

# MASTER en Sciences et Gestion de l'Environnement – IGEAT / ULB

## Propositions de sujets de MFE

### 2009-2010

---

Ci-dessous une série de *propositions de sujets de mémoire de fin d'études* pour l'année académique 2009-2010.

- Si vous êtes intéressé par un des sujets ou des domaines de recherche, contactez directement le titulaire renseigné.
- Si aucune de ces propositions ne vous tente, ...
  - o ... et que vous avez une idée plus ou moins précise pour un sujet ou domaine de mémoire : il ne reste qu'à trouver le titulaire adéquat ; contactez-moi si vous hésitez.
  - o ... et que vous n'avez pas du tout d'idée ou de domaine d'étude de prédilection : contactez moi pour que l'on fixe un rendez-vous et que l'on essaie ensemble de vous trouver une accroche.

Par ailleurs :

- Remarquez que certains titulaires n'ont pas remis de propositions de sujets, ce qui ne veut pas dire qu'ils ne dirigeront pas de mémoire, mais plutôt qu'ils vous laissent la liberté d'aller vers eux avec une proposition de votre cru.
- Pour choisir le titulaire adéquat : On part du principe que le contenu du cours du titulaire fait état du/des domaine(s) de recherche que le titulaire pourrait assurer en tant que promoteur. Si vous avez un doute, contactez-moi.
- Il peut être utile de faire un tour dans les mémoires déjà défendu à l'IGEAT pour identifier les directeurs potentiels ou se faire une idée des types de sujets déjà abordés. Les MFE sont disponibles à l'IGEAT durant les heures d'ouverture du secrétariat ou, pour les MFE ayant obtenu au moins 15/20, sur le site : <http://mem-envi.ulb.ac.be/index.html>
- Cette *liste est évolutive* : plusieurs titulaires de cours feront probablement parvenir d'autres propositions prochainement.

#### La suite :

Pour le **8 février** 2010, vous êtes tenus de nous communiquer votre sujet de mémoire – y compris une série de renseignements (p.ex. objectifs, planning, table des matières provisoire...). Un formulaire spécifique vous a déjà été envoyé. Sur cette base, le jury de la section 'environnement' se réunira fin février pour approuver ou amender (voire, rejeter) votre sujet. Il est essentiel que pour cette date (8 février 2010) vous disposiez donc non seulement d'un sujet de mémoire, mais que vous ayez construit une (plusieurs) question(s) de recherche, que vous puissiez construire la méthodologie du travail et une première table des matières, que vous ayez évalué avec votre promoteur (!) la faisabilité et la désirabilité du travail, et que le promoteur ait marqué son accord formel (!) de vous diriger.

Tenez compte qu'entre le blocus et la session de janvier, le temps va passer rapidement, et certains titulaires sont également peu disponibles durant cette période.

Nous sommes conscients que cette procédure comporte des inconvénients, dont le moindre n'est pas le fait que vous n'avez pas encore pu découvrir tous les cours et titulaires.

**Attention** : Si vous ne remettez pas une proposition bien articulée en février avec l'accord d'un promoteur, vous risquez de ne pas pouvoir défendre votre travail pendant l'année académique 2009-2010.

**Pour toute question**, n'hésitez pas à me contacter.

Emilie Mutombo  
[ejempaka@ulb.ac.be](mailto:ejempaka@ulb.ac.be)

