

Semestre 4

Intitulé de l'ingénieur : Gestion aquacole		
Semestre : 4		
Intitulé de l'UE : Fondamentale		
Intitulé de la matière : Reproduction des espèces d'intérêt aquacole		
Volume horaire : 63h	Crédits : 5	Coefficients : 3
Objectifs de l'enseignement : Décrire les bases physiologiques de la fonction reproductrice et connaître les différents modes de reproduction des mollusques, crustacés et poissons en aquaculture		
Connaissances préalables recommandées : Physiologie, biologie		
Contenu de la matière : (cours 21h) - La gestion des reproducteurs. - Identification du sexe et estimation de la maturité sexuelle. - Rôle des facteurs du milieu. - Modalités gonadique chez les poissons. - Gamétogenèse. - Contrôle neuroendocrinien de la reproduction chez les poissons. - Contrôle environnemental de la reproduction chez les poissons. - Effet du stress sur la reproduction chez les poissons. - Induction de la ponte. Programme des travaux dirigés : (21h) 1- Induction de la ponte par modification des facteurs de l'environnement 2- Fécondation des œufs adhérents et non adhérents 3- La garde parentale 4- Le développement embryonnaire Programme des travaux pratiques : (21h) 1- Sélection et choix des géniteurs 2- Conditionnement des géniteurs 3- Vérification de la maturité sexuelle et conditionnement des géniteurs 4- Induction de la ponte par traitement hormonal 5- Stripping, fécondation et incubation 6- Étude de la qualité des gamètes 7- Suivi du développement embryonnaire 8- Reproduction d'un poisson d'eau de mer 9- Reproduction d'un poisson d'eau douce 10- Reproduction d'un crustacé 11- Reproduction d'un mollusque		
Mode d'évaluation : - Examen de fin de semestre - Contrôles continus		