Domaine Droit, Économie et Gestion
Mention Économie Appliquée

MASTER 1 Spécialité

Gestion des risques environnementaux

Domaine Sciences, Technologie, Santé
Mention Sciences de l'Environnement

UNIVERSITÉ DE ROUEN

Année 2009-2010

MASTER 1 GESTION DES RISQUES ENVIRONNEMENTAUX					
SEMESTRE 1 (S1)					
Unités d'enseignements et matières		**C.M.**	**T.D.**	**Durée totale/ étudiant**	**ECTS**
UE 1	**Unité fondamentale**	**96 h**	**32 h**	**128 h**	**12**
GRE 1100	Microéconomie approfondie	32 h	16 h	48 h	4
GRE 1101	Économétrie appliquée	32 h	16 h	48 h	4
GRE 1102	Modélisation économique appliquée	32 h		32 h	4
UE 2	**Unité de spécialisation**	**114 h**		**114 h**	**14**
GRE 1200	Économie de l'environnement	32 h		32 h	4
GRE 1201	Croissance et environnement	32 h		32 h	4
GRE 1202	Économie des ressources naturelles	32 h		32 h	4
GRE 1203	Sociologie de l'environnement[a]	18 h		18 h	2
UE 3	**Unité complémentaire**		**48 h**	**48 h**	**4**
GRE 1300	Anglais		16 h	16 h	1
GRE 1301	Systèmes de gestion de bases de données 1		12 h	12 h	1
GRE 1302	Méthodologie des projets personnels d'étude		20 h	20 h	2
GRE 4103	Préparation à l'insertion professionnelle (facultatif)	6 h		6 h	
Total semestre (S1)		**210 h**	**80 h**	**290 h**	**30**

SEMESTRE 2 (S2)					
Unités d'enseignements et matières		**C.M.**	**T.D.**	**Durée totale/ étudiant**	**ECTS**
UE 1	**Unité fondamentale**	**96 h**	**16 h**	**112 h**	**12**
	L'activité suivante				
GRE 2100	Macroéconomie approfondie	32 h	16 h	48 h	4
	Choix de deux activités dans la liste ci-dessous				
GRE 2101	Économie du risque et de l'incertain	32 h		32 h	4
GRE 2102	Économie régionale et urbaine	32 h		32 h	4
GRE 2103	Économie industrielle internationale	32 h		32 h	4
UE 2	**Unité de spécialisation**	**68 h**	**12 h**	**80 h**	**10**
GRE 2200	Droit de l'environnement[b]	32 h		32 h	4
GRE 2201	Aménagement et Environnement[c]	24 h		24 h	3
GRE 2202	Systèmes d'information géographique[c]	12 h	12 h	24 h	3
UE 3	**Unité complémentaire**		**38 h**	**38 h**	**8**
GRE 2300	Anglais		16 h	16 h	1
GRE 2301	Systèmes de gestion de bases de données 2		12 h	12 h	1
GRE 2302	Projet personnel d'étude et stage		10 h	10 h	6
Total semestre (S2)		**164 h**	**66 h**	**230 h**	**30**
Total de l'année (M1)		**374 h**	**146 h**	**520 h**	**60**

[a]Département de Sociologie (UFR de Psychologie, Sociologie et Sciences de l'Éducation), [b]Département de Droit (UFR de Droit, de Sciences Économiques et de Gestion), [c]Département de Géographie (UFR de Lettres et Sciences Humaines).

Équipe pédagogique 2009-2010

M. Olivier BEAUMAIS, Professeur des Universités, Université de Rouen, EA 2260 CARE, Groupe de recherche en économie, FED 4116 SCALE.

M. Emmanuel BONNET, Maître de Conférences, Université de Caen Basse Normandie, UMR 6266 IDEES.

M. Xavier BRAUD, Maître de Conférences, Université de Rouen, EA 1305 CREDHO-DI.

Mlle Anne BRIAND, Maître de Conférences, Université de Rouen, EA 2260 CARE Équipe mondialisation et régulations.

Mme Morgane CHEVÉ, Professeur des Universités, Université du Havre, EA 2260 CARE Groupe de recherche en économie, FED 4116 SCALE.

M. Ronan CONGAR, Maître de Conférences, Université de Rouen, EA 2260 CARE Groupe de recherche en économie, FED 4116 SCALE.

M. Sylvano FREIRE DIAZ, Maître de Conférences, Université de Rouen, UMR 6266 IDEES.

M. Dominique GAMBIER, Maître de Conférences, Université de Rouen, EA 2260 CARE.

Mme Pascale GREENE, PRCE, Université de Rouen.

M. Gilles HOUDOUIN, PRCE, Université de Rouen, EA 3220 GREAH.

M. Hugues JENNEQUIN, Maître de Conférences, Université de Rouen, EA 2260 CARE Équipe mondialisation et régulations.

Mlle Maïa MARTIN, ATER, Université de Rouen, EA 3232 GRIS.

