

Introduction aux transitions environnementales et sociétales



Sébastien Zaragosi

sebastien.zaragosi@u-bordeaux.fr

<https://www.geocean.net>

université
de **BORDEAUX**

Accueil

Licence S2

4TPU236U
4TPU296U

Licence S3

4TTR303U
4TBG315U

Licence S4

4TTR403U
4TBG406U

Licence S5

4TGE503U

Master 1

4TMR802U
4TMR804U

Master 2

S1ST925T
S1ST924T
S1ST9213B
4TMR902U

Informatique

logiciels
SIG

Listes mails

mails

Sidebar

SIG


4TPU296U - Introduction aux enjeux des transitions environnementales et sociétales

Séance 1. Introduction.

 [Climat : comment rendre la transition heureuse ?](#)

 [La notion de transition](#)

Séance 2. Climat, changements climatiques naturels et anthropiques.

 [Séance Climat](#)

[Quelques vidéos sur le changement climatique](#)

Séance 3. Biodiversité et services écosystémiques.

 [Séance Biodiversité](#)

[Quelques vidéos sur la biodiversité](#)

Séance 4. Pollutions environnementales.

 [Pollutions environnementales](#)

[Quelques vidéos sur la pollution](#)

Séance 5. Énergies et ressources.

 [Séance Energies et Ressources](#)

[Quelques vidéos sur les ressources](#)

Séance 6. Évolutions des sociétés dans l'anthropocène.

 [Séance Anthropocène](#)

Séance 7. Santé globale : une seule santé, une seule planète.

 [Séance Santé](#)

[Quelques podcasts sur la santé](#)

Séance 8. Vers une vision systémique des transitions.

 [Séance vision systémique](#)

[Quelques vidéos sur la vision systémique des transitions](#)

Séance 9. Des solutions pour un avenir désirable.

[Quelques vidéos sur les solutions](#)

Table des matières

- 4TPU296U - Introduction aux enjeux des transitions environnementales et sociétales
 - Séance 1. Introduction.
 - Séance 2. Climat, changements climatiques naturels et anthropiques.
 - Séance 3. Biodiversité et services écosystémiques.
 - Séance 4. Pollutions environnementales.
 - Séance 5. Énergies et ressources.
 - Séance 6. Évolutions des sociétés dans l'anthropocène.
 - Séance 7. Santé globale : une seule santé, une seule planète.
 - Séance 8. Vers une vision systémique des transitions.
 - Séance 9. Des solutions pour un avenir désirable.
 - Projets
 - Emploi du temps



**Spectaculaire effondrement
sur la plage de Biscarrosse**



**L'érosion s'est fortement
accentuée depuis l'été dernier
à cause de la houle cyclonique
et de tempêtes plus violentes.**



Face aux aléas climatiques, les îles du Pacifique mobilisent les savoirs locaux

Publié: 28 janvier 2026, 16:12 CET



L'urbanisme pervers de la « reconstruction » de Gaza

Publié : 5 novembre 2025, 15:21 CET

Gaza-ville, 7 février 2025. Donald Trump affirme que, dans quelques années, l'ensemble de la bande sera une sorte de paradis des affaires couvert de gratte-ciels rutilants, comparable à Dubaï. tayifmukta/Shutterstock



En Iran, la République islamique, le Bazar et la Mosquée : un ménage à trois impossible ?

Publié: 22 janvier 2026, 16:00 CET



L'UE face aux impérialismes de Pékin, de Moscou et de Washington

Publié: 29 janvier 2026, 15:59 CET



L'Union européenne paraît parfois écrasée par la détermination de la Russie, de la Chine et des États-Unis. Or, si le contexte est indéniablement compliqué, il ne faut pas paniquer pour autant, et la capacité de l'UE à faire bloc face à ces pressions extérieures ne doit pas être sous-estimée. Wirestock Creators/Shutterstock

Auteur



Jean-Pierre Darnis

Full professor at the University of Côte d'Azur, director of the master's programme in "France-Italy Relations". Associate fellow at the Foundation for Strategic Research (FRS, Paris) and adjunct professor at LUISS University (Rome), Université Côte d'Azur

Déclaration d'intérêts

Jean-Pierre Darnis ne travaille pas, ne conseille pas, ne possède pas de parts, ne reçoit pas de fonds d'une organisation qui pourrait tirer profit de cet article, et n'a déclaré aucune autre affiliation que son organisme de recherche.

Partenaires





L'enlèvement de Maduro, illustration du fonctionnement du nouvel ordre mondial

Publié: 28 janvier 2026, 16:13 CET

Cette image générée par IA a été publiée par Donald Trump sur son compte TruthSocial le représente en compagnie de plusieurs leaders européens devant une carte où le Canada, le Groenland et le Venezuela sont couverts du drapeau des États-Unis. Le message est clair : les alliés, ou supposés tels, sont placés devant le fait accompli et doivent s'incliner devant la force de Washington. @realDonaldTrump/TruthSocial



Raffinerie d'El Palito, dans l'État de Carabobo au Venezuela, le 22 janvier 2026. Ronaldo Schemidt/AFP



États-Unis : les promesses de Trump d'un âge d'or (noir) sont-elles tenables ?

Publié : 2 février 2026, 13:48 CET

Les promesses de Donald Trump en matière d'énergie, et de pétrole en particulier, sont-elles cohérentes ? (Sur la photo, un puits de pétrole à Johnstown, Colorado, États-Unis). Rexjames/Shutterstock



Rien ne dit que les ressources naturelles du Groenland se transformeront en superprofits

Publié: 28 janvier 2026, 16:11 CET



Le Groenland, le Danemark et l'UE au défi de l'ordre trumpien : la doctrine Monroe en marche

Publié : 7 janvier 2026, 15:01 CET

Selon Donald Trump, le Groenland, qui possède depuis 1979 le statut de communauté autonome constitutive du royaume du Danemark, doit absolument devenir une partie des États-Unis, au nom d'intérêts sécuritaires qui semblent cacher des intérêts économiques. Faut-il s'attendre à ce que la bannière étoilée flotte bientôt sur l'immense île arctique ? Rokas Tenys/Shutterstock



Camions à hydrogène vert : une voie sans issue pour décarboner le fret routier ?

Publié: 1 février 2026, 10:19 CET





Géo-ingénierie marine : qui développe ces grands projets, et qu'y a-t-il à y gagner ?

Publié: 21 janvier 2026, 11:36 CET

L'océan joue un rôle important pour absorber le carbone présent dans l'atmosphère terrestre et le stocker. Des start-ups cherchent à favoriser ce stockage dans le but de limiter les impacts du changement climatique, mais l'efficacité et les risques de ces techniques sont mal connus. ESA, CC BY-SA



Géo-ingénierie climatique : de quoi parle-t-on ? Pour quelle efficacité et quels nouveaux risques ?

Publié: 21 janvier 2026, 11:36 CET

L'idée d'injecter des aérosols dans l'atmosphère pour imiter l'effet des éruptions volcaniques et masquer les rayons du Soleil n'est pas nouvelle, mais elle nous expose au risque de « choc terminal » : un réchauffement brutal si l'injection venait à s'arrêter. Ici, une éruption du volcan Tonga, dans le Pacifique. Goes-West Satellite/NOAA/RAMMB/CIRA, CC BY



Quand les animaux de compagnie dévorent la biodiversité : un vide juridique dans l'Union européenne

Publié : 2 février 2026, 16:22 CET Mis à jour le : 2 février 2026, 16:39 CET

Les textes européens qui encadrent le bien-être animal le circonscrivent aux espèces domestiques. digitalienspb/Shutterstock



Dans l'océan, comment les écosystèmes marins s'organisent sans chef

Publié: 29 janvier 2026, 15:57 CET



Ce que les consultations citoyennes et le jet de soupe sur « la Joconde » ont en commun

Publié: 25 janvier 2026, 18:17 CET

Deux militantes écologistes du collectif Riposte alimentaire s'en sont pris à *la Joconde*, au musée du Louvre à Paris, le 28 janvier 2024, en jetant de la soupe sur le chef-d'œuvre de Léonard de Vinci. David Cantiniaux/AFPTV/AFP

A close-up photograph of a squirrel with brown and grey fur, perched on a tree branch. The squirrel is looking down and to the right. The background is a soft, out-of-focus green, suggesting a forest setting.

« Variole du singe » : Où se cache le virus mpox ? Quand virologues et systématiciens mènent l'enquête

Publié: 19 janvier 2026, 16:06 CET

Certaines espèces d'écureuils arboricoles appartenant au genre *Funisciurus* hébergent le virus mpox, responsable de la maladie parfois appelée « variole du singe ».

Wikimedia Commons/Oddfeel, CC BY-SA



Microcapteurs pour suivre la qualité de l'air : gadgets ou véritables outils de suivi ?

