

Filières énergétiques, bilan carbone, pollution de l'air

 Niveau
d'étude
BAC +4

 ECTS
4 crédits

 Composante
Faculté des
sciences

En bref

- › Langue(s) d'enseignement: Français
- › Ouvert aux étudiants en échange: Oui

Présentation

Description

Différentes filières énergétiques pour produire de l'électricité (mix électrique) basées sur les énergies fossiles carbonées (charbon, pétrole, gaz), le nucléaire et les énergies renouvelables et relation entre les quantités de CO₂ émis pour chaque filière en France et dans le monde. Introduction au bilan carbone qui consiste à évaluer les quantités de gaz à effet de serre émis pour une activité et un territoire. Études de bilan carbone
Comparaison des polluants de l'air, y compris CO₂, pour les différents carburants utilisés par les moteurs thermiques. Différentes méthodes de traitement de l'air.

Objectifs

Il s'agit de présenter aux étudiants les enjeux et la politique de lutte contre les émissions de gaz à effet de serre et d'une façon plus générale d'aborder la problématique de décarbonation de l'économie.

Heures d'enseignement

CM	Cours magistral	18h
TD	Travaux dirigés	14h
TP	Travaux pratique	4h

Infos pratiques

Lieu(x)

➤ Angers

Campus

➤ Campus Belle-beille