

## Economie des ressources naturelles

**Niveau :** Licence – troisième année – L3

**Cursus :**

**Semestre :** S1

**Volume horaire :** 12 heures de cours (CM) et 12 heures de TD.

**Intervenant :** Siwar Khelifa

**Contact :** khelifa@gate.cnrs.fr

### Objectifs du cours :

Ce cours est une introduction à l'économie des ressources naturelles qui sera suivie d'une seconde partie au semestre suivant. Il se focalise sur les questions de gestion des ressources naturelles : Problématiques sur l'Exploitation des ressources épuisables : Combien extraire à chaque période pour maximiser le profit ? A quel prix vendre ? Moment optimal d'épuisement des ressources ? Ensuite, il traite des questions sur l'Exploitation des ressources renouvelables : comment utiliser les ressources renouvelables pour éviter les problèmes de Surexploitation ? Enfin, une dernière partie du cours traite de la montée des inquiétudes induites par les conséquences de l'utilisation immodérée des ressources naturelles, et du développement durable.

### Plan de cours :

- Chapitre 0: Introduction
- Chapitre 1: Le problème du gâteau
- Chapitre 2: Exploitation des ressources épuisables
- Chapitre 3: Exploitation des ressources renouvelables
- Chapitre 4: Développement durable

### Compétences développées :

- Etre capable de comprendre un problème d'exploitation de ressource naturelle renouvelable et non renouvelable.
- Etre capable de résoudre un problème d'optimisation à temps discret et à temps continu
- Etre capable de définir le développement durable et de distinguer ses différents paradigmes.

### Modalités d'évaluation :

*Une seule épreuve écrite*

### Prérequis :

### Bibliographie / références :

- Hotelling, Harold (1931). The economics of exhaustible resources. Journal of political Economy, 39(2), 137-175.
- Perman, R., Ma, Y., McGilvray, J., & Common, M. (2003). Natural resource and environmental economics. Pearson Education.
- Van den Bergh, Jeroen CJM (Ed.). (2002). Handbook of environmental and resource economics. Edward Elgar Publishing.