

# HSE133 : Intégrer les enjeux de la transition écologique dans les pratiques professionnelles : module initial

Version 21/10/22

Coordination : Kévin JEAN (EPN7) [[kevin.jean@lecnam.net](mailto:kevin.jean@lecnam.net)]

## Objectifs pédagogiques

- Développer une culture scientifique pluridisciplinaire autour des enjeux liés à la transition écologique
- Comprendre les grands enjeux sociétaux de la transition écologique
- Comprendre les principaux équilibres et principales limites du système planétaire
- Comprendre les enjeux d'atténuation et d'adaptation au changement climatique

## Compétences visées

- Connaître les phénomènes physiques, chimiques et anthropiques à l'origine du changement climatique
- Savoir anticiper les impacts du changement climatique sur les sociétés et les organisations
- Hiérarchiser les principales sources de perturbations des équilibres planétaires (gaz à effet de serre, causes de la perte de biodiversité...) et leurs interrelations
- Repérer et interpréter la bibliographie en lien avec le dérèglement climatique et les changements globaux

## Organisation de l'UE

L'UE est organisée autour de 3 grandes séquences :

- Une première séquence présenter les éléments scientifiques en lien avec les changements globaux (mécanismes, causes, impacts), que ce soit en lien avec le dérèglement climatique, la perte de biodiversité, la ressource et eau et les limites planétaires (*séances 2, 3, 4, 5, 8 et 9*)
- Une deuxième séquence propose un éclairage des sciences humaines et sociales sur les enjeux de transition écologique en mobilisant les sciences politiques, l'histoire, la sociologie, la psychologie et l'économie (*séances 6, 7, 10 et 11*)
- Une dernière séquence explore les enjeux d'atténuation et d'adaptation (*séances 12 et 13*)

Les séances en direct ont lieu le lundi soir, à partir de 18h30. Les séances pré-enregistrées sont mises en ligne également autour de ce créneau (avec un peu plus de fluctuations).

Programme :

Date	Thème	Intervenant
Lundi 19/09/22	1- Séance d'introduction	Kévin Jean, Cnam (en direct)
Lundi 26/09/22	2- Climat : état des lieux <i>TP : Réalisation d'un bilan carbone personnel</i>	Kévin Jean, Cnam (en direct)
Lundi 03/10/22	3- Sources et physico-chimie des gaz à effet de serre	Marc Port, Cnam
Lundi 10/10/22	4- Les modèles climatiques, budgets et trajectoires carbone	
Lundi 17/10/22	5- Erosion de la biodiversité	Philippe Grandcolas, Cnrs (en direct)
Lundi 24/10/22	6- Le changement climatique, entre science et politique 7- Une brève histoire du changement climatique	Philippe Durance, Cnam Marc Delepouve, Univ. Lille
Lundi 31/10/22	8- Enjeux de la ressource en eau	Jérôme Labanowski, Cnrs
Lundi 07/11/22	9- Les limites planétaires	Kévin Jean, Cnam
Lundi 14/11/22	10- Les raisons de l'inaction climatiques et les voies pour les dépasser	Kévin Jean, Cnam (en direct)
Lundi 21/11/22	11- Climat et inégalités	Kévin Jean, Cnam (en direct)
Lundi 05/12/22	12- Adaptation, atténuation et scénarios de neutralité carbone pour la France	Kévin Jean, Cnam
Lundi 09/01/23	13- Quel rôle pour l'innovation technologique : cas d'étude	Marc Port, Cnam Kévin Jean, Cnam
Lundi 16/01/23	14- Conclusion du module	Kévin Jean, Cnam
Lundi 30/01/23 (18h30)	<b>EXAMEN (date à confirmer)</b> (rattrapage en avril 2022)	