Proposition(s) de sujet de mémoires de fin d'études			
Domaines de recherche	Thématique de recherche (accroche disciplinaire...)	Proposition de sujet	Remarques
Inégalités socio-environnementales	Variable : évaluations, conceptualisations, exploration de l'état de l'art... (disciplines : sociologie, sci politiques, sci économiques...)	Tout sujet qui essaie de construire les liens entre politique environnementale et impacts sociaux/socio-économiques	Le point principal d'intérêt ici sont les pays européens, et dans une moindre mesure les pays en voie de développement
Modes de consommation et de production durables	Économies alternatives	Dématérialisation, 'decommodification', économies de services : « quel potentiel environnemental pour une mise en place d'une 'économie collective' pour certains biens&services ? »	Il est envisagé aujourd'hui de substituer des biens de consommation par des fournitures de services collectifs pour rencontrer des besoins spécifiques. Exemples-types futuristes : <a href="http://sustainable-everyday.net/scenarios/?page_id=28">http://sustainable-everyday.net/scenarios/?page_id=28</a> . Quel est le potentiel gain environnemental de ce type de « collectivisations »?
Modes de consommation et de production durables	Instruments	Carbon card, Carbon tax, bilan carbone, Integrated Product Policy, ETAP, EMAS, ISO...	Différents sujets et axes focaux possibles
Evaluation de situations, d'états...	Indicateurs alternatifs	Les indicateurs alternatifs au PIB : les indicateurs de bonheur, de bien-être, de qualité de vie, de (in)sécurité sociale...	Plusieurs sujets possibles, dont p.ex. : réaliser une topographie des indicateurs/index/mesures existantes ; l'état institutionnel et politique du débat autour de ces indicateurs ; explorer l'utilisabilité de la comptabilité verte ; la composante environnementale des indicateurs de qualité de vie... (voir rapport Stiglitz, Sen, Fitoussi)
Politiques de la biodiversité	Économie écologique ; Économie environnementale	Approches de comptabilisation/valuation (monétaires) des services rendus par les écosystèmes (i.e. eco-system services accounting/assessment).	Plusieurs sujets possibles, p.ex. exploration des méthodologies existantes, état de l'art et analyse des principales initiatives internationales en cours,...
Politiques de la biodiversité	Ecologie politique ; instruments	Un « GIEC » de la biodiversité ? opportunités, limites... ; Les paiements pour services écosystémiques...	Différents sujets possibles autour de la conceptualisation ou mise en application de 'nouveaux' instruments de gestion étatiques de la biodiversité...

*Nom du titulaire : CHRISTOPHE DE BROUWER*

---

*Coordonnées à communiquer aux étudiants pour établir contact (mail, tél, fax..., horaire préféré...) :*

[de.brouwer.christophe@ulb.ac.be](mailto:de.brouwer.christophe@ulb.ac.be)

**Proposition(s) de sujet de mémoires de fin d'études**

<b>Domaines de recherche</b>	<b>Thématique de recherche (accroche disciplinaire...)</b>	<b>Proposition de sujet</b>	<b>Remarques</b>
Santé-environnement	Toxicologie humaine.	Nanotoxicité générale et particulière: comparatif entre le TiO <sub>2</sub> et le MnO <sub>2</sub> .	Il s'agit, par une étude bibliographique, à travers 2 exemples (ou plus), de montrer d'une part les éléments communs de toxicité des nanoparticules et les éléments spécifiques surajoutés. Une bonne connaissance de l'anglais scientifique est indispensable, ainsi qu'une bonne capacité à la lecture épidémiologie critique est nécessaire.
Santé-environnement	Radiations ionisantes, Epidémiologie.	La notion d'EBR (Efficacité biologique relative) aujourd'hui.	Il s'agit, par une étude biographique, de faire le point sur les données nouvelles concernant le risques des radiations ionisantes de faibles énergies. Une bonne connaissance de l'anglais scientifique tout comme des unités et leur signification utilisées dans le domaine des radiations ionisantes sont indispensables, ainsi qu'une bonne capacité à la lecture épidémiologie critique est nécessaire.

*Nom du titulaire : M. DEGREGZ*

---

Email du titulaire : mdegrez@ulb.ac.be

		<b>FACULTATIF</b>	
<b>Domaines</b>	<b>Thèmes</b>	<b>Proposition</b>	<b>Remarques</b>
Environnement industriel	Métabolisme industriel	Étude du devenir en fin de vie de pièces recouvertes de produits métalliques ou autres	Pièces de l'industrie, par exemple des capteurs solaires thermiques Influence de la sophistication des produits
Environnement industriel	Gestion des déchets	Etude des possibilités de recyclage et valorisation de certains gisements de déchets dus à la consommation bureautique : ex les CD Rom	Evaluation du gisement, évolution de la composition du déchet, piste de valorisation, incitants à la collecte et au recyclage
Eco-consommation	Gestion environnementale d'événements	Vade-mecum pour l'organisation d'éco-événements à l'ULB, applicable tant à de petits événements ponctuels qu'à des événements plus importants et des cérémonies.	Peut s'adjoindre à un stage à la Coordination Environnementale de l'ULB Vade-mecum pratique !
Environnement industriel et consommation domestique	Environnement et consommation courante	Revue critique de l'étiquetage environnemental sur des produits de consommation courante	En collaboration avec FostPlus Produits à choisir en partenariat <b>Promoteur très intéressé</b>
Environnement industriel et consommation domestique	Impact environnemental de la consommation courante	Comparaison d'analyses de cycles de vie de certains produits en prenant en compte l'emballage	En collaboration avec FostPlus Produits à choisir en partenariat <b>Promoteur très intéressé</b>

**Nom du titulaire : HUART MICHEL**

**Coordonnées à communiquer aux étudiants pour établir contact (mail, tél, fax..., horaire préféré...) : mhuart@ulb.ac.be**