Publié : 7 janvier 2026, 17:56 CET Mis à jour le : 8 janvier 2026, 15:47 CET

En France, la pollution aux particules fines entraîne 40 000 décès chaque année. Chim/Shutterstock



Pourquoi l'affichage environnemental textile pourrait-il changer nos habitudes d'achat ?

Publié: 20 janvier 2026, 16:59 CET

THE CONVERSATION
L'expertise universitaires, l'enseignement journalistique

Culture Économie Entreprise Éducation Jeunesse Environnement Histoire International Politique Société Santé Science En anglais

Rechercher...



L'urbanisme pervers de la « reconstruction » de Gaza

Publié: 5 novembre 2025, 15:21 CET

Gaza ville. 7 février 2025. Donald Trump affirme que, dans quelques années, l'ensemble de la bande sera une sorte de paradis des affaires couvert de gratte-ciels radieux, comparable à Dubai. [img/males/shutterstock](#)

THE CONVERSATION
L'expertise universitaires, l'enseignement journalistique

Culture Économie Entreprise Éducation Jeunesse Environnement Histoire International Politique Société Santé Science En anglais

Rechercher...



Face aux aléas climatiques, les îles du Pacifique mobilisent les savoirs locaux

Publié: 28 janvier 2025, 16:12 CET

Parcelle cultivée d'un maraîcher de Taifira, en Polynésie française. Maya Leclercq. Fourni par l'auteur

THE CONVERSATION
L'expertise universitaires, l'enseignement journalistique

Culture Économie Entreprise Éducation Jeunesse Environnement Histoire International Politique Société Santé Science En anglais

Rechercher...



Quand les animaux de compagnie dévorent la biodiversité : un vide juridique dans l'Union européenne

Publié: 2 février 2025, 16:22 CET. Mis à jour le: 2 février 2025, 16:39 CET

Les toxes surprenants qui encadrent le bien-être animal le croissent avec espèces domestiques. [dgalan@shutterstock](#)

THE CONVERSATION
L'expertise universitaires, l'enseignement journalistique

Culture Économie Entreprise Éducation Jeunesse Environnement Histoire International Politique Société Santé Science En anglais

Rechercher...



États-Unis : les promesses de Trump d'un âge d'or (noir) sont-elles tenables ?

Publié: 2 février 2025, 13:48 CET

Les promesses de Donald Trump en matière d'énergie États-Unis. [Shaymen/Shutterstock](#)



THE CONVERSATION
L'expertise universitaires, l'enseignement journalistique

Culture Économie Entreprise Éducation Jeunesse Environnement Histoire International Politique Société Santé Science En anglais

Rechercher...



« Variole du singe » : Où se cache le virus mpox ? Quand virologues et systématiciens mènent l'enquête

Publié: 19 janvier 2025, 16:08 CET

Certaines espèces d'écureuils arboricoles appartenant au genre *Taricucora* hébergent le virus mpox, responsable de la maladie parfois appelée « varicelle du singe ». [Wikimedia Commons/SDBHul, CC BY-SA](#)

THE CONVERSATION
L'expertise universitaires, l'enseignement journalistique

Culture Économie Entreprise Éducation Jeunesse Environnement Histoire International Politique Société Santé Science En anglais

Rechercher...



Microcapteurs pour suivre la qualité de l'air : gadgets ou véritables outils de suivi ?

Publié: 7 janvier 2025, 17:50 CET. Mis à jour le: 8 janvier 2025, 10:47 CET

En France, la pollution aux particules fines entraîne 40 000 décès chaque année. [Chris/Shutterstock](#)

THE CONVERSATION
L'expertise universitaires, l'enseignement journalistique

Culture Économie Entreprise Éducation Jeunesse Environnement Histoire International Politique Société Santé Science En anglais

Rechercher...



Pourquoi l'affichage environnemental textile pourrait-il changer nos habitudes d'achat ?

Publié: 29 janvier 2025, 16:59 CET

L'affichage environnemental pourrait contribuer à modifier le comportement des consommateurs en matière d'achats de textiles. [Knapars Grimaldi/Shutterstock](#)

THE CONVERSATION
L'expertise universitaires, l'enseignement journalistique

Culture Économie Entreprise Éducation Jeunesse Environnement Histoire International Politique Société Santé Science En anglais

Rechercher...



Camions à hydrogène vert : une voie sans issue pour décarboner le fret routier ?

Publié: 1 février 2025, 10:19 CET

Les camions à hydrogène sont-ils les camions du futur ? Rien n'est moins sûr...



Présentation de l'Unité d'Enseignement

Objectifs :

Cette UE vise à vous apporter des connaissances pluridisciplinaires et systémiques sur les **enjeux sociétaux et environnementaux des transitions**, de façon à appréhender les équilibres et les limites de notre monde.

Elle s'appuie sur une démarche scientifique **pluridisciplinaire** pour devenir **acteur** et **citoyen** dans un monde en transitions.

Nombre d'ECTS : 3 ECTS

Prérequis : Aucun

Transition



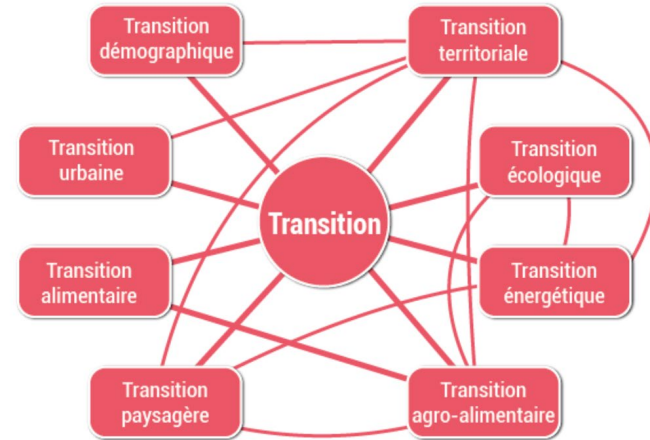
Au **sens premier**, une **transition** est un passage d'un état à un autre. On peut l'envisager un peu plus précisément comme un changement **systémique** qui entraîne de profondes **recompositions** spatiales. La transition connote l'idée de progressivité, de changement graduel ; mais une transition peut comporter des ruptures. Menée à son terme, une transition peut être radicale, au sens où la logique d'organisation, la structuration, les interactions entre les éléments du système d'arrivée peuvent être radicalement différentes de celles du système de départ. Le terme de transition porte également l'idée d'un changement complexe car systémique, englobant, généralisé, qui concerne tout le monde et tous les secteurs sur un **espace donné** (que celui-ci soit d'**échelle** locale, régionale ou mondiale).

Le terme de transition a popularisé par Rob Hopkins, initiateur du mouvement mondial des villes en transitions, dans son *Manuel de Transition* (2008). Dans les années 2010, le terme est repris par des philosophes de l'environnement, biologistes, économistes, juristes... et géographes. Les transitions font l'objet d'un champ de recherche à part entière, les *transition studies*, très développé dans la littérature anglophone et en Europe du Nord.

La Transition est « un changement systémique qui entraîne de profondes recompositions spatiales. »
Alexis Gonin.

La transition
comme changement observé

La transition
comme projet de société



Réalisation : J.-B. Bouron, Géoconfluences, 2021



A la fin du cours, vous serez capable de:

- Comprendre et expliquer les **problématiques climatiques, écologiques, sociétales** et leurs interdépendances.
- Comprendre les **temporalités** des événements et des processus de transition pour appréhender la **notion d'urgence**.
- Identifier l'ensemble des **parties prenantes** des problématiques traitées afin d'en comprendre la complexité.
- Identifier les **stratégies actuelles ou futures** face aux inégalités induites par les périodes de transitions auxquelles nous faisons face.
- Élargir son socle de connaissances **au-delà de sa seule discipline** pour contextualiser et mettre en perspective, en faisant preuve d'**esprit critique**.

La problématique des transitions

- > Qu'est ce qu'une transition?
- > Quelles sont les problématiques environnementales et sociétales actuelles ?
- > Y a-t-il eu par le passé des périodes de transition similaires ?
- > Qu'est ce que l'Anthropocène ?



Pourquoi s'intéresser aujourd'hui aux transitions ?

- Pour comprendre les transformations de la société et pour les appréhender avec sérénité.
- Pour prendre conscience de l'aspect systémique des problématiques environnementales et sociétales.
- Pour proposer des solutions en tenant compte de la dimension systémique.

Vers un avenir désirable

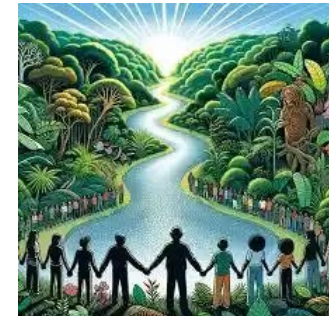
- > Qu'est ce qui est important ?
- > Qu'est ce qui est important pour moi ?
- > Qu'est ce qui contribue à mon bonheur ?
- > Comment participer à la construction de futurs désirables sans altérer mon propre bonheur ?

