

MASTER ECONOMIE APPLIQUÉE

AGRICULTURE, MER, ENVIRONNEMENT

Semestre 8

Gestion du vivant et des milieux

Les interfaces sous l'angle de l'économie

Présentation

Une des spécificités du Master est de s'intéresser aux territoires ou domaines situés aux interfaces des mondes terrestres et aquatiques. L'objectif de ce module est de montrer l'apport de l'analyse économique à la compréhension des enjeux et de modes de gestion spécifiques à ce type d'interfaces. En partant de l'objet d'étude, situé à l'interface des milieux terrestres et aquatiques, nous verrons également que les problèmes et les approches qui permettent de les surmonter nous amènent à explorer deux autres types d'interfaces : l'interface entre sciences de la société et sciences de la nature, et l'interface entre sciences et politiques publiques. Sont concernées les relations qui s'établissent à travers les bassins versants (notamment dans le contexte de mise en place de la Directive Cadre sur l'Eau - DCE), ou celles qui apparaissent entre activités concurrentes le long du littoral (notamment dans le contexte de la Directive Cadre Stratégie pour le Milieu Marin - DCSMM).

2 crédits ECTS

Volume horaire

Cours Magistral : 24h

Modalités de contrôle des connaissances

Session 1 ou session unique - Contrôle de connaissances

Nature de l'enseignement	Modalité	Nature	Durée (min.)	Coefficient	Remarques
	CC	Dossier		100%	

Session 2 : Contrôle de connaissances

Nature de l'enseignement	Modalité	Nature	Durée (min.)	Coefficient	Remarques
	CT	Oral	20	100%	

Droit de l'environnement et droit des pêches

Présentation

Ce module vise à apporter aux étudiants l'éclairage du droit autour des objets environnement et ressources, afin de souligner les apports complémentaires de l'économie, du droit.

Droit général et droit de l'environnement : Le droit intervient dans la gestion de la nature et des ressources et dans l'aménagement et l'équipement de l'espace rural par deux voies : organiser la protection et la gestion, réglementer et éventuellement réprimer les manquements à la réglementation.

Droit de l'environnement : Après un bref rappel des sources du droit de l'environnement, les grands principes sont explicités. Ensuite deux séances de travaux dirigés illustrent les voies évoquées ci-dessus en s'appuyant sur des exemples comme la protection de la qualité des eaux ou la mise en place de la directive Natural 2000.

Droit rural : Une introduction au droit rural décrit les spécificités du droit rural, ses sources et ses juridictions. Les séances suivantes approfondissent les aspects liés à l'aménagement et l'équipement de l'espace rural ; l'exploitation agricole, ses formes juridiques, les politiques d'installation, le contrôle des structures, les financements, les baux ruraux. La protection de la nature dans l'espace rural est ensuite abordée.

Droit des pêches : Evolution du droit international et de la mer – Régime juridique de pêches dans le cadre de l'UE (PCP, articulation droit communautaire / droit national) – Régime d'occupation des PDM - ?

2 crédits ECTS

Volume horaire

Cours Magistral : 25h

Modalités de contrôle des connaissances

Session 1 ou session unique - Contrôle de connaissances

Nature de l'enseignement	Modalité	Nature	Durée (min.)	Coefficient	Remarques
	CT	Ecrit - devoir surveillé	120	100%	

Session 2 : Contrôle de connaissances

Nature de l'enseignement	Modalité	Nature	Durée (min.)	Coefficient	Remarques
	CT	Ecrit - devoir surveillé	120	100%	

Production pêche et aquaculture

Présentation

Après une présentation des différents modes de production des produits halieutiques (pêche et aquaculture), ce cours présente les notions de qualité des produits et des méthodes d'évaluation de cette qualité pour enfin appréhender les diverses technologies de transformation et de valorisation de ces produits.

2 crédits ECTS

Volume horaire

Cours Magistral : 25h

Compétences visées

- > Connaissances générales, scientifiques et techniques sur les productions halieutiques.
- > Connaissances scientifiques et techniques sur les méthodes d'évaluation de la qualité des produits et sur les technologies de transformation.
- > Maîtrise de la recherche de données dans les bases publiques recensant les statistiques de production et de leur mise en forme pour réaliser un panorama des productions.