<b>Proposition(s) de sujet de mémoires de fin d'études</b>			
<b>Domaines de recherche</b>	<b>Thématique de recherche (accroche disciplinaire...)</b>	<b>Proposition de sujet</b>	<b>Remarques</b>
Energie et développement durable	Economique (Marché de l'électricité) Energie renouvelable (Production) Utilisation rationnelle de l'énergie	Analyse du prix de l'électricité et impacts sur les productions décentralisées et sur les profils de consommation.	
Energie et développement durable	Juridique UE et Région Wallonne Energie renouvelable (hydroélectricité)	Analyse de l'impact de la directive cadre pour une politique communautaire de l'eau sur l'exploitation hydroélectrique des cours d'eau en Wallonie.	
Energie et développement durable	Technologique (équipements et solutions)	Est-ce que le chauffage au bois est une solution pour le développement durable en ville?	
Energie et développement durable	Politique (taxe CO2) Communication (comportement)	Comment réduire la consommation d'énergie grise en Belgique ?	Suite du MFE de Pierre DEFOY
Energie et développement durable	Analyse statistique à partir des primes délivrées	Analyse socioéconomique des maîtres d'ouvrages installations solaires en Région bruxelloise	
Energie et développement durable	Juridique (copropriété) Sociologique (comportement) Technologique (PEB)	Les copropriétés acteurs pour l'amélioration de la performance énergétique - Analyse des possibilités et des obstacles.	
Energie et développement durable	Technologique Sociologique et communication	Comment faire sortir la problématique de l'énergie de la main des ingénieurs?	
Energie et développement durable	Economique Politique fiscale	Analyse du prêt vert comme outils favorisant les investissements économiseurs d'énergie chez les particuliers	
Energie et développement durable	Technologique Comportement	Analyse des solutions pour rendre visible les besoins de chaleur afin d'induire des comportements plus économes en énergie	

*Nom du titulaire : EDWIN ZACCAI*

---

*Coordonnées à communiquer aux étudiants pour établir contact (mail, tél, fax..., horaire préféré...) : ezaccai@ulb.ac.be*

<b>Proposition(s) de sujet de mémoires de fin d'études</b>			
<b>Domaines de recherche</b>	<b>Thématique de recherche (accroche disciplinaire...)</b>	<b>Proposition de sujet</b>	<b>Remarques</b>
Politiques	Energie-Climat	Stratégies des compagnies pétrolières face aux changements climatiques (avec choix d'un ou deux cas d'études)	
Politique-Sociologie	Les formes de mobilisation pour l'environnement	Etude de l'évolution des formes de mobilisation en faveur de l'environnement (associatif, individuel, réseaux, ...)	Pourrait-être centré sur la Belgique francophone

## Propositions de sujets venant de non-titulaires à l'IGEAT :

**Attention : ces propositions ont été soumises par des experts extérieurs : ils encadreront le travail, mais pour chacune des propositions, il y a lieu d'identifier un titulaire IGEAT pour la direction du MFE**

**Co-promoteur/assesseur : BRUNO KESTEMONT**

**Coordonnées à communiquer aux étudiants pour établir contact (mail, tél, fax..., horaire préféré...) :**

[bruno.kestemont@economie.fgov.be](mailto:bruno.kestemont@economie.fgov.be)

02-477 73 40

Statistics Belgium: <http://statbel.fgov.be>

**Nom du titulaire/directeur potentiel : Edwin Zaccai [ezaccai@ulb.ac.be](mailto:ezaccai@ulb.ac.be)**

Proposition(s) de sujet de mémoires de fin d'études			
Domaines de recherche	Thématique de recherche (accroche disciplinaire...)	Proposition de sujet	Remarques
Environnement et pauvreté	Sociologie, économie, statistique	Contribution à l'étude de la responsabilité environnementale par décile de revenu en Belgique	Un mémoire a porté l'année passée sur l'empreinte écologique par décile. Il s'agit d'explorer le lien entre déciles de revenus par personne et d'autres types d'impacts indirects probables (CO2, polluants) à partir des données sur les dépenses des ménages.  Utilisation intensive d'Excel
Environnement et pauvreté	Statistique, géographie, sociologie, économie,	Logement, revenu et empreinte environnementale en Belgique	Constitution d'une base de données par commune avec les résultats de l'enquête socio-économique 2001, des données cadastrales et des données de revenu pour chercher s'il y a un lien entre revenu et impact écologique de l'habitat. L'accès à un logiciel de cartographie peut être utile. Utilisation d'un logiciel de gestion de bases de données (non fourni) : Access, SAS, SPSS ...

