

# Licence Physique

## Physique et problématique environnementale

Responsable	Descriptions	Informations
	Code : SPH6U41	Composante : Faculté des Sciences
	Nature : Unité d'enseignement	
	Domaines : Sciences et Technologies	

### LANGUE(S) D'ENSEIGNEMENT

Français

### CONTENU

1- Introduction

2- CO2

2-1 Histoire de la découverte du réchauffement climatique

2-2 Puits de Carbone

2-3 Ingénierie du piégeage

3- Modélisation

3-1 Equation de Kaya

3-2 De Lotka-Volterra à World 3

4- Energie

4-1 Ordre de grandeur

4-2 Modélisation de la transition énergétique

5- Environnement

5-1 Ressource minérale

5-2 Biodiversité

6- Economie

### COMPÉTENCES À ACQUÉRIR

Cette UE est **interdisciplinaire**, et il sera important de mobiliser les connaissances relevant de l'ensemble des sciences de la nature et des sciences humaines et sociales pour permettre une approche transversale.

Les compétences acquises seront :

- S'ouvrir à la complexité d'une problématique interdisciplinaire en développant une pensée systémique et une pensée critique

- Mobiliser ses connaissances disciplinaires pour appréhender une problématique complexe.

### MODALITÉS D'ORGANISATION

Cours/TD classique, 12H CM, 12H TD, 6H TP

### PRÉ-REQUIS OBLIGATOIRES

- Les sciences de physique de licence, en particulier la mécanique quantique, l'électromagnétisme et la thermodynamique.
- Des connaissances en programmation sont également nécessaires

### VOLUME HORAIRE

- Volume total: 30 heures
- Cours magistraux: 10 heures

- Travaux dirigés: 14 heures
- Travaux pratiques: 6 heures

### CODES APOGÉE

- SPH6U41C [ELP]

### M3C

Aucune donnée M3C trouvée

### POUR PLUS D'INFORMATIONS

[Aller sur le site de l'offre de formation...](#)



Dernière modification le 13/06/2024