

## Faculté de sciences appliquées



### FSA2245 Environnement et entreprise

[30h] 3 crédits

Cette activité se déroule pendant le 2ème semestre

**Enseignant(s):** Thierry Bréchet

Langue d'enseignement : français

Niveau : Second cycle

#### Objectifs (en termes de compétences)

Ce cours s'adresse aux étudiants ingénieurs (FSA) et aux ingénieurs de gestion (IAG) mais il est également ouvert aux étudiants économistes (ECON). Les outils de base de l'économie de l'environnement sont présentés et une large place est faite à l'analyse des instruments de gestion de l'environnement et de leurs implications à l'échelon de l'entreprise (taxe, permis négociables, accords de branche,...). Les méthodes d'évaluation des questions environnementales pour l'entreprise sont exposées. Ce cours s'inscrit dans les objectifs poursuivis par la Chaire Lhoist Berghmans "Entreprise, économie, environnement", notamment en ce qui concerne l'appréhension interdisciplinaire des problématiques et la recherche d'un équilibre entre objectifs individuels et collectifs face aux enjeux environnementaux.

#### Résumé : Contenu et Méthodes

##### Module 1 Introduction générale

- Sect. 1 Objectifs et structure du cours
- Sect. 2 Une typologie des questions environnementales
- Sect. 3 L'approche économique de l'environnement
- Sect. 4 Environnement et développement durable
- Sect. 5 Eléments de micro-économie

##### Module 2 Théorie de l'environnement

- Sect. 1 Economie du bien-être, rappels
- Sect. 2 Externalités et pollutions
- Sect. 3 Optimum de Pareto et externalités
- Sect. 4 La pollution optimale

##### Module 3 Méthodes d'évaluation des actifs naturels

- Sect. 1 Les fondements théoriques
- Sect. 2 Méthode des coûts de déplacement
- Sect. 3 Méthode des prix hédonistes
- Sect. 4 Méthode d'évaluation contingente

##### Module 4 Les instruments de la politique environnementale

- Sect. 1 Les défaillances institutionnelles
- Sect. 2 Une typologie des instruments
- Sect. 3 Comparaison des instruments

##### Module 5 Outils, méthodes et modèles d'évaluation des politiques

- Sect. 1 Une typologie des outils et méthodes
- Sect. 2 L'analyse du cycle de vie des produits
- Sect. 3 Les modèles macroéconomiques
- Sect. 4 Les indicateurs de performance environnementale
- Sect. 5 Le management environnemental de l'entreprise
- Sect. 6 L'analyse coûts-bénéfices
- Sect. 7 le projet ExternE

**Programmes proposant cette activité**

<b>ECGE3DS/AC</b>	Diplôme d'études spécialisées en économie et gestion (Master in business administration) (audit et contrôle de gestion)
<b>ENVI3DS</b>	Diplôme d'études spécialisées en science et gestion de l'environnement
<b>ISLE3DA/SO</b>	
<b>MAP2</b>	Ingénieur civil en mathématiques appliquées

**Autres crédits de l'activité dans les programmes**

<b>ELME23/E</b>	Troisième année du programme conduisant au grade d'ingénieur civil électro-mécanicien (énergie)	(3 crédits)
<b>ELME23/M</b>	Troisième année du programme conduisant au grade d'ingénieur civil électro-mécanicien (mécatronique)	(3 crédits)
<b>MAP21</b>	Première année du programme conduisant au grade d'ingénieur civil en mathématiques appliquées	(3 crédits)
<b>MAP22</b>	Deuxième année du programme conduisant au grade d'ingénieur civil en mathématiques appliquées	(3 crédits)
<b>MAP23</b>	Troisième année du programme conduisant au grade d'ingénieur civil en mathématiques appliquées	(3 crédits)