

Economie des ressources naturelles

Infos pratiques

- > ECTS : 1.5
- > Nombre d'heures : 24.0
- > Langue(s) d'enseignement : Français
- > Niveau d'étude : BAC +4
- > Période de l'année : Enseignement septième semestre
- > Méthodes d'enseignement : En présence
- > Forme d'enseignement : Cours magistral
- > Ouvert aux étudiants en échange : Oui
- > Campus : Campus de Nanterre
- > Composante : Sciences économiques, gestion, mathématiques et informatique
- > Code ELP : 5E7EEERN

Présentation

Ce cours étudie la manière dont la science économique analyse l'exploitation des ressources naturelles. Comment déterminer le rythme optimal d'extraction d'une ressource épuisable ? Quel est le niveau de récolte soutenable d'une ressource renouvelable ? Le cours aborde successivement les ressources non-renouvelables (minerais, hydrocarbures) et les ressources renouvelables (forêt, pêche), en présentant les modèles théoriques canoniques et en les discutant à la lumière des enjeux contemporains de politique publique.

Objectifs

Maîtriser les modèles fondamentaux de l'économie des ressources naturelles : règle d'Hotelling pour les ressources non-renouvelables, modèle de Gordon-Schaefer pour la pêche, rotation de Faustmann pour la forêt. Comprendre les enjeux de politique publique associés à l'exploitation de ces ressources.

Évaluation

Modalités : CT

SESSION 1 :

Contrôle Terminal

- Type : Écrit
- Durée : 2h00

Régime Dérogatoire

- Type : Écrit
- Durée : 2h00

SESSION 2 :

- Type : Écrit
- Durée : 2h00

Utilisation de l'intelligence artificielle :

Dans le cadre de cet EC, l'usage de l'IA générative pour aider à la réalisation des travaux soumis à évaluation est autorisé à des fins de documentation et de compréhension, mais interdit pour la rédaction des exposés et des copies d'examen. Les résultats fournis par l'IA doivent toujours faire l'objet d'une réappropriation critique.

Pré-requis nécessaires

Microéconomie de niveau M1.

Compétences visées

- Étude des systèmes dynamiques représentant l'évolution des ressources renouvelables et non-renouvelables.
- Modélisation permettant de définir la gestion optimale d'une ressource naturelle.
- Capacité de comprendre et d'évaluer les politiques de gestion des ressources naturelles.

Bibliographie

- Conrad J.M., Resource Economics, 2nd Edition, Cambridge University Press, 2010.
- Clark C.W., Mathematical Bioeconomics, Wiley.
- Perman R. et al., Natural Resource and Environmental Economics, Pearson.
- Rotillon G., Économie des ressources naturelles, Repères, La Découverte.

Contact(s)

> Quentin Hoarau

Responsable pédagogique
qhoarau@parisnanterre.fr