

Énergie et environnement



Niveau d'étude
BAC +3 (niveau
6)



ECTS
3 crédits



Volume horaire
30h



Période de
l'année
Semestre 6

Présentation

DESCRIPTION

(1) Introduction aux énergies fossiles et renouvelables essentielles à l'homme : aspects sociétaux, environnementaux et économiques;

(2) Panorama sur les énergies fossiles (pétrole, gaz, charbon) et renouvelables (biomasse, hydraulique, géothermie, solaire, éolien). Rôle essentiel de l'électricité dans le transport et la distribution d'énergie. Présentation des aspects : extraction des ressources, avantages et désavantages environnementaux et économiques et politique énergétique;

(3) Panorama de la physique de l'acoustique de l'acoustique environnementale, et de l'acoustique des bâtiments.

OBJECTIFS

Ce cours introductif est destiné à donner un panorama assez large sur l'utilisation des énergies par l'homme dans ses aspects politique, technique et scientifique.

A la fin de ce cours, les étudiants auront acquis les concepts nécessaires à une compréhension de l'utilisation de l'énergie par l'homme.

Ils seront en mesure d'appliquer des compétences de physique de base à des problèmes concrets en lien avec les énergies; aspects qui sont couramment mis en pratique en entreprise.

HEURES D'ENSEIGNEMENT

Énergie et environnement	Cours Magistral	16h
Énergie et environnement	Travaux Dirigés	14h

PRÉ-REQUIS OBLIGATOIRES

Notions de physique : thermodynamique, rayonnement, électricité, acoustique

Pour en savoir plus, rendez-vous sur > u-paris.fr/choisir-sa-formation