Diversité des modèles de société

La notion de transition n'est pas nouvelle : les sociétés sont toujours en évolution, quelle que soit l'époque.

Modèles de sociétés actuelles et passées (*Marshall Sahlins, 1976*) :

- Sociétés occidentales : basées sur la propriété, les richesses matérielles et la domination de l'homme sur la nature.
- Exemple des dogons, des inuits, etc. qui sont connectés à la nature et dont le bonheur n'est pas basé essentiellement sur des biens matériels.
- *Toutes ces sociétés ont-elles la même conception du bonheur ?*
- *Et ... toutes ces sociétés sont elles égalitaires ?*



Transition vers une société plus sobre

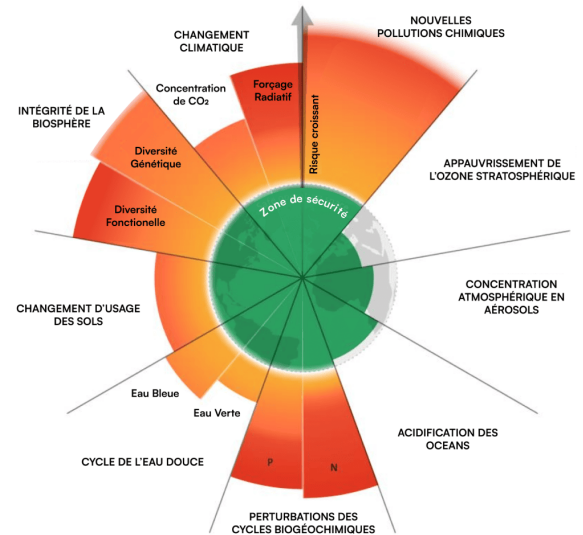
- Plus sobre : pourquoi faire ?
- Comment ?
- Pour qui et avec qui ?

Proposition :

*Pour comprendre les difficultés liées aux enjeux des transitions environnementales et sociétales, plusieurs thèmes sont tout d'abord proposés sous forme de **séances indépendantes**, pour dans un second temps, en dégager une **vision pluridisciplinaire et systémique** et identifier des **solutions pour un futur désirable**.*