M. Damase MOURALIS, Maître de Conférences, Université de Rouen, UMR 6266 IDEES.

M. Arsène RIEBER, Maître de Conférences, Université de Rouen, EA 2260 CARE Équipe mondialisation et régulations.

Mme Anne-Marie TIXIER-DUBOSQ, Ingénieur de Recherche, Responsable Insertion professionnelle, SUIO, Université de Rouen.

Contenu des enseignements 2009-2010

GRE 1100 Microéconomie approfondie (4 ECTS) — Responsable : H. JENNEQUIN

L'objectif du cours est de familiariser l'étudiant avec les concepts et outils modernes de la microéconomie permettant d'analyser de nombreux problèmes économiques où l'incertitude et l'information jouent un rôle déterminant. Introduction : information, jeux et contrats – Modèles d'aléa moral - Modèles d'antisélection – Modèles de signaux – Applications économiques : marché du travail, fonctionnement du marché du crédit, organisation industrielle, environnement, etc. Ce cours comporte des séances de travaux dirigés.

GRE 1101 Économétrie appliquée (4 ECTS) — Responsable : O. BEAUMAIS

Le cours, après avoir rappelé les fondements de l'économétrie moderne (écriture des moindres carrés ordinaires, des moindres carrés généralisés, du maximum de vraisemblance, etc.) procède par l'examen pratique et le commentaire de résultats de régression. Ces régressions portent sur des questions économiques simples telles que l'influence du prix du carburant sur la consommation des carburants, l'évolution conjointe de certains prix ou encore l'influence des caractéristiques socio-économiques des individus sur le montant qu'ils sont prêts à consacrer à l'environnement. Le logiciel utilisé est GRETL. Ce cours comporte des séances de travaux dirigés en salle informatique.

GRE 1102 Modélisation économique appliquée (4 ECTS) — Responsable : A. BRIAND

Le cours propose une approche très concrète de la modélisation des phénomènes économiques. Deux outils font l'objet d'un apprentissage par l'exemple : d'une part la modélisation input-output, déclinée au niveau régional, d'autre part la modélisation en équilibre général calculable, déclinée au niveau national. Les étudiants seront formés à l'environnement gams (*General Algebraic Modeling System*). Ce cours est dispensé en salle informatique.

GRE 1200 Économie de l'environnement (4 ECTS) — Responsable : R. CONGAR

Le cours vise à transmettre une maîtrise des concepts et des outils de l'analyse économique essentiels à la compréhension des problèmes environnementaux contemporains. Ressources en propriété commune - Théorie des externalités - L'environnement comme bien public - Pollutions transfrontières et théorie des accords environnementaux internationaux.

GRE 1201 Croissance et environnement (4 ECTS) — Responsable : M. CHEVÉ

La qualité de l'environnement est à la fois le résultat de l'activité économique et un déterminant des décisions économiques par les effets qu'elle peut avoir sur le bien-être des individus ou sur les conditions de la production. Il s'agira donc d'intégrer explicitement cette variable dans les théories traditionnelles de la croissance économique afin d'apporter des éléments de réponse à des questions essentielles. La croissance économique peut-elle perdurer dans le long terme sans conduire à une dégradation irrémédiable de la qualité de l'environnement ? Quels sont les impacts des mesures de protection de l'environnement sur le rythme et les caractéristiques de la croissance ? Est-il possible d'atteindre une "croissance durable" ?

GRE 1202 Économie des ressources naturelles (4 ECTS) — Responsable : R. CONGAR

Le cours vise à transmettre une maîtrise des concepts et des outils de l'analyse économique essentiels à la compréhension des problèmes de conservation, d'exploitation et de gestion durable des ressources naturelles. Les ressources non renouvelables : exploitation optimale au niveau de la firme, de l'industrie - impact de la structure de marché sur l'exploitation de la ressource - application aux ressources pétrolières et minières. Les ressources renouvelables : l'exploitation optimale d'une ressource renouvelable -extinction - risques et catastrophes -application à la gestion des ressources halieutiques, des ressources forestières et des ressources en eau.

GRE 1203 Sociologie de l'environnement (2 ECTS) — Responsable : M. MARTIN

Le cours a pour objectif une initiation à la sociologie de l'environnement. On y discutera les notions de nature et d'environnement et leurs interactions. On analysera la construction du champ de l'environnement et les raisons d'une approche nécessairement pluridisciplinaire.

GRE 1300 Anglais (1 ECTS) — Responsable : P. GREENE

Le cours porte sur les quatre capacités, compréhension écrite et orale, expression écrite et orale et vise à une maîtrise de l'anglais courant.

GRE 1301 Systèmes de gestion de bases de données 1 (1 ECTS) — Responsable : G. HOUDOUIN

Conception des bases de données (modèle conceptuel des données (MCD), modèle entité/relation, types d'associations (classes et cardinalités), formalisation des associations) - Éléments d'algèbre relationnel – Langage d'interrogation d'une base de données, construction des requêtes (SQL). Ce cours est dispensé en salle informatique.

