le stagiaire doit être capable d'effectuer les opérations fondamentales de l'arithmétique et d'appliquer les notions de bases de la géométrie plane.

Condition d'évaluation :

A partir :

- Travaux dirigés

A l'aide :

- Etude de cas

Critères généraux de performance :

- Application juste des opérations fondamentales de l'arithmétique ;

- Application exacte des notions fondamentales de la géométrie plane.

WWW.DZPEN.COM | قلم الجزائر

Objectifs intermédiaires	**Critères particuliers de performance**	**Eléments contenu**
Utiliser les notions fondamentales d'arithmétique.	Application juste des opérations fondamentales de l'arithmétique	• **Les notions fondamentales d'arithmétique :** - Les formules de base de l'arithmétique : - Les quatre opérations arithmétiques - Les notions de propriétés communes des nombres entiers « PPMC et PGDC » - Calcul des quantités, des rapports, des proportions et des pourcentages
Utiliser les unités de mesures	Utilisation correcte des unités de mesure	• **Les unités de mesure** - Les instruments de mesures liées au métier (spécialité) - Identifier les unités de mesures - Convertir des unités de mesure
- Appliquer les notions fondamentales de géométrie plane	Application exacte des notions fondamentales de la géométrie plane	• **Les notions fondamentales de géométrie plane :** - Tracer les différentes formes de base de la géométrie : • Les lignes • Les figures géométriques - Calculer les périmètres, les surfaces et les volumes •

WWW.DZPEN.COM | قلم الجزائر

FICHE DE PRESENTATION DU MODULE COMPLEMENTAIRE 02

Module : Météorologie - Navigation
Code du module : MC 02
Durée : 84 heures

Objectif modulaire

Comportement attendu :

Le stagiaire doit être capable de décrire les phénomènes atmosphériques et leurs incidences sur la navigation.

Conditions d'évaluation :

A l'aide de

- Thermomètre.
- Baromètre.
- Compas

A partir de

- Documents pédagogiques.(Bulletins météorologiques, Cartes météorologiques, Cartes marines)
- Travaux pratiques
- Visite d'une station Météorologique
- Visite d'un navire de pêche et application sur simulateur

Critères de performance

- Exploitation exacte des bulletins et des cartes météorologiques.
- Définition correcte des phénomènes atmosphériques et leurs incidences sur la navigation maritime.

WWW.DZPEN.COM | قلم الجزائر

Objectifs intermédiaires	**Critères particuliers de performance**	**Eléments contenu**
Définir l'atmosphère et différentier entre ses différentes couches.	Correcte différentiation entre les différentes couches de l'atmosphère	• Définition de la météo et du climat. • L'atmosphère.
Décrire les différents phénomènes météorologiques et utiliser les appareils de mesure.	Utilisation précise des appareils de mesure	• Les phénomènes météorologiques (température, pression, vents, nuages, précipitations).
Utiliser les différentes échelles.	Utilisation efficace des différentes échelles	• Utilisation des échelles de vague • Utilisation de l'échelle BEAUFORT.
Exploiter et lire une carte et un bulletin météorologiques	Exploitation adéquate des cartes et bulletins météorologiques	• Symboles météorologiques • Renseignements et signes météorologiques • Lecture des cartes et bulletins météorologiques.
Décrire les éléments de base de la navigation.	Description juste des éléments de base de la navigation.	• Pratique de la navigation • La terre et ses coordonnées • Compas magnétique, erreur instrumentale • Les dérivés et les vents • Relèvement et gisement • Problèmes de l'estime • Procédure pour la mesure du relèvement • Le GPS • Les sondeurs, le sonar, le Net sonde • Principe de navigation astronomique

WWW.DZPEN.COM | قلم الجزائر

FICHE DE PRESENTATION DU MODULE COMPLEMENTAIRE 03

Module : Hygiène et sécurité

Code du module : MC 03

Durée : 84 heures

Objectif modulaire

Comportement attendu :

Le stagiaire doit être capable de respecter les règles d'hygiènes et de sécurité

Conditions d'évaluation :

A partir :

Travaux pratiques

A l'aide :

Procédure de travail.
Simulation.

Critères généraux de performance

- Donner correctement les premiers soins à un malade ou un blesser à bord.
- Préserver l'hygiène selon les normes.

WWW.DZPEN.COM | قلم الجزائر

Objectifs intermédiaires	Critères particuliers de performance	Eléments contenu
Veiller sur l'hygiène à bord d'un bateau de pêche	Assurer rigoureusement l'hygiène à bord d'un bateau de pêche	• Définitions de l'hygiène (individuelle, collective, des locaux à bord, stérilisation et conservation de l'eau potable à bord)
Eviter les problèmes de santé dus à l'exercice du métier.	Protection efficace contre les maladies dues à l'exercice du métier	• Fléaux sociaux • Les maladies
Intervenir dans les cas d'urgence selon les principes généraux du secourisme.	Interventions conformes aux règles dans les cas d'urgence	• Principes généraux d'un secourisme • Les dix commandements du secourisme • Moyens réglementaires du secourisme. • Les blessures
Enoncer les dangers menaçant un navire de pêche.	Enoncé conforme à la réglementation des dangers menaçant un navire de pêche	• Réglementation de sécurité des navires. • Classification des navires • Notion de sauvetage et d'assistance
Lutter contre un incendie	Lutte efficace contre un incendie	• Condition pour qu'un objet brûle • Causes d'incendie • Prévention et lutte contre l'incendie
Lutter contre une voie d'eau.	Lutte efficace contre une voie d'eau	• Causes des voies d'eau • Moyens d'obturation • Prévention et lutte contre une voie d'eau.