LES LIMITES PLANÉTAIRES

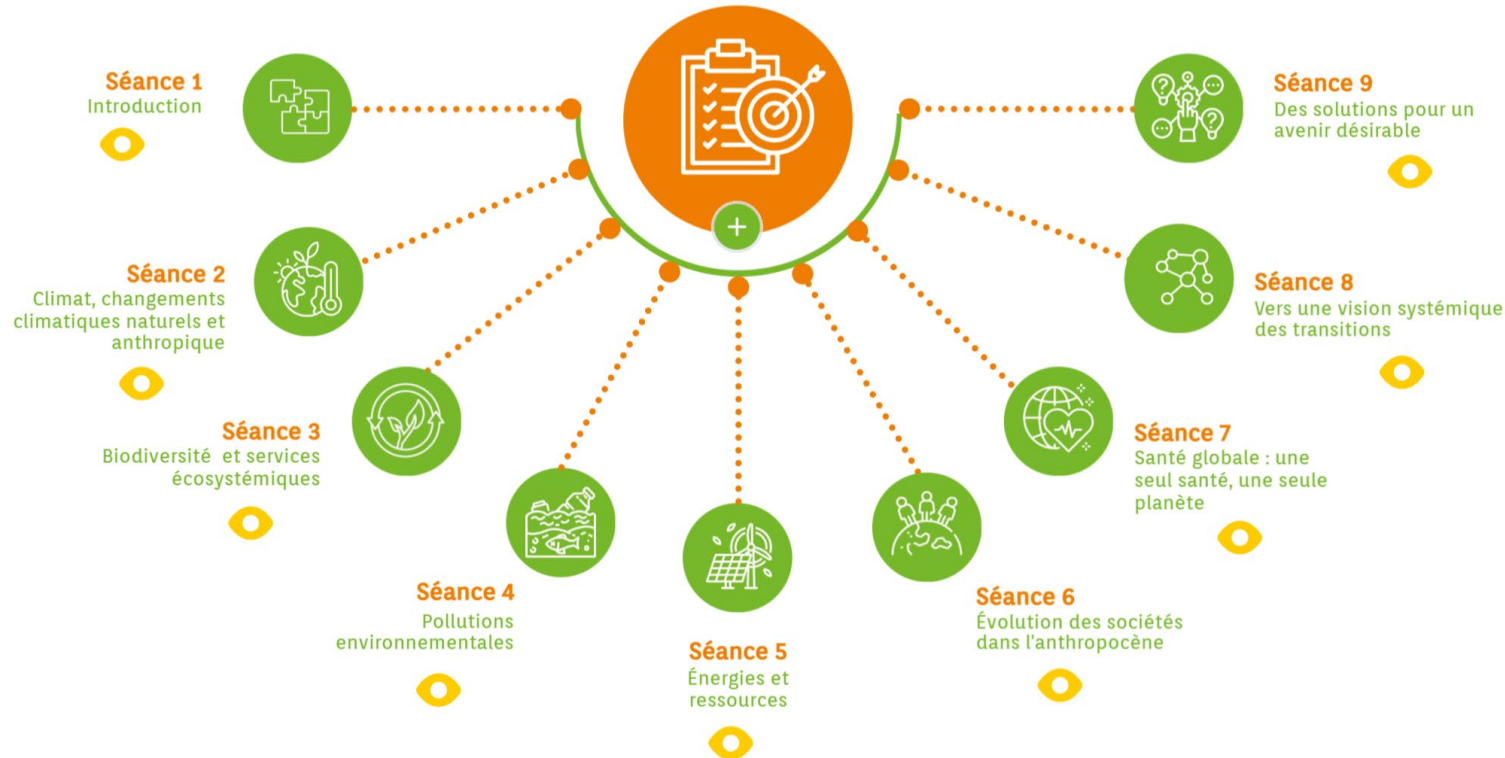
2023 : 6 Limites dépassées



Source : Stockholm Resilience Center Traduction : Bon Pote

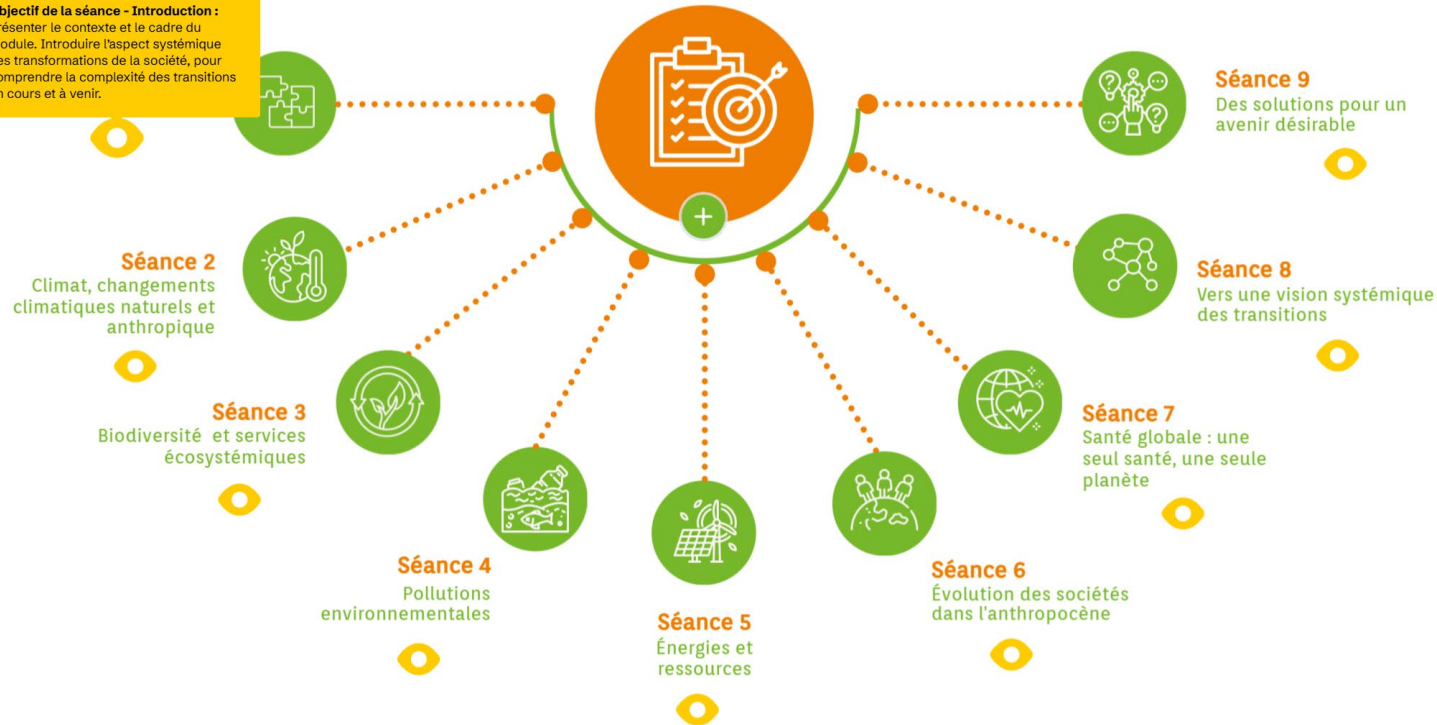
bon
pote

INTRODUCTION AUX ENJEUX DES TRANSITIONS ENVIRONNEMENTALES ET SOCIÉTALES

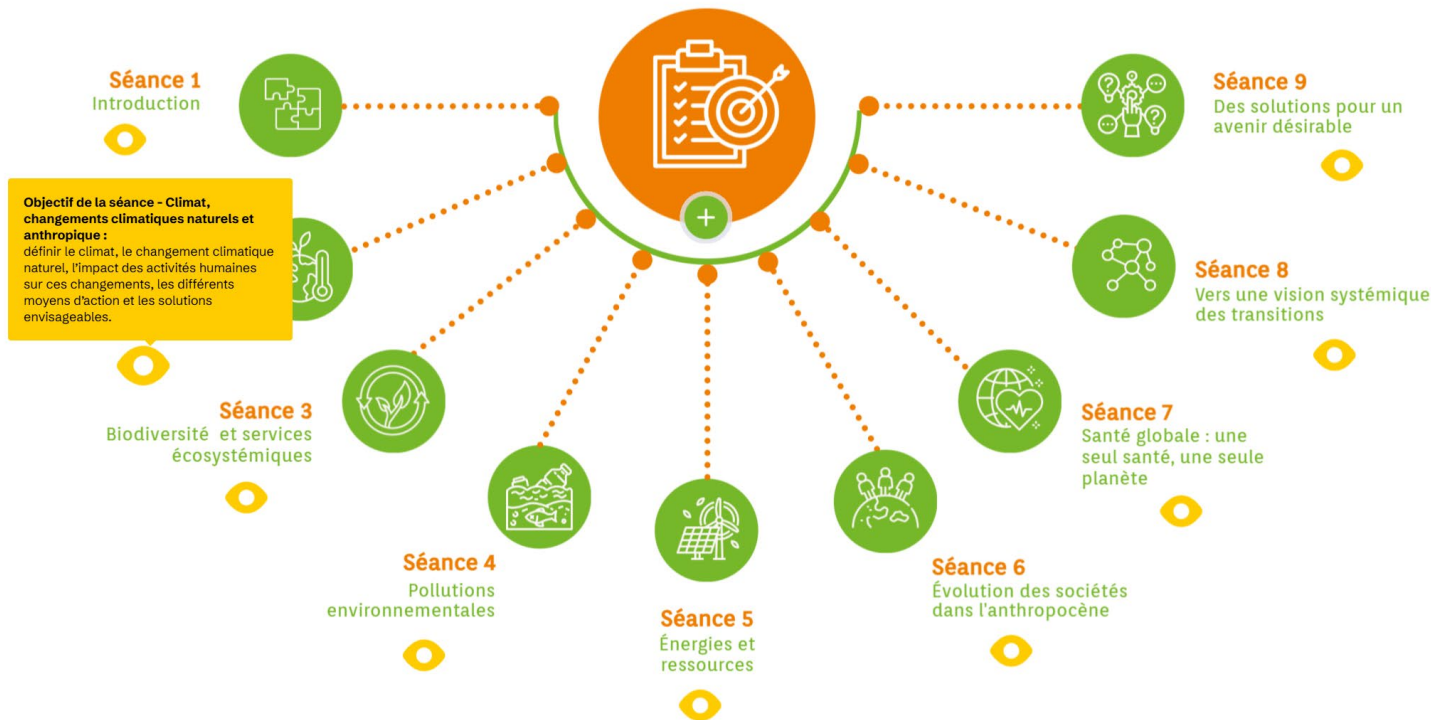


INTRODUCTION AUX ENJEUX DES TRANSITIONS ENVIRONNEMENTALES ET SOCIÉTALES

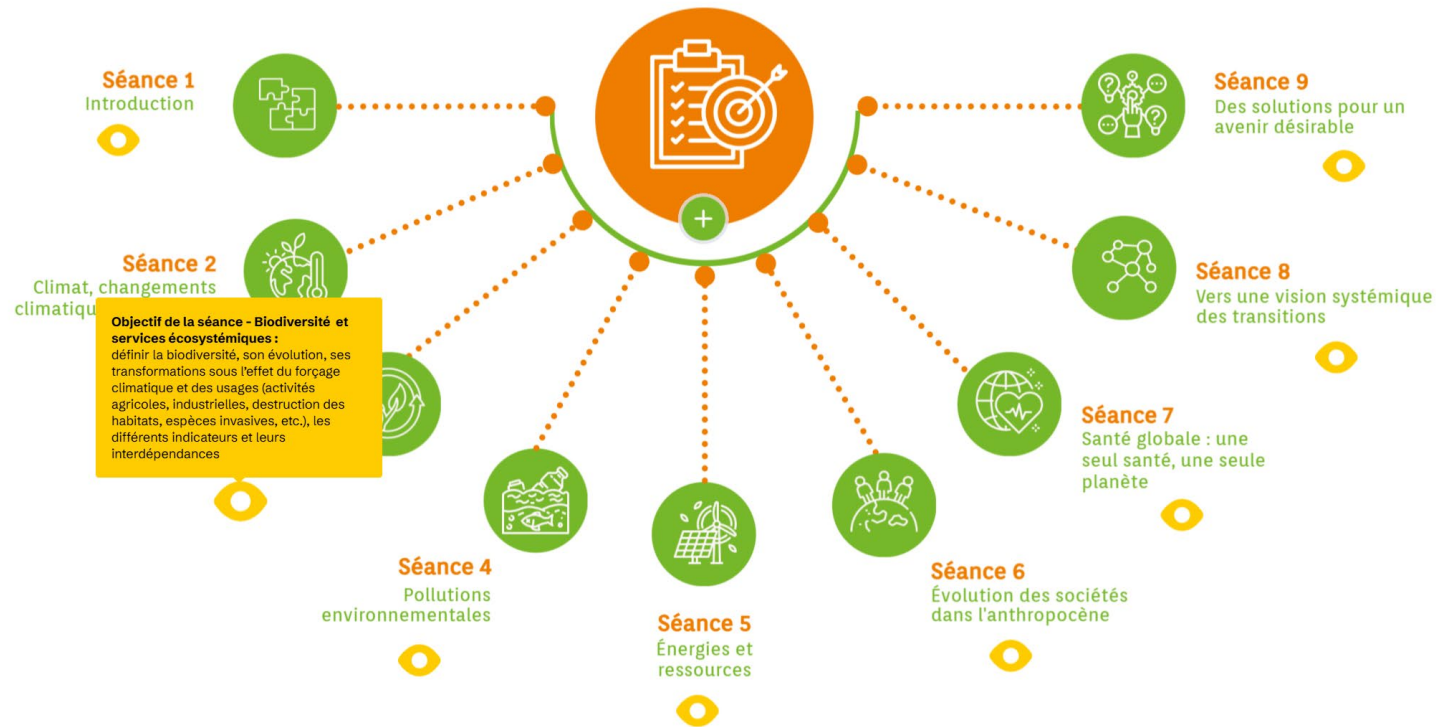
Objectif de la séance - Introduction :
Présenter le contexte et le cadre du module. Introduire l'aspect systémique des transformations de la société, pour comprendre la complexité des transitions en cours et à venir.



