

SYLLABUS DE COURS

| | |
|---|--|
| Année d'étude - parcours | M2 Etudes d'impacts environnementaux |
| Intitulé du cours | Economie des ressources naturelles et de la biodiversité |
| Numéro de l'UE | UE 1.2 |
| Volume horaire (en heures maquettes) | 15h |
| Objectifs et compétences développées | <p>Connaître les résultats classiques de l'économie des ressources naturelles.</p> <p>Maîtriser les techniques de base utiles dans ce champ de la théorie économique.</p> <p>Maîtriser les enjeux de la régulation des ressources naturelles et de la biodiversité.</p> |
| Contenu et moyens pédagogiques | <p>Ce cours traite les méthodes et les résultats principaux de la théorie économique sur les ressources naturelles, en distinguant les ressources renouvelables et non renouvelables, et sur la biodiversité. De nombreux thèmes classiques sont traités : la tragédie des biens communs, le modèle Gordon-shaefer, les rotations optimales de Fisher et Faustmann, les indicateurs de biodiversité, la parabole de l'arche de Noé, etc. Plusieurs thèmes moins classiques sont abordés : la séquestration du carbone, les définitions du développement durable, la modélisation de l'effondrement. Le cours alimente la réflexion sur l'équité intergénérationnelle, la biodiversité et les instruments de régulation des ressources naturelles. Il initie les étudiant à la modélisation et l'optimisation en dynamique (systèmes dynamiques, équilibres et stabilité, contrôle optimal, etc.). Le recours à la modélisation appliquée (sur tableur) est privilégié, en complément des modes de transmission des savoirs conventionnelles.</p> |
| Pré-requis | Microéconomie – Croissance économique - Modélisation |
| Modalités d'évaluation | Epreuve terminale – Exercices |
| Références bibliographiques | <p>Conrad J.M., Resource Economics, 2-ième édition, Cambridge University Press, 2010.</p> <p>Perman R. et al., Natural Resource and Environmental Economics, 4-ième édition, Pearson, 2011.</p> |