*Co-promoteur/assesseur : CHRISTIAN FERDINAND,*

*Conseiller scientifique ULB (et actuellement collaborateur éco-fiscalité au Cabinet de Bernard Clerfayt)*

*Coordonnées à communiquer aux étudiants pour établir contact (mail, tél, fax..., horaire préféré...) :*

Cabinet du Secrétaire d'Etat aux Finances, North Galaxy - Tour B - 26ème étage, Boulevard du Roi Albert II, 33 - Bte 1, 1030 Bruxelles

Tél. : 02 576 83 86 ; Fax : 02 579 66 55; GSM : 0472.27.68.77 ; [christian.ferdinand@ckfin.minfin.be](mailto:christian.ferdinand@ckfin.minfin.be)

*Nom du titulaire/directeur potentiel : Tom BAULER [tbauler@ulb.ac.be](mailto:tbauler@ulb.ac.be), téléphone : 02.650.49.24.*

Proposition(s) de sujet de mémoires de fin d'études			
Domaines de recherche	Thématique de recherche	Proposition de sujet	Remarques
Fiscalité environnementale	Evaluation et contrôle des mesures Analyse économique	Evaluation et contrôle des mesures éco-fiscales en faveur des voitures plus propres – en particulier les véhicules électriques et plug-in hybrides	Forte évolution en ce domaine depuis 2005 – impacts importants pour la relance économique – enjeux prioritaire de développement durable...
Fiscalité environnementale	Evaluation et contrôle des mesures Analyse économique	Evaluation et contrôle des mesures éco-fiscales en faveur des habitations plus efficaces en énergie	Forte évolution en ce domaine depuis 2002 – impacts importants pour le budget fédéral, la relance économique, la facture énergie des ménages – enjeux prioritaire de développement durable...
Fiscalité environnementale	Fraude fiscale	Analyse d'un cas typique de fraude fiscale environnementale : utilisation abusive du système de réduction fiscale pour « maisons passives » ?	Suite intéressante de TFE déjà présentés à l'IGEAT sur ce sujet d'actualité des maisons passives – analyse de la traçabilité d'une éventuelle fraude fiscale – sujet entièrement neuf !
Fiscalité environnementale	Green Tax Shift	Analyse du glissement de la fiscalité du travail vers l'énergie : quelles pistes de recyclage des nouvelles recettes fiscales ?	Sujet très important sur le plan politique et économique Contribution majeure à la lutte contre les changements climatiques
Economie	Etudes de marché	Analyse du développement du marché belge des panneaux photovoltaïques en Belgique : un atout pour notre économie ?  (Quelles technologies produites et vendues en Belgique ? Combien d'emplois créés ? Intérêts de financer ces produits pour l'économie belge ?	Liens avec la cellule Innovation et le service d'études du SPF Finances et du SPF Economie...  Sujet d'actualité – débat entre fédéral et Régions sur la façon de modifier les incitants pour le photovoltaïque



*Propositions soumises par LA COORDINATION ENVIRONNEMENTALE DE L'ULB ([www.ulb.ac.be/environnement](http://www.ulb.ac.be/environnement))*

---

*Co-promoteur/assesseur : ALEXANDRA DEMOUSTIEZ [alexandra.demoustiez@ulb.ac.be](mailto:alexandra.demoustiez@ulb.ac.be)*

*Nom du titulaire/directeur potentiel : MARC DEGREGZ. [marc.degrez@ulb.ac.be](mailto:marc.degrez@ulb.ac.be)*

<b>Proposition(s) de sujet de mémoires de fin d'études</b>			
<b>Domaines de recherche</b>	<b>Thématique de recherche (accroche disciplinaire...)</b>	<b>Proposition de sujet</b>	<b>Remarques</b>
Energie / Développement durable	Economie environnementale	Energie – Application des mécanismes de tiers-investisseur en milieu universitaire - cas pratique : le campus du Solbosch	
Evaluations des politiques / Bonne Gouvernance	Campus universitaire durable / Sciences de gestion / politique/ économique	Analyse des mécanismes financiers et décisionnels pour la construction d'un campus universitaire durable – cas d'application l'ULB	
Environnement/ Communication	Education relative à l'environnement / Public Universitaire /	Analyser les méthodes, les outils, les moyens de communication nécessaire pour sensibiliser un campus universitaire à un changement de comportement environnemental – cas d'application ULB.	
Environnement/Communication	Education relative à l'environnement / Public Universitaire	Evaluer l'impact environnemental des méthodes de communication utilisées par la Communauté estudiantine de l'ULB. Porter une réflexion sur les alternatives environnementales envisageables en termes de méthode de communication estudiantine tenant compte de contraintes sociales, financières et culturelles du terrain.	