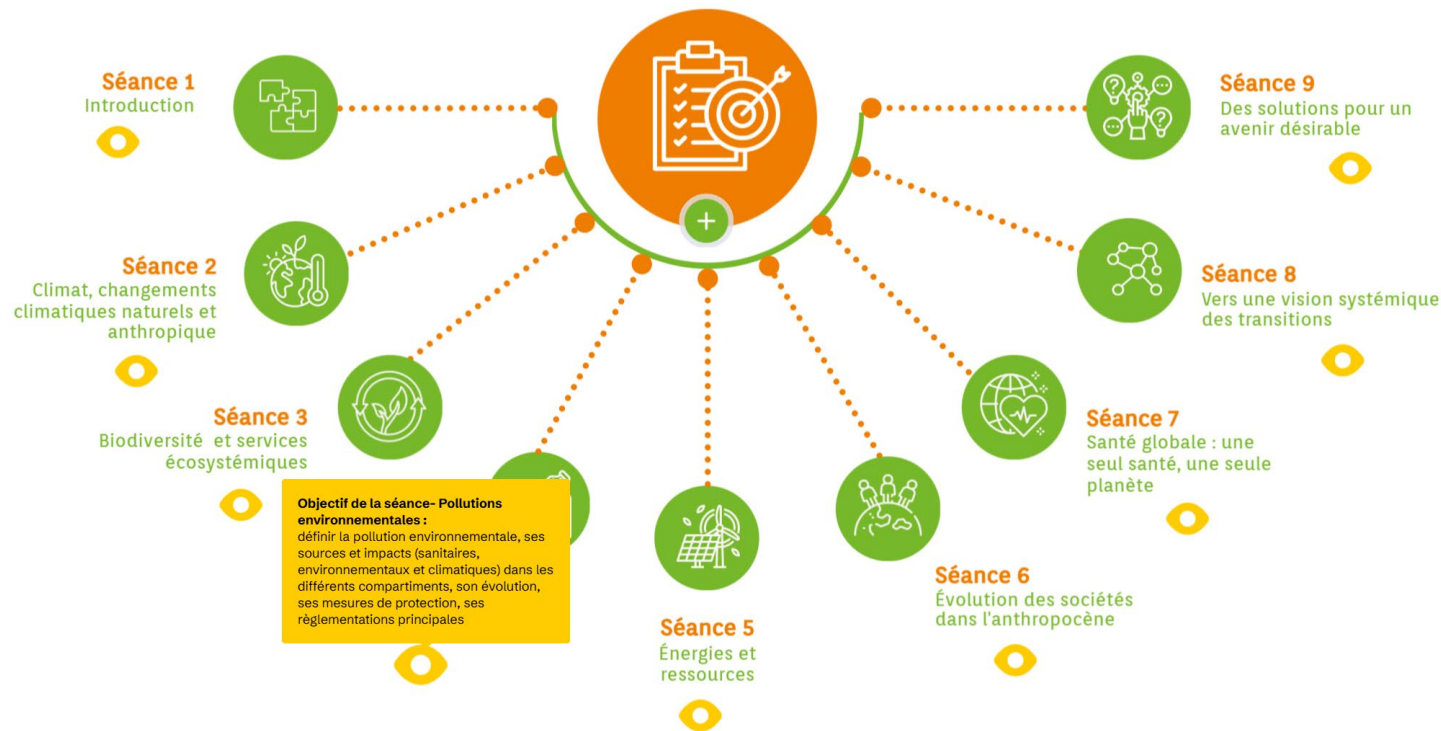
INTRODUCTION AUX ENJEUX DES TRANSITIONS ENVIRONNEMENTALES ET SOCIÉTALES



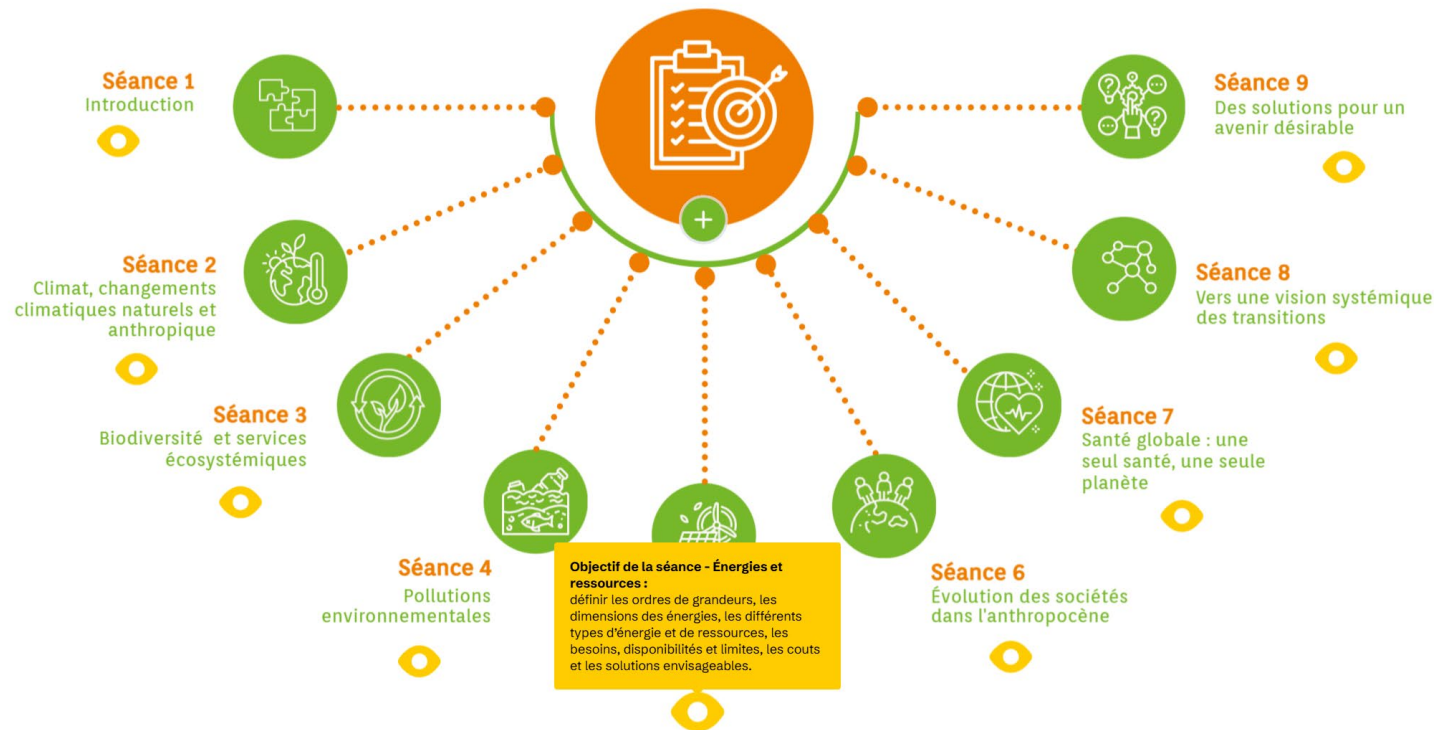
INTRODUCTION AUX ENJEUX DES TRANSITIONS ENVIRONNEMENTALES ET SOCIÉTALES



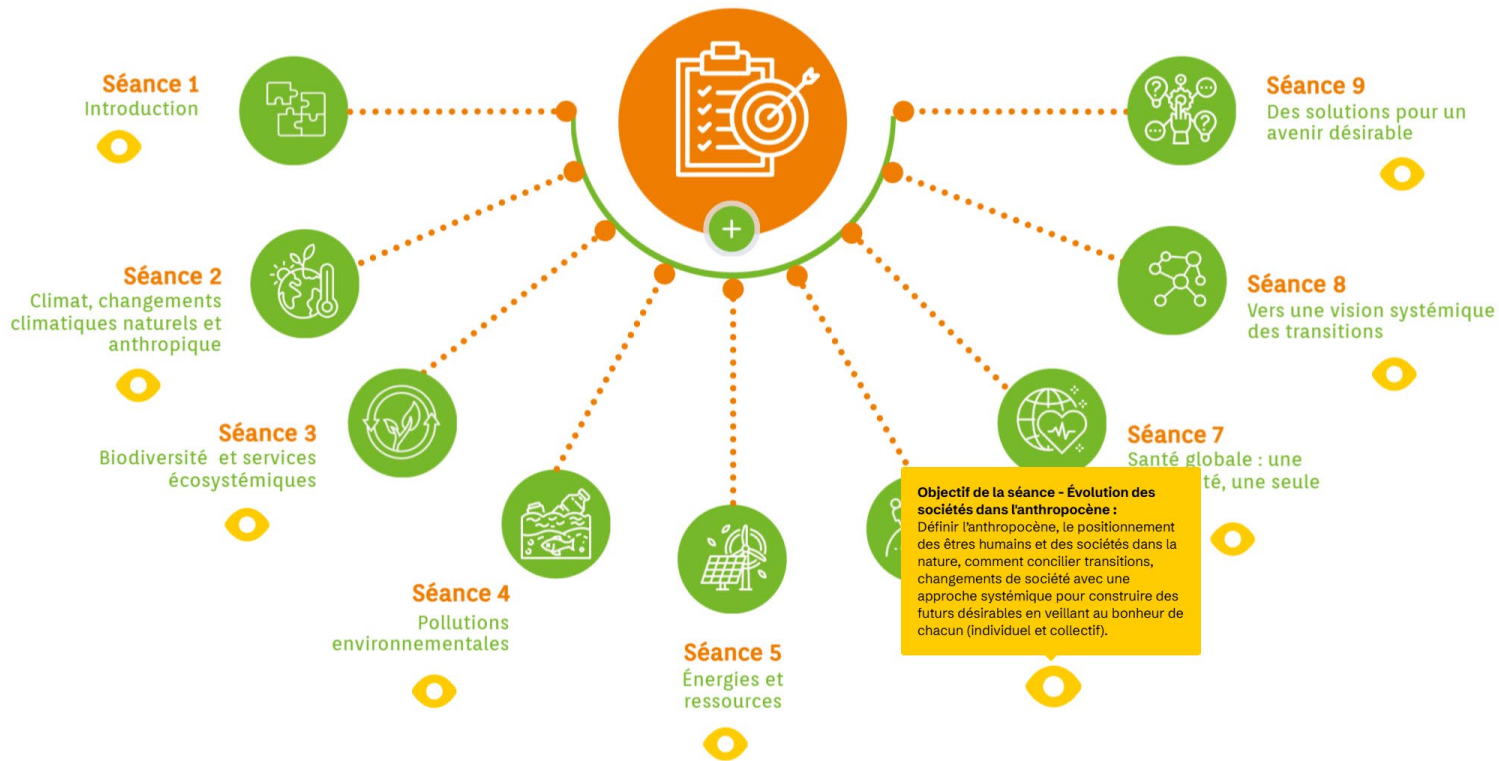
INTRODUCTION AUX ENJEUX DES TRANSITIONS ENVIRONNEMENTALES ET SOCIÉTALES



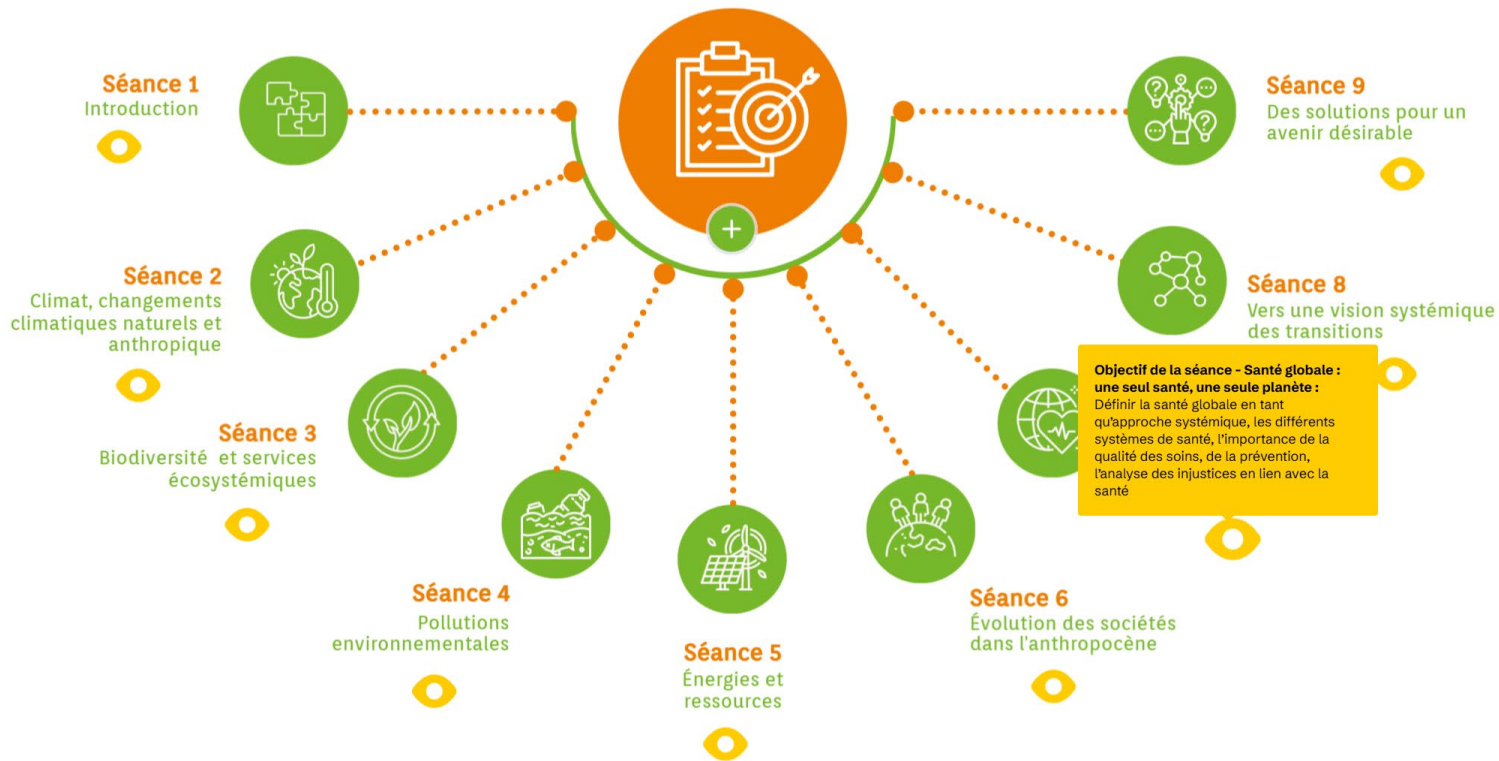
INTRODUCTION AUX ENJEUX DES TRANSITIONS ENVIRONNEMENTALES ET SOCIÉTALES



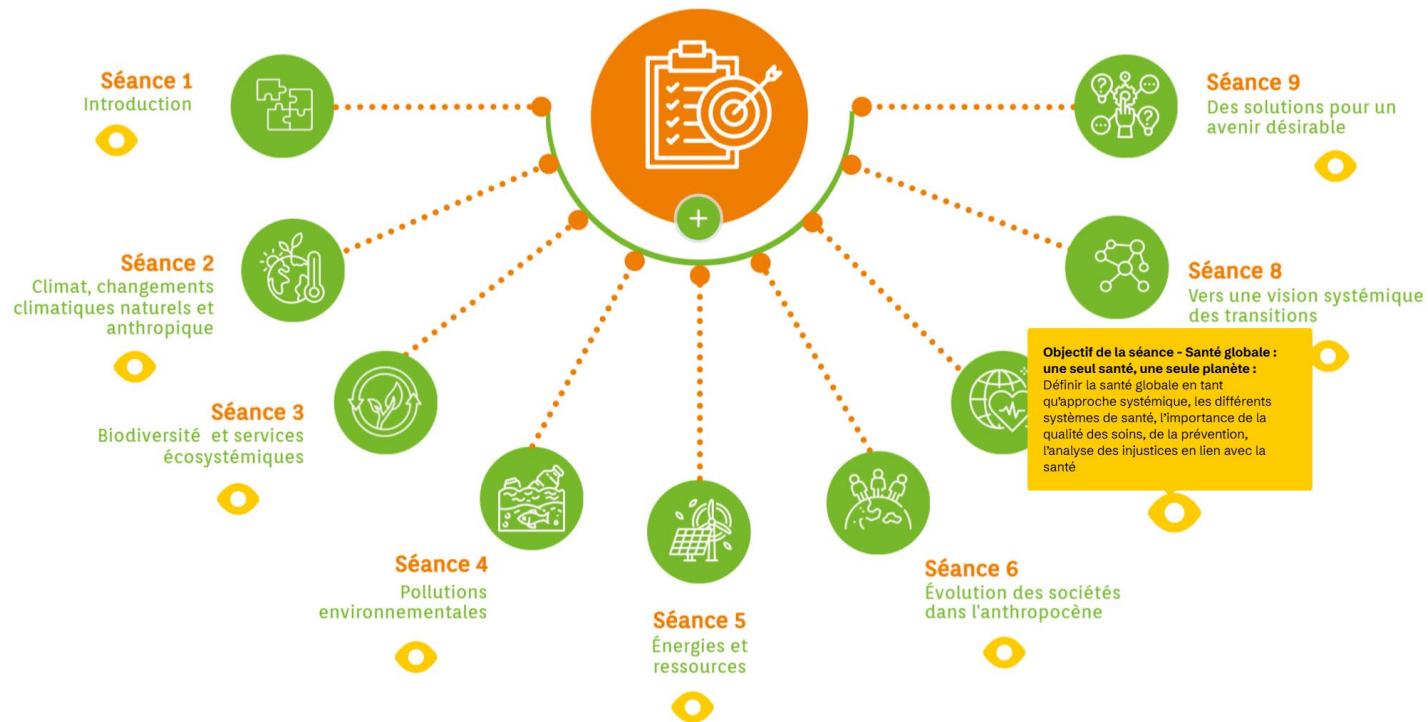
INTRODUCTION AUX ENJEUX DES TRANSITIONS ENVIRONNEMENTALES ET SOCIÉTALES



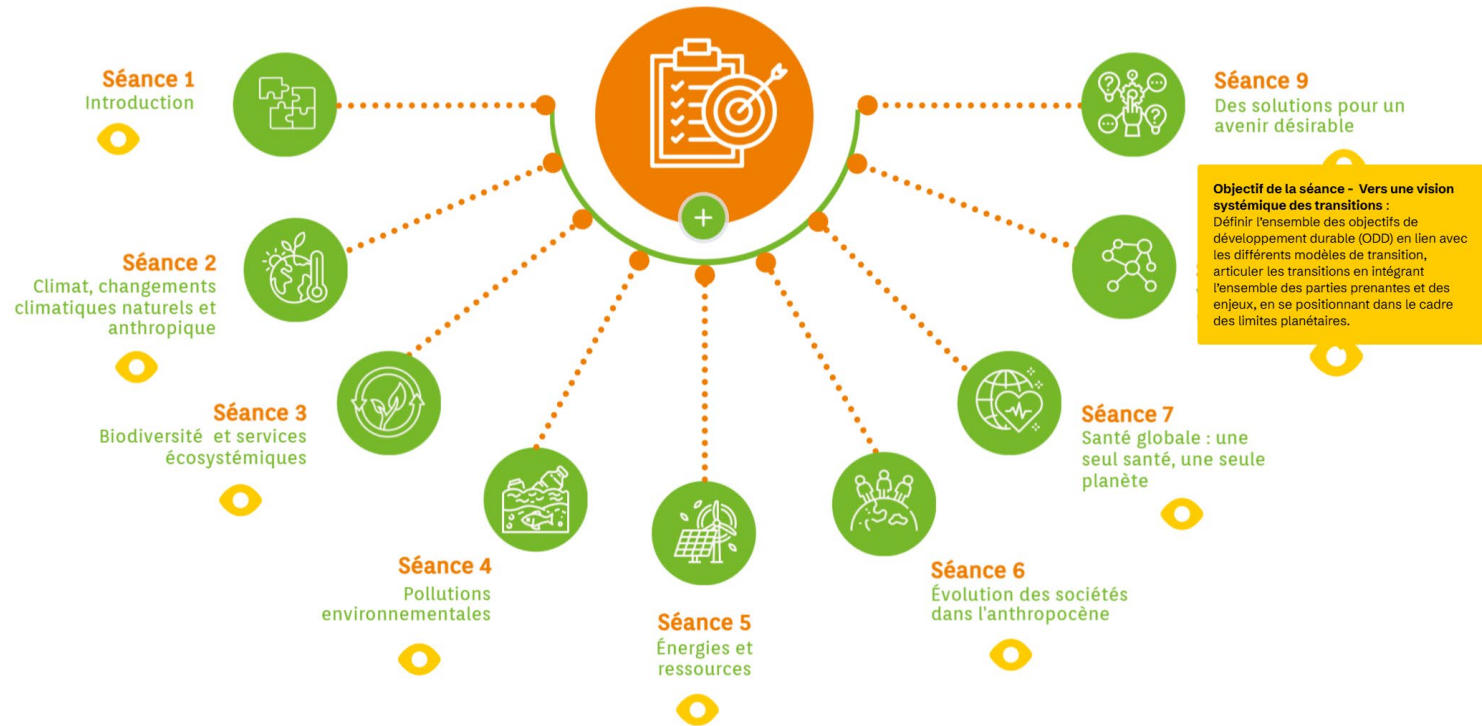
INTRODUCTION AUX ENJEUX DES TRANSITIONS ENVIRONNEMENTALES ET SOCIÉTALES



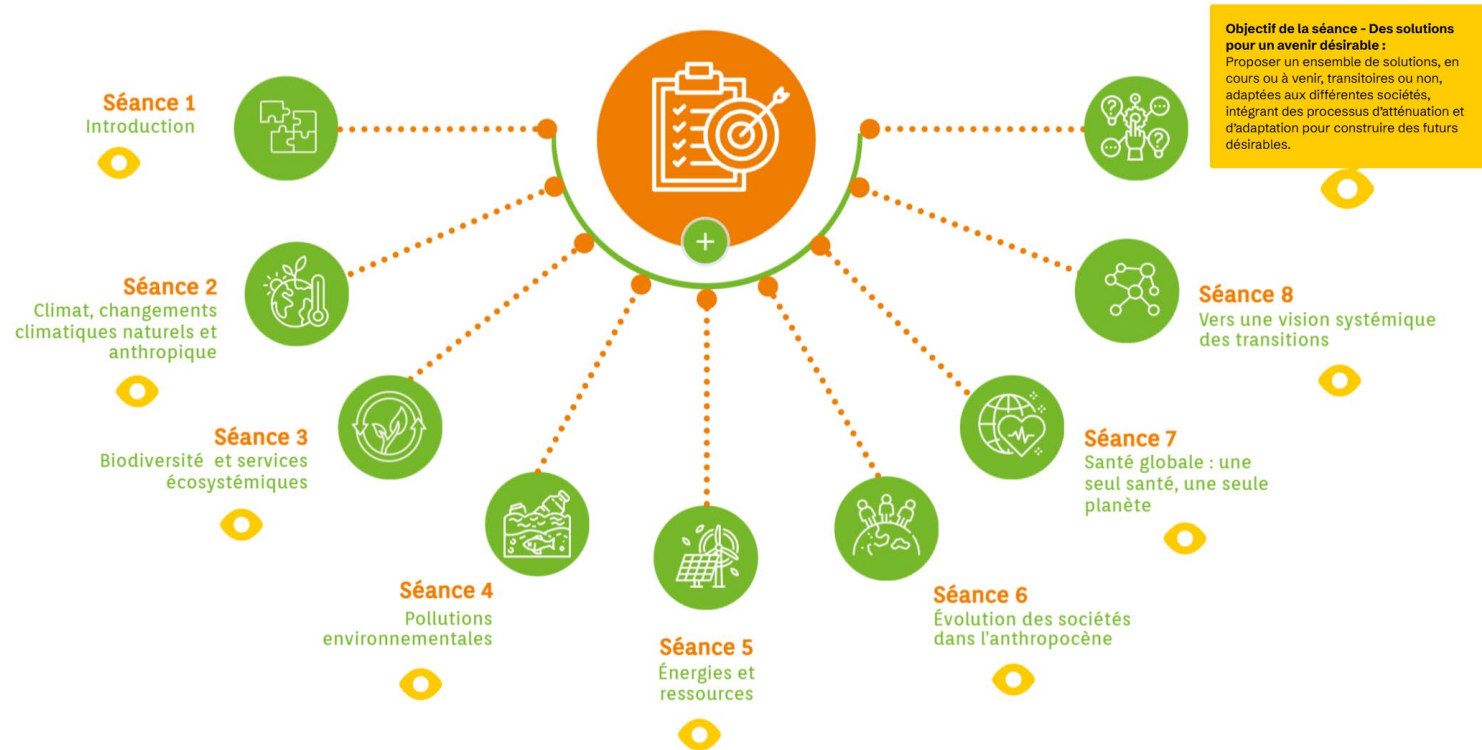
INTRODUCTION AUX ENJEUX DES TRANSITIONS ENVIRONNEMENTALES ET SOCIÉTALES



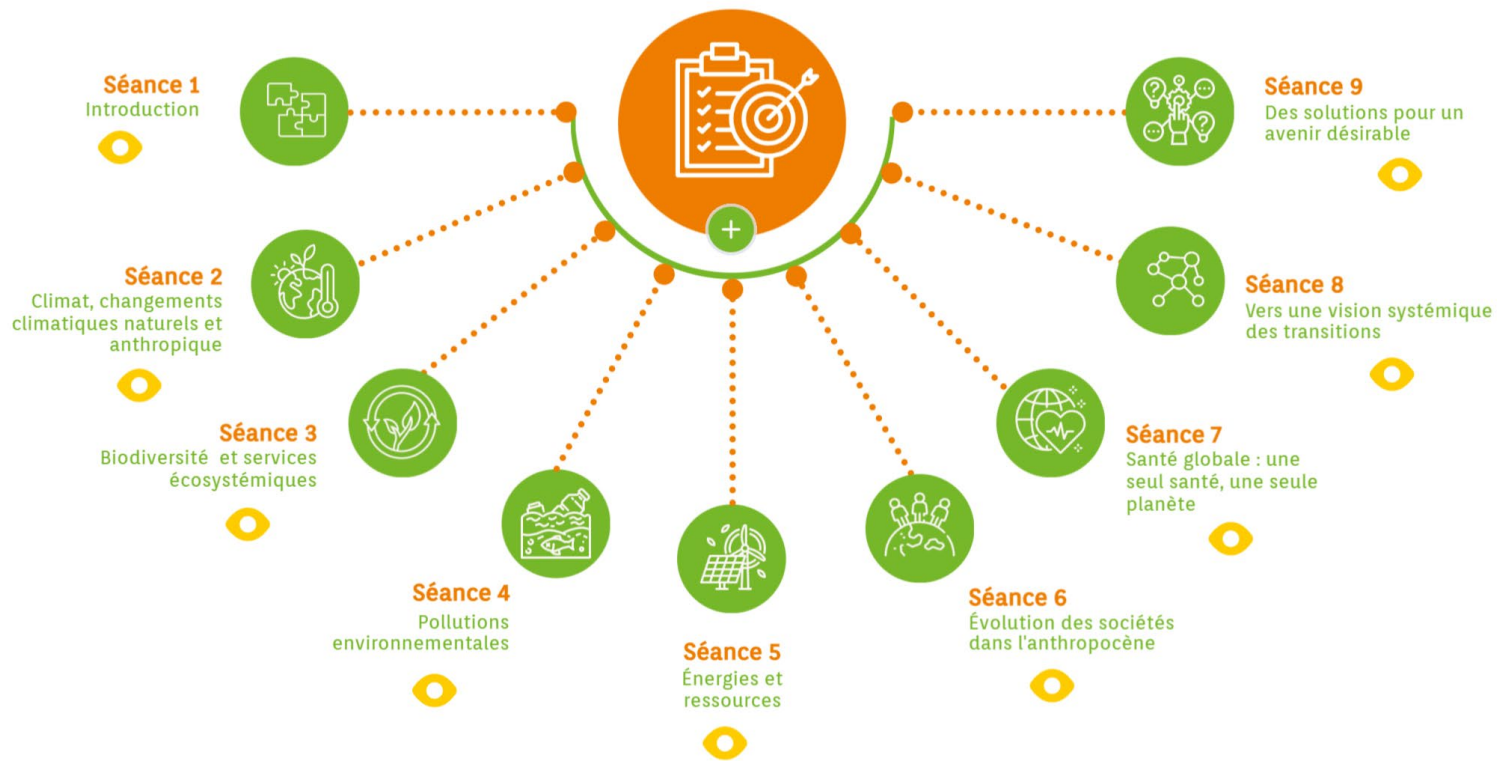
INTRODUCTION AUX ENJEUX DES TRANSITIONS ENVIRONNEMENTALES ET SOCIÉTALES



INTRODUCTION AUX ENJEUX DES TRANSITIONS ENVIRONNEMENTALES ET SOCIÉTALES



INTRODUCTION AUX ENJEUX DES TRANSITIONS ENVIRONNEMENTALES ET SOCIÉTALES



Planning des séances du semestre

- Séance 1. **Introduction /** Choix du thème et des études de cas / formation des groupes
- Séance 2. **Climat, changements climatiques naturels et anthropiques**
- Séance 3. **Biodiversité et services écosystémiques**
- Séance 4. **Pollutions environnementales**
- Séance 5. **Énergies et ressources**
- Séance 6. **Évolutions des sociétés dans l'anthropocène**
- Séance 7. **Santé globale : une seule santé, une seule planète**
- Séance 8. **Vers une vision systémique des transitions**
- Séance 9. **Des solutions pour un avenir désirable**

Séance 10 (flottante). Bilan de l'avancement des études de cas

Séance 11. Evaluation (examen)

Déroulé du cours

Chaque séance comprendra 3 parties :

