

# Economie des ressources naturelles

## Infos pratiques

---

- > ECTS : 3,0
- > Nombre d'heures : 24,0
- > Langue(s) d'enseignement : Français, Anglais
- > Niveau d'étude : BAC +4
- > Période de l'année : Enseignement huitième 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 : 4E8EERNI

## Présentation

---

La première partie du cours est dédiée à la modélisation standard du processus de croissance biologique d'une ressource renouvelable et aux techniques d'optimisation dynamique. Après cette partie introductive, nous analysons la gestion concurrentielle d'une ressource renouvelable en libre accès. La dernière partie du cours étudie la gestion des ressources non-renouvelables. Chaque partie se concentre sur l'étude dans un cas général et ensuite sur une analyse plus spécifique qui détaille l'activité économique de l'exploitation.

## Objectifs

---

Le cours d'économie des ressources naturelles vise à comprendre la manière dont les spécificités des ressources naturelles (renouvelables ou non-renouvelables) expliquent l'émergence d'une analyse économique propre au secteur des ressources naturelles. L'objectif principal est l'apprentissage des théories économiques développées dans le cadre de l'économie des ressources, outils nécessaires pour comprendre et résoudre les problématiques relatifs au fonctionnement

particulier des marchés des principales ressources naturelles (forêt, pêche, hydrocarbures, etc.).

## Évaluation

---

Une épreuve sur table en 2 heures

Possibilité de composer en anglais ou français

Formule dérogatoire : Une épreuve sur table en 2 heures (75%) + exposé orales d'un article de recherche (25%).

## Pré-requis nécessaires

---

micro-économie

## Compétences visées

---

Les compétences acquises sont:

- étude des systèmes dynamiques représentant l'évolution des ressources renouvelables (forêt, pêche, etc...)
- modélisation permettant de définir la gestion optimale d'une ressource renouvelable
- étude de la gestion des ressources non-renouvelables
- capacité de comprendre les politiques de gestion des ressources naturelles

## Bibliographie

---

J. M. Conrad, Resource Economics, 2nd Edition 2010, Cambridge University Press.

C.W. Clark, Mathematical Bioeconomics. The Optimal Management of Renewable Resources, John Wiley & Sons, 1990 (advanced).

## Ressources pédagogiques

---

Cours en Ligne, slides

# Contact(s)

> Paolo Melindi-ghidi

Responsable pédagogique

p.melindi@parisnanterre.fr