

**Titre de l'UE : Aquaculture**

**EC3 : Aquaculture intégrée**

**Responsable d'EC : Rachid AMARA**

**Organisation :**

Intervenants	Statut
Rachid AMARA	PR ULCO
Geoffroy VINCENT	Dr.Lycée pro Coulogne
Extérieur	PFI Nouvelles Vagues
Natacha GHISLAIN	Dr.Lycée pro Coulogne

	CM	TD	TP
Nombre d'heures total de l'UE	14	6	

**Objectifs**

- Identifier et évaluer les impacts de l'aquaculture sur l'environnement
- Comprendre et analyser la durabilité des systèmes aquacoles et évolution des exigences du marché
- Savoir s'adapter aux évolutions de l'aquaculture et à la prise en compte de son environnement
- Maîtriser la valorisation et la traçabilité des produits aquatiques
- Prise en compte du bien-être animal en aquaculture
- Savoir analyser les risques/enjeux sur une exploitation aquacole

**Contenu**

- Impacts de l'aquaculture sur l'environnement : après un rappel du contexte réglementaire (administrations, OP, textes, nomenclatures ...), l'impact environnemental des activités aquacoles est abordé par l'analyse de plusieurs cas concrets représentatifs de cette problématique : Effluents et gestion des boues, flux azotés et phosphatés, produits de traitement, ...
- Culture de nouvelles espèces; Aquaculture intégrée : aquaponie
- Durabilité des systèmes aquacoles et évolution des exigences du marché. L'évolution des besoins des consommateurs (traçabilité, sécurité sanitaire, bio, locavores, ...) s'est traduite par une modification et une adaptation du secteur aquacole à ces exigences. Ces aspects seront présentés et analysés au travers de quelques exemples concrets. Les trois composantes du développement durable seront développées : environnementale, économique et sociale.
- Valorisation et traçabilité des produits aquatiques. A partir d'une analyse comparative entre deux productions (truites et huîtres par exemple), les aspects « traçabilité et valorisation » seront abordés. Les aquaculteurs disposent aujourd'hui d'outils leur permettant une traçabilité du « géniteur à la fourchette ». L'objectif est ici de présenter les principales caractéristiques de ces systèmes de valorisation et de traçabilité.
- Bien-être animal en aquaculture  
Les élevages aquacoles doivent répondre aux exigences liées au bien être animal (LSA). Ces aspects seront illustrés par le biais de quelques paramètres tels que la qualité de l'eau, les densités ou encore les techniques d'abattage.  
Analyse des risques/enjeux sur une exploitation aquacole; analyse du document unique d'un site aquacole.

**Connaissances et compétences acquises**

- Connaissances :*  
Connaissances sur les impacts de l'aquaculture sur l'environnement  
Connaissances sur la valorisation et traçabilité des produits aquatiques  
Prise en compte du bien être animal
- Compétences :*  
être capable d'analyser et d'évaluer un système de production au regard d'indicateurs environnementaux et sanitaires