*Nom du titulaire/directeur potentiel : à voir avec G. Wallenborn selon les sujets.*

<b>Proposition(s) de sujet de mémoires de fin d'études</b>			
<b>Domaines de recherche</b>	<b>Thématique de recherche</b>	<b>Proposition de sujet</b>	<b>Remarques</b>
Culture de l'énergie	Anthropologie, sociologie	Quelles sont les stratégies possibles de sobriété énergétiques des ménages ?	A l'IGEAT une recherche en cours s'attache à comprendre la culture contemporaine de l'énergie parmi les ménages, et à développer des propositions d'ecoconception des interfaces usager/appareil.
Directive européenne sur l'écoconception des produits consommateurs d'énergie	Sciences politiques	Analyse de la mise en œuvre de la 'directive ecodesign' et de son processus politique.	Cette directive est notamment responsable de l'interdiction progressive des ampoules à incandescence. S'inscrit dans le cadre d'une recherche en cours à l'IGEAT sur la conception des appareils consommateurs d'énergie.
Tri des déchets	Economie et gestion	Quelle est l'efficacité économique du tri des déchets ? Les Belges sont paraît-il champions d'Europe du tri des déchets. Mais que deviennent les différents matériaux triés. Sont-ils tous recyclés ? Est-il possible d'établir un coût environnemental du recyclage selon les filières.	Il semble que les filières de recyclage de certaines catégories de déchets soient lacunaires.
Alimentation bio	Agronomie et politique	Analyse des cahiers de charge de l'alimentation bio.	Qu'est-ce qu'un produit bio ? Qu'est-ce que les cahiers de charge autorisent et interdisent ? Comment cela se traduit-il sur les modes de production ? Que signifie une production bio industrielle ?
Décroissance	Analyse politique	Les discours de la décroissance sont aujourd'hui de plus en plus repris par une série d'acteurs (politiques, entreprises,...). Quelle est la nature de ces discours et	

		la conception de la décroissance convoquée dans ces discours ?	
Politiques de l'énergie	Analyse institutionnelle	L'IEA (International Energy Agency, <a href="http://iea.org">iea.org</a> ) fournit à une série de pays industrialisés des données et des scénarios à propos des politiques énergétiques. Comment les scénarios de l'IEA sont-ils développés ?	Certains scénarios produits par l'IEA indiquent une croissance continue de la consommation d'énergie au niveau mondial. Quelles sont les hypothèses utilisées par certains de ces scénarios de l'IEA ? Sont-ils crédibles ?
Biomimétisme	Biologie, sciences appliquées	Origines et promesses du biomimétisme. Questions de recherche possibles : quelles sont les réalisations concrètes ? comment s'instaure le réseau interdisciplinaire ? quelles sont les sources philosophiques du biomimétisme ? Distinction avec l'écologie industrielle.	Le biomimétisme propose de s'inspirer de la nature pour fabriquer des produits, inventer des processus, voire organiser la société. L'idée générale repose sur l'argument d'une nature qui ne produit pas de déchets et qui a pu affiner ses processus au cours de millions d'années d'évolution. Contact possible avec <a href="http://biomimicry.eu">biomimicry.eu</a> .
Enquête / Développement durable	Sciences sociales	Analyse et discussion de la construction et de l'usage des différents sondages d'opinion dans le domaine du développement durable.	Il existe de nombreuses enquêtes quantitatives sur les connaissances et représentations de l'environnement et du développement durable : comment ces enquêtes définissent-elles explicitement ou implicitement l'environnement et le développement durable ? dans quelle mesure le commanditaire influence la préconception de ces notions ?
Modes de consommation durables	Sociologie, psychologie, économie	Qu'est-ce qu'un consommateur responsable ou « vert » ? Dans quel secteur de la consommation a-t-on un véritable choix ?	Comment la figure du « consommateur responsable » s'est-elle construite, pour répondre à quels enjeux, pour quels effets ? Sur quel modèle se base cette figure, quelles sont ses avantages, ses limites ?
Ecologie et sociologie	Sciences sociales, philosophie	Les détracteurs de l'écologie.	Qui sont les détracteurs de l'écologie ? Quels arguments utilisent-ils, de quels types, pour lui opposer quoi ? Quelle conception du politique défendent-ils ?
Ecologie et histoire	Histoire, sciences sociales	Histoire de l'écologie et de ses préoccupations.	Plusieurs thématiques possibles.