

Module 1 : le changement climatique

Ce module n'est pas un cours scénarisé. Il a été conçu comme une banque de ressources couvrant les différents axes de la thématique « Le changement climatique » identifiés dans [la note de cadrage](#) rédigée par le ministère de l'enseignement supérieur et de la recherche en juin 2023.



Vous êtes donc libre de choisir les contenus qui vous conviennent, pour construire un cours, le compléter, ou fournir des ressources complémentaires aux étudiantes et étudiants.

Si vous cherchez un cours scénarisé complet, le [Parcours 30h](#) répond à cette demande !

	Correspondance S3C	Temps d'apprentissage
Définition		
• L'observation du climat	<i>Leçon ajoutée</i>	25 minutes
• Le système climatique : échelles d'espace et échelles de temps	<i>Leçon ajoutée</i>	20 minutes
• La modélisation du climat	<i>Leçon ajoutée</i>	20 minutes
Origine et évolution des émissions de gaz à effet de serre		
• Les gaz à effet de serre : sources d'émissions et impacts sur le climat	<i>Leçon ajoutée</i>	20 minutes
• Combien de gaz à effet de serre peut-on encore émettre ?	Module 1 : le système Terre	30 minutes
Influence humaine sur le climat		
• L'attribution du changement climatique	<i>Leçon ajoutée</i>	30 minutes

Les équations IPAT et Kaya	Module 2 : les relations Humain(s)-nature	20 minutes
Les pays et les grands secteurs émetteurs de gaz à effet de serre		
Le numérique des impacts environnementaux multiples	<i>Leçon ajoutée</i>	18 minutes
Les gaz à effet de serre : sources d'émissions et impacts sur le climat	<i>Leçon ajoutée</i>	20 minutes
La nature géopolitique du changement climatique		
Principes de l'action internationale	Module 3 : les modes d'action	40 minutes
Historique des COP	Module 3 : les modes d'action	30 minutes
Géographie et géopolitique des COP	Module 3 : les modes d'action	25 minutes
La COP 28 de Dubaï (2023) (06'08 – 14'26)	<i>Leçon ajoutée</i>	16 minutes
Ordre de grandeur au niveau global et français des principaux indicateurs climatiques et risques futurs associés (ressources en eau, santé, biodiversité, agriculture...) en fonction des différents scénarios d'émissions de GES		
Les scénarios climatiques	<i>Leçon ajoutée</i>	30 minutes
Pourquoi se fixe-t-on l'objectif de maintenir le réchauffement sous 1,5 ou 2°C ?	Module 1 : le système Terre	30 minutes
Changement climatique et santé humaine	<i>Leçon ajoutée</i>	25 minutes
Changement climatique, agriculture et sécurité alimentaire	<i>Leçon ajoutée</i>	25 minutes
Les enjeux croisés climat et biodiversité	<i>Leçon ajoutée</i>	18 minutes
Effets du changement climatique sur le cycle de l'eau	<i>Leçon ajoutée</i>	20 minutes
L'Europe et le changement climatique	<i>Leçon ajoutée</i>	25 minutes

Le changement climatique : une réalité en Normandie	<i>Leçon ajoutée</i>	25 minutes
Mesures d'atténuation et d'adaptation		
Sémantique de l'action	Module 3 : les modes d'action	25 minutes
L'atténuation du changement climatique	<i>Leçon ajoutée</i>	20 minutes
L'adaptation au changement climatique	<i>Leçon ajoutée</i>	20 minutes
Les solutions d'adaptation au changement climatique fondées sur la nature	<i>Leçon ajoutée</i>	30 minutes
Territoires urbains et changement climatique	<i>Leçon ajoutée</i>	20 minutes
Les plans Climat Air Énergie des collectivités	Module 3 : les modes d'action	50 minutes
La montagne touristique face au changement climatique	<i>Leçon ajoutée</i>	20 minutes
L'adaptation des écosystèmes au changement climatique : exemple de la forêt.	<i>Leçon ajoutée</i>	20 minutes

Activités pédagogiques proposées

- Calculer son empreinte écologique et trouver des moyens de la réduire (10 à 15 min)
- Climat Tic-Tac (45 minutes)
- Born in ... PPM (1h)
- Inventons nos vies bas carbone (2h à 3h)
- Atelier Pause carbone (1h)
- Atelier 2 Tonnes (2h à 3h)
- Deep Time Walk (3h à 3h30)