WWW.DZPEN.COM | قلم الجزائر

Utiliser les moyens de sauvetage et de survie	Utilisation correcte des moyens de sauvetage et de survie	• Moyens de sauvetage • Manœuvres à effectuer • Techniques de survie • Procédure d'urgence

WWW.DZPEN.COM | قلم الجزائر

FICHE DE PRESENTATION DU MODULE COMPLEMENTAIRE 04

Module : Ecologie marine

Code du module : MC 04

Durée : 84 heures

Objectif modulaire

Comportement attendu :

Le stagiaire doit être capable de définir les facteurs écologiques et identifier les écosystèmes.

Conditions d'évaluation :

A partir :

Travaux dirigés et pratiques (sortie sur site)

A l'aide :

Etude de cas.

Critères généraux de performance

- Définition correcte des caractéristiques physico-chimiques du milieu marin et le tracé du relief sous-marin.
- Détermination correcte des facteurs écologiques et des écosystèmes.

WWW.DZPEN.COM | قلم الجزائر

Objectifs intermédiaires	**Critères particuliers de performance**	**Eléments contenu**
Différencier entre les mers et les océans et en citer les principaux.	Identification correcte des mers et des océans.	• Les différents océans • Les différentes mers
Décrire les caractéristiques physico-chimiques de l'eau de mer.	Description précise des caractéristiques physico-chimiques de l'eau de mer	• Composition chimique de l'eau de mer • Les facteurs physiques : statiques et dynamiques
Décrire le tracé du relief sous marin.	Description juste du relief sous-marin	• Le plateau continental. • Le talus continental. • La plaine abyssale (fosses, dorsales).
Déterminer les facteurs écologiques conditionnant les peuplements marins.	Détermination correcte des facteurs écologiques.	• Définitions des facteurs écologiques. • Classification des facteurs écologiques • La loi du minimum – facteur limitant- valence écologique
Décrire l'écosystème pélagique.	Description correcte de l'écosystème pélagique.	• Présentation et définition de l'écosystème pélagique. • Subdivision de l'écosystème pélagique et répartition des peuplements pélagiques.
Décrire l'écosystème benthique	Description correcte de l'écosystème benthique.	• Présentation et définition de l'écosystème benthique • Subdivision de l'écosystème benthique et répartition des peuplements benthiques.

WWW.DZPEN.COM | قلم الجزائر

FICHE DE PRESENTATION DU MODULE COMPLEMENTAIRE 05

Module : Règlementation maritime.

Code du module : MC05
Durée : 67 heures

Objectif modulaire

Comportement attendu :

Le stagiaire doit être capable de respecter la réglementation qui régit le secteur.

Condition d'évaluation :

A partir :

Travaux dirigés et pratiques.

A l'aide :

Etude de cas.

Critères généraux de performance :

- Détermination juste des conditions générales d'exercice de la pêche et de l'aquaculture
- Détermination correcte des conditions d'exercice de l'aquaculture
- Description rigoureuse des personnes et moyens autorisés pour l'exercice de la pêche et de l'aquaculture

WWW.DZPEN.COM | قلم الجزائر

Objectifs intermédiaires	**Critères particuliers de performance**	**Eléments contenu**
Conditions générales d'exercice de la pêche et de l'aquaculture	▪ Détermination juste des conditions générales d'exercice de la pêche et de l'aquaculture	• Les zones de pêches • La gestion des zones de pêche • Conditions d'exercice de la pêche commerciale. • Les engins de pêche • La taille marchande
Conditions d'exercice de l'aquaculture	▪ Détermination correcte des conditions d'exercice de l'aquaculture	• Les différents types d'établissements d'élevage • Les conditions d'exercice de l'activité d'élevage • Les conditions et modalités d'élevage
Personnes et moyens autorisés pour l'exercice de la pêche et de l'aquaculture	▪ Description rigoureuse des personnes et moyens autorisés pour l'exercice de la pêche et de l'aquaculture	• Infractions à la législation des pêches • Sanctions prévues par le code maritime. • Procédure judiciaire • Organisation des opérations de pêche et d'aquaculture

WWW.DZPEN.COM | قلم الجزائر

FICHE DE PRESENTATION DU MODULE COMPLEMENTAIRE 06

Module : Informatique

Code du module : MC 06

Durée : 73 heures

Objectif modulaire

Comportement attendu :

Le stagiaire doit être capable d'utiliser l'outil informatique.

Condition d'évaluation :

A partir :

Etude de cas

A l'aide :

Cours, documents techniques et micro-ordinateur.

