

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 : Deuxième 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

Autres crédits de l'activité dans les programmes

ELME23/E	Troisième année du programme conduisant au grade d'ingénieur civil électro-mécanicien (énergie)	(3 crédits)
INCH23	Troisième année du programme conduisant au grade d'ingénieur civil chimiste	(3 crédits)
MATR22	Deuxième année du programme conduisant au grade d'ingénieur civil en science des matériaux	(3 crédits)