- Un cours (de 30-40 min) sur la thématique abordée dans la séance.
- Des échanges sur les cours, sur l'actualité.
- Des échanges sur les cas d'études avec les groupes.



Écrire à la main et faire des pauses aide à mémoriser

Publié: 9 octobre 2025, 14:16 CEST

THE CONVERSATION
L'expertise universitaires, l'enseignement journalistique

Culture Économie Entreprise Éducation Jeunesse Environnement Histoire International Politique Société Santé Science En anglais

L'urbanisme pervers de la « reconstruction » de Gaza

Publié: 5 novembre 2025, 15:21 CET

Gaza ville. 7 février 2025. Donald Trump affirme que, dans quelques années, l'ensemble de la bande sera une sorte de paradis des affaires couvert de gratte-ciels radieux, comparable à Dubai. [img/males/3hutterstock](#)

THE CONVERSATION
L'expertise universitaires, l'enseignement journalistique

Culture Économie Entreprise Éducation Jeunesse Environnement Histoire International Politique Société Santé Science En anglais

Face aux aléas climatiques, les îles du Pacifique mobilisent les savoirs locaux

Publié: 28 janvier 2025, 16:12 CET

Panéele cultivée d'un maraîcher de Taifira, en Polynésie française. Maya Leclercq. Fotomix par l'Autour

THE CONVERSATION
L'expertise universitaires, l'enseignement journalistique

Culture Économie Entreprise Éducation Jeunesse Environnement Histoire International Politique Société Santé Science En anglais

Quand les animaux de compagnie dévorent la biodiversité : un vide juridique dans l'Union européenne

Publié: 2 février 2025, 16:22 CET. Mis à jour le: 2 février 2025, 16:39 CET

Les toxes surprenants qui encadrent le bien-être animal le croissent avec espèces domestiques. [dgalangon/Shutterstock](#)

THE CONVERSATION
L'expertise universitaires, l'enseignement journalistique

