

# Transformer les UE d'anglais en UE sur la transition

**Antoine Jolly**, Maître de conférence en Physique-chimie (HdR)

LISA : Laboratoire Interuniversitaire des Systèmes Atmosphériques

*UPEC : Université Paris-Est Créteil Val-de-Marne - Paris 12*

**Pour former tous les étudiants de licence à la transition écologique :**

- Introduire des aspects de la transition dans les UEs

**Besoins en matière première (Atomistique), effet de serre (Spectroscopie),.....**

- proposer des UE ou options d'ouverture

**UE d'ouverture UPEC: « Energie et climat » depuis 2019**

- la création d'UEs spécifiques dédiées à la transition écologique

**A partir de la rentrée 2023 à l'IEP - Fontainebleau UPEC : 2 UE transition écologique ( climat, énergie, santé et biodiversité) + 2 UE projet**

- transformer une UE d'anglais

**Transition énergétique (projet en anglais) depuis 2020**

# Transition énergétique (projet en anglais)

- L3 CHIMIE et PHYSIQUE (3 ECTS : 24h)
- Cours 1ère partie : Energie et climat (7.5h) – A. JOLLY + CC
- Cours 2ème partie : Solutions techniques (6h) – C. CACHET-VIVIER + CC
- TD en anglais (7.5h) : étude d'article sur la transition énergétique en anglais, préparation de l'exposé.
- Evaluation du niveau scientifique et du niveau d'anglais :

**Soutenance en anglais:** Exposé en binôme de 10 minutes (+questions) sur un sujet d'article au choix.

Choisir un article en anglais sur :

<https://theconversation.com/us>

<https://theconversation.com/uk/>

.....

## THE CONVERSATION

Environment + Energy



**Climate change**

3768 Items



**Renewable energy**

761 Items



**Energy**

382 Items

# Transition énergétique (projet en anglais)

## 1ère partie: Energie

- **1. Le climat de la Terre et les différentes formes d'énergies**
- 2. Electricité renouvelable
- 3. Chauffage et transport renouvelable
- 4. Bilan carbone

## 2ème partie : Solutions techniques

- 1. Les Générateurs électrochimiques : piles et batteries. Avantages et limitations. Fonctionnement
- 2. L'Hydrogène, vecteur d'énergie d'avenir. Avantages et limitations. Modes de stockage