

## Semestre 1

<b>Intitulé de l'ingénieur : Gestion aquacole</b>		
<b>Semestre : 1</b>		
<b>Intitulé de l'UE : Fondamentale</b>		
<b>Intitulé de la matière : Physiologie des organismes aquacoles</b>		
<b>Volume horaire : 64.5h</b>	<b>Crédits : 6</b>	<b>Coefficients : 3</b>
<b>Objectifs de l'enseignement :</b> connaître la physiologie des organismes d'intérêt aquacole (poissons, crustacés et mollusques).		
<b>Connaissances préalables recommandées :</b> Biologie		
<b>Contenu de la matière : (cours 22.5h)</b>  Chapitre 1 : Physiologie des crustacés décapodes d'intérêt aquacole Chapitre 2 : Physiologie des mollusques d'intérêt aquacole (gastéropodes, bivalves, céphalopodes) Chapitre 3 : Physiologie des poissons d'intérêt aquacole  Pour chaque chapitre, les parties suivantes seront traitées : <ol style="list-style-type: none"><li>1. Morphologie externe et interne</li><li>2. Thermorégulation</li><li>3. Système circulatoire</li><li>4. Système respiratoire</li><li>5. Osmorégulation</li><li>6. Système digestif</li><li>7. Système reproducteur</li><li>8. Système excréteur</li><li>9. Système nerveux et sensoriel</li><li>10. Système endocrinien</li><li>11. Système musculaire</li><li>10. Phénomène de la mue (pour les crustacés)</li></ol>		
<b>Programme des travaux dirigés : (21h)</b> <ol style="list-style-type: none"><li>1- Modifications respiratoires et métaboliques en rapport avec les milieux hypoxiques</li><li>2- Adaptations écophysiologiques des organismes aquatiques à la diminution du pH</li><li>3- Adaptations morpho-physiologiques des espèces aux conditions extrêmes</li><li>4- Impact du réchauffement climatique sur les organismes aquatiques</li></ol>		
<b>Programme des travaux pratiques : (21h)</b> <ol style="list-style-type: none"><li>1. Observation de la morphologie externe et interne</li><li>2. Anatomie du cœur de poisson</li><li>3. Observation macro et microscopique des branchies</li><li>4. Observation de différentes parties du tube digestif</li><li>5. Observation micro et macroscopique des gonades</li><li>6. Observation des coupes histologiques sur les reins</li><li>7. Observation des coupes histologiques sur le cerveau et organes sensoriels</li></ol>		
<b>Mode d'évaluation :</b> <ul style="list-style-type: none"><li>- Examen de fin de semestre</li><li>- Contrôles continus</li></ul>		