

Semestre 3

Intitulé de l'ingéniorat : Gestion aquacole		
Semestre : 3		
Intitulé de l'UE : Fondamentale		
Intitulé de la matière : Technologie d'élevage des invertébrés aquatiques		
Volume horaire : 67h30	Crédits : 6	Coefficients : 3
Objectifs de l'enseignement : forme les étudiants à la connaissance des techniques d'élevage de différentes espèces d'invertébrés d'intérêt aquacole (mollusques, crustacés, échinodermes).		
Connaissances préalables recommandées : Physiologie des invertébrés.		
Contenu de la matière : (cours 22h30) 1- Introduction et généralités (Historique, principales espèces élevées,) 2- Élevage des invertébrés dans le monde et en Algérie 3- Les techniques de production des : - Mollusques : moule, huître creuse, palourde, coquille Saint jacques, autre - Crustacés décapodes : crevette marine, crevette d'eau douce, crabe, autre - Echinodermes : oursin, holothurie, autres Pour chaque espèce, les chapitres suivants doivent être traités : - Systématique - Caractéristiques morphologiques - Caractéristiques biologiques - Répartition géographique - Cycle et modes de production - Technologie d'élevage (Sélection et maturation des géniteurs, alimentation et paramètres biotechniques, reproduction, ponte et éclosion, élevage larvaire et post larvaire, récolte, nurserie, grossissement) - Statistiques de production et pays producteurs - Marché et commercialisation - Perspectives de développement - Problèmes et contraintes Programme des travaux dirigés : (22h30) - Détermination des performances de croissance d'un élevage conchylicole - Détermination de la qualité commerciale d'un élevage conchylicole - Identification des stades de reproduction d'un bivalve - Conception d'écloseries - Conditionnement des géniteurs, ponte et fécondation - Visites de fermes conchylicoles - Visites de fermes de crevetticulture Programme des travaux pratiques : (22h30) 1. Production de proies vivantes (phytoplancton) 2. Production de proies vivantes (daphnie, rotifère, artémia) 3. Collecte de naissain de bivalves, boudinage ou mise en pochons (selon l'espèce), mise en place sur filière pour le suivi de l'élevage conchylicole 4. Détermination des paramètres biotechniques d'un élevage conchylicole		

- | |
|---|
| 5. Induction artificielle de la ponte et élevage larvaire
6. Confection d'une filière conchylicole |
| Mode d'évaluation :
- Examen de fin de semestre
- Contrôles continus |