

Semestre 5

Intitulé de l'ingénieur : Gestion aquacole		
Semestre : 5		
Intitulé de l'UE : Découverte		
Intitulé de la matière : interactions aquaculture - environnement - société		
Volume horaire : 45h	Crédits : 4	Coefficients : 2
Objectifs de l'enseignement : Étudier les interactions aquaculture-environnement-société (au sens large) et société-environnement-aquaculture et les stratégies permettant d'avancer vers une aquaculture durable.		
Connaissances préalables recommandées : S3 S4		
Contenu de la matière : (cours 22h30) 1- Les enjeux environnementaux de l'aquaculture. 2- Les effets physiques des installations. 2-1- Occupation de l'espace et utilisation des ressources en eau. 2-2- Circulation des courants et modification des régimes de sédimentation. 3- Caractérisation et quantification des effluents aquacoles. 3-1- Les rejets directs des poissons. 3-2- Les rejets liés aux systèmes d'élevage. 3-3- Les méthodes d'évaluation des rejets. 4- Les risques liés aux introductions de nouvelles espèces. 5- Les risques liés aux échappements des espèces en élevage. 6- Les exigences en matière de sécurité alimentaire et de préservation de l'environnement 6-1- L'utilisation des OGM (Organisme Génétiquement Modifié) en aquaculture. 6-2- La contamination chimique. 6-2- La contamination microbienne. 6-3- La contamination par les algues nocives.		
Programme des travaux dirigés : (22h30) Etude de cas Mode d'évaluation : <ul style="list-style-type: none">- Examen de fin de semestre- Contrôles continus		