



Développement durable - ressources



Niveau d'étude
BAC +3



Composante
Polytech Dijon
(Ex-ESIREM)

Présentation

Description

Parmi d'autre sujets important et complexes, l'objectif de cet enseignement est de confronter les élèves ingénieurs aux défis de notre société concernant les ressources naturelles, le climat, l'environnement, ceci dans la logique et la nécessité du développement durable. Seront donnés et discutés des éléments factuels et chiffrés : état des lieux et futurs possibles en tenant comptes des modèles scientifiques actuels. Les dimensions sociétales, géopolitiques et économiques seront abordées. L'effet sur la croissance de la raréfaction des ressources naturelles, la dimension démographique, le changement climatique dû aux émissions anthropiques de gaz à effet de serre, les enjeux géopolitiques et techniques liés aux ressources naturelles pour l'énergie (soleil, vent, pétrole, gaz, charbon, uranium) seront illustrés.

Objectifs

- Disponibilités, transformation et gestion des différentes ressources : minérales et organiques ;
- L'énergie une ressource particulière. Introduction au concept de transition énergétique ;
- Impact de l'exploitation des ressources sur le climat et la biodiversité.

Heures d'enseignement

CM	Cours Magistral	14h
----	-----------------	-----

Pré-requis obligatoires

- Connaissances de base en physique et mathématiques.

Contrôle des connaissances

Modalités d'évaluation : épreuve écrite