Culture Économie Entreprise Éducation Jeunesse Environnement Histoire International Politique Société Santé Science En anglais

États-Unis : les promesses de Trump d'un âge d'or (noir) sont-elles tenables ?

Publié: 2 février 2025, 13:48 CET

Les promesses de Donald Trump en matière d'énergie États-Unis. [Shayeghan/Shutterstock](#)



THE CONVERSATION
L'expertise universitaires, l'enseignement journalistique

Culture Économie Entreprise Éducation Jeunesse Environnement Histoire International Politique Société Santé Science En anglais

« Variole du singe » : Où se cache le virus mpox ? Quand virologues et systématiciens mènent l'enquête

Publié: 19 janvier 2025, 16:08 CET

Certaines espèces d'écureuils arboricoles appartenant au genre *Taricourea* hébergent le virus mpox, responsable de la maladie parfois appelée « variole du singe ». [Wikimedia Commons/D&Bui, CC-BY-SA](#)

THE CONVERSATION
L'expertise universitaires, l'enseignement journalistique

Culture Économie Entreprise Éducation Jeunesse Environnement Histoire International Politique Société Santé Science En anglais

Microcapteurs pour suivre la qualité de l'air : gadgets ou véritables outils de suivi ?

Publié: 7 janvier 2025, 17:50 CET. Mis à jour le: 8 janvier 2025, 10:47 CET

En France, la pollution aux particules fines entraîne 40 000 décès chaque année. [Chris/Shutterstock](#)

THE CONVERSATION
L'expertise universitaires, l'enseignement journalistique

Culture Économie Entreprise Éducation Jeunesse Environnement Histoire International Politique Société Santé Science En anglais

Pourquoi l'affichage environnemental textile pourrait-il changer nos habitudes d'achat ?

Publié: 29 janvier 2025, 16:59 CET

L'affichage environnemental pourrait contribuer à modifier le comportement des consommateurs en matière d'achats de textiles. [Knapars Grévalds/Shutterstock](#)