Critères généraux de performance :

Utilisation correcte et précise des logiciels informatiques.

WWW.DZPEN.COM | قلم الجزائر

Objectifs intermédiaires	**Critères particuliers de performance**	**Eléments contenu**
Décrire un micro-ordinateur	Description correcte d'un micro-ordinateur	• Introduction sur l'informatique • Definition de base • Historique de l'informatique
Distinguer les systèmes d'exploitation	Distinction juste entre les systèmes d'exploitation	• MS-DOS • Windows
Utiliser un logiciel de traitement de texte	Respect des règles d'utilisation	• Word : - Saisie et mise en forme - Mise en page et impression - Tableaux et colonnes
Utiliser le logiciel de calcul	Une correcte utilisation des logiciels	• Excel: - Saisie des données - Les opérations - Tableaux

WWW.DZPEN.COM | قلم الجزائر

FICHE DE PRESENTATION DU MODULE COMPLEMENTAIRE 07

Module : Techniques d'expression.

Code du module : MC 07
Durée : 45 heures

Objectif modulaire

Comportement attendu :

Le stagiaire doit être capable de communiquer oralement et par écrit.

Condition d'évaluation :

A partir :

Etude de cas

A l'aide :

Cours, documents techniques

Critères généraux de performance :

Rédiger correctement un exposé, sans fautes d'orthographe

Prendre des notes à base de n'importe qu'elle situation et pouvoir rédiger un compte rendu cohérent

Communication ascendante et descendante efficace

WWW.DZPEN.COM | قلم الجزائر

Objectifs intermédiaires	**Critères particuliers de performance**	**Eléments contenu**
Etudier des textes	Etudier correctement des textes appliqués	▪ Etude de textes liés à la spécialité : analyse, résumé, extraction de concepts techniques et terminologie
Prendre des notes	Rapidité de prise de notes fiabilité de la prise de notes	▪ Le message à caractère professionnel ▪ Différents types de notes et leur rédaction
Rédiger un exposé en suivant les étapes et sans fautes d'orthographe	Respect des étapes d'utilisation sans fautes	▪ Préparation d'un exposé ▪ Moyens d'expression utilisés au cours d'un exposé
Rédiger un compte rendu et un rapport cohérent	Rédiger correctement et sans fautes d'orthographe un compte rendu et un rapport	▪ Compte rendu de séance ▪ Compte rendu d'activité ▪ Les modèles de rapports
Rédiger des lettres commerciales et administratives	Rédiger correctement et sans fautes d'orthographe des lettres commerciales et administratives	▪ Les différents types de correspondance ▪ La lettre commerciale ▪ La lettre administrative

WWW.DZPEN.COM | قلم الجزائر

Communiquer dans le milieu professionnel	Communiquer efficacement et correctement	▪ Le processus de communication ▪ L'aspect formel ▪ Aspect psychosociologique - les obstacles à la communication - les réseaux de communication - les applications au monde du travail

WWW.DZPEN.COM | قلم الجزائر

Matrice des modules de formation

Spécialité : Agent en statistiques des pêches

Durée heures	Modules complémentaires / Modules qualifiants	Mathématique	Météorologie - Navigation	Hygiène et sécurité	Ecologie marine	Réglementation maritime	Informatique	Techniques d'expression et de communication
	Les enceintes d'élevage	X	X	X	X	X		X
	Les installations et les équipements	X	X	X	X	X		X
	Les opérations liées à la reproduction	X		X	X	X		X
	L'alimentation	X	X	X		X		X
	La santé et l'hygiène de l'élevage		X	X		X		X
	Les techniques de pêche	X		X		X		
	Le traitement des produits d'élevage aquacole			X		X		X

WWW.DZPEN.COM | قلم الجزائر

Tableau récapitulatif des répartitions horaires

	Semestre I 06 mois				Semestre II 06 mois					
	Cours	TD +TP	Total heb	Total semestre	Cours	TD +TP	Total heb	Total semestre	**Total**	
Les enceintes d'élevage	02	02	04	68	/	04	04	44	112	**Stage pratique 216 heures**
Les installations et les équipements	01	02	03	51	/	02	02	22	73	
Les opérations liées à la reproduction	01	02	03	51	/	02	02	22	73	
L'alimentation	02	03	05	85	02	04	06	66	151	
La santé et l'hygiène de l'élevage	01	02	03	51	/	02	02	22	73	
Les techniques de pêche	01	02	03	51	/	04	04	44	95	
Le traitement des produits d'élevage aquacole	01	01	02	34	01	03	04	44	78	
Mathématiques	01	02	03	51	01	02	03	33	84	
Météorologie - Navigation										
Hygiène et sécurité	01	02	03	51	01	02	03	33	84	
Ecologie marine	01	01	02	34	01	02	03	33	67	
Réglementation	01	02	03	51	/	02	02	22	73	
Informatique	01	01	02	34	/	01	01	11	45	
Techniques d'expression et de communication										
Total			**36**	**612**			**36**	**396**		

WWW.DZPEN.COM | قلم الجزائر