

Energie-Climat

 ECTS
2 crédits

 Composante
UFR Physique

 Volume horaire
18h

 Période de
l'année
Semestre 4

En bref

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

Présentation

DESCRIPTION

- La démarche scientifique
 - o qu'est-ce que la science, comment se construit-elle
 - o science, croyances, pseudo-science
 - o Internet et la diffusion des connaissances
 - o risque et danger, santé humaine, environnement
- La crise climatique
 - o climatologie et météorologie
 - o sciences du climat : modélisation, observations, mesures
 - o fonctionnement de l'effet de serre, modèle en couche de l'atmosphère
 - o gaz à effet de serre

o réchauffement climatique (augmentation des GES, rétroaction, forçages)

o observations du réchauffement

• L'énergie et le CO2

o qu'est-ce que l'énergie ? : définitions physique et sociétale

o sources et vecteurs

o différents types d'énergie, taux de retour énergétique

o études de cas : France, Allemagne

o population, croissance, évolution, différentes régions du monde, scénarios futurs

o le carbone : cycle du carbone ; faire un bilan carbone ; ce qu'il reste à émettre

• Éventail des solutions

o transition énergétique : décarboner nos sociétés

o économies d'énergie

o pompage et stockage du CO 2

o adaptation

• La crise écologique et sanitaire

o ressources finies

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

o crise de la biodiversité, pollutions

o crise sanitaire : effets sur l'homme

- Sciences humaines et sociales : notions d'économie climatique

OBJECTIFS

Acquérir des notions de base scientifiques sur le réchauffement climatique, l'énergie et les crises environnementales.

HEURES D'ENSEIGNEMENT

Energie-Climat	Cours Magistral	18h
----------------	-----------------	-----

SYLLABUS

Polycopié « Physique et société », Guillaume Blanc

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