THE CONVERSATION
L'expertise universitaires, l'enseignement journalistique

Culture Économie Entreprise Éducation Jeunesse Environnement Histoire International Politique Société Santé Science En anglais

Camions à hydrogène vert : une voie sans issue pour décarboner le fret routier ?

Publié: 1 février 2025, 10:19 CET

Les camions à hydrogène sont-ils les camions du futur ? Rien n'est moins sûr...



Modalités d'évaluation de l'UE

> **40 % Contrôle Continu** : ponctualité, assiduité, participation active et constructive, ...

> **60 % Evaluation finale** : forme à définir ensemble

Modalités d'évaluation de l'UE

Evaluation sur étude de cas basée sur un thème que nous allons choisir ensemble :

> Par petits groupes de 3 ou 4 étudiants.

Chaque étude de cas sera abordée et complétée tout au long du semestre grâce aux apports de chaque séance pour aboutir à la fin à une vision systémique du cas traité.

L'évaluation est réalisée lors de la présentation des rendus des études de cas de chaque groupe.

La forme des rendus des études est à définir ensemble : soutenance orale, écrit, débat, ...

Quelles personnalités parlent le mieux des transitions ?

Quels médias utilisez-vous pour vous informer sur ces sujets ?

Quelles disciplines apportent le plus sur ce sujet ?

Comment les transitions vont modifier les métiers de demain ?

Instagram - hugoclementk
Plus de 1,6 M abonnés

Hugo Clément (@hugoclementk)

2M Followers, 957 Following, 1847 Posts - Hu
#SurLeFront France 5 @franceinter @vakittar



L'humanité force dans le mur ? - Entretien avec Jean-Mar...

HugoDécrypte - Grands for...
2 M de vues · il y a 1 an



LES RESSOURCES S'ÉPUISENT, LA PLANÈTE SURCHAUFFE : ADIEU LA MONDIALISATION ! ...



Inondations, sécheresse... Quels pays seront épargnés ?

482 k vues · il y a 8 mois