GRE 1302 Méthodologie des projets personnels d'étude (2 ECTS) — Responsable : R. CONGAR

Ce cours de méthodologie vise à transmettre une connaissance et une maîtrise élémentaire des étapes nécessaires à la réalisation d'un projet personnel d'étude. Il prépare en particulier à la réalisation d'un mémoire de fin d'études qu'il soit à finalité professionnelle ou de recherche. Introduction des éléments méthodologiques relatifs à la préparation, la réalisation, la rédaction et la présentation d'un travail personnel d'étude. Ce cours comporte des séances d'atelier dans les éléments sont mis en pratique (recherche documentaire, définition d'une problématique et d'un plan, lecture critique de travaux en économie).

GRE 4103 Préparation à l'insertion professionnelle — Responsable : A.-M. TIXIER-DUBOSQ

Ces ateliers ont pour but de préparer l'insertion professionnelle des étudiants. Découverte des secteurs et des métiers de l'environnement. Comment rechercher un stage ? - Techniques de recherche d'emploi (CV - Lettres) – Préparer l'entretien.

GRE 2100 Macroéconomie approfondie (4 ECTS) — Responsable : A. RIEBER

Le cours, après avoir présenté les modèles de croissance traditionnels (modèle de Harrod-Domar, modèle de Solow, modèle de Ramsey-Cass-Koopmans) traite les modèles de croissance endogène et donne une introduction aux modèles de croissance durable. L'accent est mis sur les techniques de résolution (écriture en temps discret et en temps continu) des modèles, et sur l'interprétation fouillée des mécanismes économiques qu'ils décrivent. Ce cours comporte des séances de travaux dirigés.

GRE 2101 Économie du risque et de l'incertain (4 ECTS) — Responsable : R. CONGAR

Le cours a pour objectif une initiation à la gestion des risques. On s'attachera à classifier les différentes formes de risques auxquelles sont confrontées les décisions économiques, puis à analyser la manière de les traiter rationnellement pour parvenir à des décisions optimales. Des applications à l'assurance et à la demande d'actifs financiers complètent cette analyse.

GRE 2102 Economie régionale et urbaine (4 ECTS) — Responsable : D. GAMBIER

Les localisations d'activités, les théories du développement régional, les outils quantitatifs en économie régionale, le marché local du travail. Les politiques d'aménagement du territoire et de la décentralisation, les contrats de plan, les politiques régionales européennes.

GRE 2200 Droit de l'environnement (4 ECTS) — Responsable : X. BRAUD

Dans le cadre d'une approche transversale, étude des principes de prévention (notamment études d'impacts) et de participation (notamment enquêtes publiques). Puis des approches sectorielles permettent d'aborder le régime juridique des espaces (urbanisme) et milieux (protection de la nature), des installations industrielles (ICPE) et enfin de l'eau.

GRE 2201 Aménagement et environnement (3 ECTS) — Responsables : E. BONNET et D. MOURALIS

Ce cours développe les problématiques environnementales liées à l'aménagement du territoire. Appréhension des risques naturels par les scientifiques et les gestionnaires : la prise en compte des risques naturels par les aménageurs (exemples français et européens, étude de cas). Politiques d'aménagement en matière de prévention des risques naturels et industriels : La politique française de gestion des risques naturels et industriels avant et après la loi dite Bachelot de 2003 - Les politiques européennes de prévention des risques.

GRE 2202 Systèmes d'information géographique (3 ECTS) — Responsable : S. FREIRE-DIAZ

Présentation générale des SIG - Initiation à Arcview (fonction de base ArcView) - Requête sur Table, Requêtes spatiales, Croisement de couches - Géoréférencement des images - Digitalisation des couches d'informations géographiques - Fonctions élaborées (Spatial Analyst, 3D Analyst). Applications à la gestion d'information environnementale. Ce cours est dispensé en salle informatique et comporte des séances de travaux dirigés.

GRE 2300 Anglais (1 ECTS) — Responsable : P. GREENE

Ce cours prépare au test TOEIC Bridge.

GRE 2301 Systèmes de gestion de bases de données 2 (1 ECTS) — Responsable : G. HOUDOUIN

Application des notions vues en GRE 1301 Système de gestion de bases de données 1 : Mise en œuvre d'une base de données en ligne et interrogation à distance. Initiation à MySQL et PHP. Ce cours est dispensé en salle informatique.

GRE 2302 Projet personnels d'étude et stage (6 ECTS) — Responsable : R. CONGAR

L'objectif de cette activité est de développer les capacités d'intégration et de réflexion critique sur une problématique relevant du domaine de spécialité ainsi que les capacités d'autonomie dans le travail. Réalisation d'un projet personnel d'étude encadré par enseignants et professionnels pouvant prendre la forme d'un essai basé sur l'analyse approfondie d'une sélection de trois articles de la littérature abordant une problématique de recherche actuelle ou d'un essai basé sur un stage en milieu professionnel abordant une problématique actuelle dans un domaine d'intervention. Ce cours comporte des séances d'atelier dans le cadre desquelles les étudiants exposent l'avancement de leur projet.