Modalités de contrôle des connaissances

Session 1 ou session unique - Contrôle de connaissances

Nature de l'enseignement	Modalité	Nature	Durée (min.)	Coefficient	Remarques
	CT	Ecrit - devoir surveillé	120	100%	

Session 2 : Contrôle de connaissances

Nature de l'enseignement	Modalité	Nature	Durée (min.)	Coefficient	Remarques
	CT	Ecrit - devoir surveillé	120	100%	

Produits Halieutiques

Présentation

Ce module se propose d'approfondir les enjeux liés à qualité des produits de la mer, et notamment les implications pour une commercialisation efficace (aval de la filière). Les points suivants feront l'objet d'une attention particulière : conservation de la qualité des Produits de la Mer (PDM) tout au long de la chaîne de valeur (y compris respect de la chaîne du froid et allongement des durées de péremption) ; aspects logistiques (transport ; stockage) ; nocuité / nocivité des PDM ; reconnaissance de la qualité (bonne ou mauvaise) des PDM par les consommateurs

2 crédits ECTS

Volume horaire

Travaux Dirigés : 12h

Cours Magistral : 12h

Modalités de contrôle des connaissances

Session 1 ou session unique - Contrôle de connaissances

Nature de l'enseignement	Modalité	Nature	Durée (min.)	Coefficient	Remarques
	CC	Dossier		50%	
	CT	Ecrit - devoir surveillé	60	50%	

Session 2 : Contrôle de connaissances

Nature de l'enseignement	Modalité	Nature	Durée (min.)	Coefficient	Remarques
	CT	Ecrit - devoir surveillé	60	100%	

Dynamique des populations

Présentation

Ce module vise à une maîtrise des bases scientifiques de la gestion des pêches. Il s'appuie sur une présentation des concepts et modèles utilisés en matière de dynamique des populations et sur une analyse comparative des principes de gestion des stocks halieutiques.

2 crédits ECTS

Volume horaire

Travaux Dirigés : 8h

Cours Magistral : 20h

Objectifs

A l'issue du module, les étudiants doivent maîtriser les concepts de base de la gestion des pêches et être capables de comprendre les principes de fonction d'une population biologique soumise à la pêche (effets démographique, densité dépendance, ...). Ils doivent avoir compris les hypothèses de bases, les principes de construction, les potentialités et les limites des principaux modèles de dynamique des populations utilisés à l'échelle mondiale. Au cours du module, ils auront manipulé ces modèles et conduit une analyse comparative des systèmes de gestion mis en place à l'échelle mondiale. Ils devront notamment avoir développé une analyse critique sur ces systèmes, en comprendre la nécessité et les limites.

Descriptif

- > Notions de stock, effort, puissance de pêche. Relations instantanées.
- > Relations exploitation / abondance/productivité biologique : introduction aux modèles globaux.
- > Relations diagramme d'exploitation / structures démographiques / productivité : introduction à l'approche structurale.
- > Relations stocks / recrutement : approche dite « de précaution ».
- > Analyse des cohortes et gestion au Rendement maximum durable (RDM)

Les modèles usuels sont ici présentés en tant que formalisation mathématique des mécanismes fonctionnels intervenant au sein des populations exploitées. L'objectif est bien de comprendre : comment fonctionne un stock exploité, quel est l'impact de la pêche et sur quels principes baser la gestion des stocks halieutiques. Le cours théorique est complété par des Travaux Dirigés qui permettent aux étudiants de manipuler les concepts et méthodes au travers d'études de cas et de l'utilisation de logiciels de simulation

Modalités de contrôle des connaissances

Session 1 ou session unique - Contrôle de connaissances

Nature de l'enseignement	Modalité	Nature	Durée (min.)	Coefficient	Remarques
	CT	Ecrit - devoir surveillé	120	100%	

Session 2 : Contrôle de connaissances

Nature de l'enseignement	Modalité	Nature	Durée (min.)	Coefficient	Remarques
	CT	Ecrit - devoir surveillé	120	100%	

Du terrain au SIG : analyse spatiale des milieux et paysages

Présentation

L'objectif de ce cours est d'apprendre les méthodes et techniques de l'analyse spatiale des milieux et paysages, de s'initier aux méthodes de diagnostic des milieux et enfin de renforcer les compétences en SIG. Il doit permettre à l'étudiant de conduire une étude complète d'analyse spatiale en respectant une démarche « qualité » telle que préconisée dans le C2I « Métiers de l'environnement »

4 crédits ECTS

Volume horaire

Cours Magistral : 50h

Modalités de contrôle des connaissances

Session 1 ou session unique - Contrôle de connaissances

Nature de l'enseignement	Modalité	Nature	Durée (min.)	Coefficient	Remarques
	CC	Dossier		100%	

Session 2 : Contrôle de connaissances

Nature de l'enseignement	Modalité	Nature	Durée (min.)	Coefficient	Remarques
	Report de notes	Autre nature		100%	