

Energie-Climat

 **ECTS**
2 crédits **Etablissement(s)**
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 CO₂

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

- o adaptation
 - La crise écologique et sanitaire
- o ressources finies
- 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