

Module 2 : la biodiversité et sa préservation

Ce module n'est pas un cours scénarisé. Il a été conçu comme une banque de ressources couvrant les différents axes de la thématique « La biodiversité et sa préservation » identifié 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		
• Définition de la biodiversité	<i>Leçon ajoutée</i>	20 minutes
• La notion d'écosystème	Module 1 : le système Terre	25 minutes
Le caractère évolutif et dynamique de la biodiversité		
• La logique du vivant	Module 1 : le système Terre	20 minutes
• Biodiversité : état ou dynamique ?	<i>Leçon ajoutée</i>	20 minutes
• Les transitions catastrophiques dans les écosystèmes	<i>Leçon ajoutée</i>	20 minutes
• Biosphère, biodiversité, crises	Module 1 : le système Terre	25 minutes
• Le concept de métapopulation en écologie	<i>Leçon ajoutée</i>	22 minutes
Liens entre biodiversité et fonctionnement des écosystèmes		

Biodiversité, fonctionnement et stabilité des écosystèmes	<i>Leçon ajoutée</i>	20 minutes
Le recyclage dans les écosystèmes	<i>Leçon ajoutée</i>	16 minutes
Les interactions non trophiques et leur rôle dans le fonctionnement des écosystèmes	<i>Leçon ajoutée</i>	14 minutes
Les organismes ingénieurs de l'écosystème	<i>Leçon ajoutée</i>	20 minutes
Le rôle des activités humaines dans l'effondrement de la biodiversité		
Facteurs du déclin de la biodiversité et Grande Accélération	Module 1 : le système Terre	30 minutes
Changement d'usage des terres et des mers		
Le paradigme de l'agriculture industrielle et de la « révolution verte »	<i>Leçon ajoutée</i>	14 minutes
Géopolitique des forêts du monde : comment lutter contre la déforestation ?	<i>Leçon ajoutée</i>	24 minutes
Les milieux marins	Module 1 : le système Terre	35 minutes
Surexploitation directe des espèces		
Surpêche et effets sur la biodiversité et le fonctionnement des écosystèmes marins	<i>Leçon ajoutée</i>	20 minutes
Changement climatique		
Les enjeux croisés climat et biodiversité	<i>Leçon ajoutée</i>	14 minutes
Migration en réponse aux changements globaux	<i>Leçon ajoutée</i>	15 minutes
Trajectoires évolutives récentes des arbres	<i>Leçon ajoutée</i>	20 minutes
Vulnérabilité et adaptation des arbres au changement climatique	<i>Leçon ajoutée</i>	25 minutes
Biodiversité marine et changement climatique	<i>Leçon ajoutée</i>	20 minutes
Vulnérabilité des récifs coralliens au changement climatique	<i>Leçon ajoutée</i>	20 minutes

Pollutions		
• Introduction à l'écotoxicologie (En cours de production)	<i>Leçon ajoutée</i>	<i>A venir</i>
• La pollution plastique de l'océan	<i>Leçon ajoutée</i>	20 minutes
Espèces exotiques envahissantes		
• Les invasions biologiques : une menace pour les écosystèmes et pour nos sociétés	<i>Leçon ajoutée</i>	18 minutes
• Les invasions biologiques : quels impacts sur la biodiversité ?	<i>Leçon ajoutée</i>	20 minutes
• Prédateurs introduits dans les îles : quels impacts ?	<i>Leçon ajoutée</i>	20 minutes
• Que retenir du rapport IPBES 2023 sur les espèces exotiques envahissantes ?	<i>Leçon ajoutée</i>	14 minutes
La dépendance humaine à la biodiversité via la notion de service écosystémique		
• L'humain dans la biodiversité	<i>Leçon ajoutée</i>	55 minutes
• Services écosystémiques	Module 2 : les relations Humain(s)-nature	20 minutes
• L'évaluation globale de la biodiversité et des services écosystémiques de l'IPBES (2019)	<i>Leçon ajoutée</i>	16 minutes
• L'exemple de One Health	Module 2 : les relations Humain(s)-nature	20 minutes
Les différentes valeurs de la biodiversité		
• Les valeurs de la biodiversité	<i>Leçon ajoutée</i>	22 minutes
• Éthiques environnementales	<i>Leçon ajoutée</i>	18 minutes
• Appropriation et protection de la nature	Module 2 : les relations Humain(s)-nature	25 minutes
• Conservation, restauration, réensauvagement	Module 2 : les relations Humain(s)-nature	15 minutes
• La Nature source d'inspiration (SFN)	Module 2 : les relations Humain(s)-nature	20 minutes
• Quelle valeur donner aux animaux vivants ?	<i>Leçon ajoutée</i>	25 minutes

• Quelle place pour les arbres dans l'éthique ?	<i>Leçon ajoutée</i>	25 minutes
---	----------------------	------------

Activités pédagogiques proposées

- Que se passerait-il si (on vidait les océans) (20 minutes)
- Fresque de la biodiversité (3h)
- Sciences participatives : opération escargots (5h)
- Sciences participatives : sauvages de ma rue (5h)
- Sciences participatives : histoires de nature (5h)
- Faire une marche exploratoire en préparation d'une CleanWalk (6h)