

Découvrir

La biodiversité c'est quoi ?

C'est l'ensemble du monde vivant sur notre planète composé par :

8 à 10 millions d'espèces sur Terre

Des millions d'espèces vivantes

avec des caractéristiques génétiques très différentes.

- Animaux
- Végétaux
- Champignons
- Micro-organismes



Des milieux naturels

d'une variété extraordinaire.



- Forêts
- Montagnes
- Rivières
- Déserts



Tous les humains font partie de la même espèce !

L'interaction entre les espèces et leur habitat

permet le maintien et le développement de la vie. De nombreux mécanismes comme la **reproduction**, la **migration**, la **prédation**, la **décomposition**... sont à l'œuvre pour que cette vie, incroyablement riche, s'organise harmonieusement.

Pour que perdure la nature, il convient de prendre soin de son équilibre.

Si on le perturbe, le risque est que tout s'arrête. Il ne s'agit donc pas juste de protéger l'environnement, il faut que tous les événements qui s'y produisent puissent continuer à exister !

Comprendre

Le bon équilibre de la biodiversité

nous donne par exemple accès à :

- Un air respirable
- De l'eau potable
- Des sols fertiles



Nous dépendons tous des services que la nature en bonne santé est capable de fournir.

La disparition d'une espèce ou la modification d'un espace naturel peut avoir un impact important sur l'équilibre de toute la biodiversité.

1 espèce sur 8 menacée



Or nos activités perturbent de plus en plus cet équilibre.



Exploitation des ressources naturelles



Changement climatique



Transport d'espèces envahissantes



Pollution



Agriculture intensive

L'homme pourrait à lui seul être le responsable de la

6^{ème} extinction de masse

Agir

Prendre nos responsabilités

pour ne pas faire disparaître la nature telle que nous la connaissons !

Nous pouvons agir maintenant en changeant notre manière de consommer, d'apprendre, de penser, bref de vivre.

Agir seuls ou collectivement

Les exemples de ce que nous pouvons faire sont nombreux :

- Stopper la déforestation
- Arrêter la surpêche et la chasse excessive
- Utiliser les énergies renouvelables
- Manger moins de viande
- Utiliser moins de plastique
- Réparer les objets cassés
- Jeter les déchets à la poubelle

et tant d'autres choses encore !

Seuls 9%

des déchets plastiques ont été recyclés

dans le monde !

Mieux connaître la nature est un premier pas pour l'aimer et mieux la protéger.

Découvrir

70% de la surface de notre planète sont recouverts de mers et d'océans.

Des êtres vivants diversifiés

- Oiseaux
- Baleines
- Poissons
- Coraux
- Plancton
- Méduses
- Micro-organismes

240 000

espèces marines connues

mais les scientifiques estiment qu'ils connaissent à peine 10% des animaux marins et seulement 1% des bactéries qui peuplent l'océan.

L'océan est le vrai poumon de la planète

Les océans et la vie marine sont essentiels au bon fonctionnement de la planète, fournissant les 2/3 de l'oxygène que nous respirons et absorbant plus d'un quart du CO2 de l'atmosphère.

Le milieu marin nous apporte :

- De l'oxygène
- Du travail
- Des aliments
- De l'énergie
- La régulation du climat
- Un cadre idéal pour nos loisirs et notre bien-être

Comprendre

Et pourtant, nos activités détruisent la biodiversité marine.



Surpêche
des ressources
naturelles



Changement
climatique



Pollution
des océans



Espèces
envahissantes

7ème
continent

Au fil des années, des milliards de déchets plastiques se sont agglomérés en une monstrueuse masse qui ne cesse de s'étendre en plein océan Pacifique et qui occupe 1,5 millions de km².

Selon l'ONU, si on continue de polluer les océans avec du plastique, d'ici 2050, la mer contiendra plus de plastique que de poissons !

Si nous ne changeons pas notre façon de surconsommer les produits de la mer et de surproduire des produits qui l'abîment, il n'y aura bientôt plus rien à pêcher et nous nagerons dans le plastique.

Agir

Changer notre manière de vivre

car elle impacte les mers et les océans.

Alors, quels petits gestes peut-on mettre en place pour protéger la biodiversité marine ?

Agir seul ou collectivement

Les exemples de ce que nous pouvons faire sont nombreux :



Des déchets jetés sur la plage mettront des années à se dégrader dans l'environnement !

5 ans
450 ans
1000 ans

- Restaurer les rivages
- Pratiquer la pêche durable
- Transformer notre façon de consommer
- Choisir des produits responsables
- Réduire l'utilisation de plastique
- Recycler nos déchets

Nos déchets ne vont pas « nulle part » car nulle part, ça n'existe pas !

Protéger les océans, c'est protéger notre belle planète bleue.

Découvrir



L'effet de serre, j'en fais mon affaire !

Les activités humaines

produisent des gaz à effet de serre (Dioxyde de carbone et méthane)

- Transport
- Construction
- Déforestation
- Production d'énergie
- Élevage
- Etc.



Ces gaz à effet de serre retiennent l'énergie du soleil et la transforment en chaleur en formant une bulle autour de la Terre.



Il s'agit d'un phénomène naturel

Sans lui il ferait extrêmement froid sur notre planète ; mais la pollution que nous créons depuis plus d'un siècle décuple son effet et la température de la terre augmente partout.

Sans cette couche de gaz, il ferait **-18°C**

Comprendre

Ce réchauffement du climat perturbe le précieux équilibre de la nature

- Le niveau de la mer monte
- Les océans s'acidifient
- Les espèces sont menacées
- Des écosystèmes entiers meurent

La hausse du niveau de la mer est la première conséquence.

Cette hausse va continuer à s'accélérer ; d'ici 2100, le niveau des mers pourrait grimper de 60 cm, et selon les prévisions les plus pessimistes, s'élever de près de 3 mètres.

1 personne sur **10** menacée par la montée des eaux

Les humains aussi subissent les conséquences :



Inondations



Sécheresses



Températures extrêmes



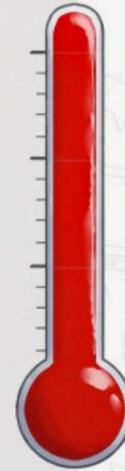
Feux de forêt



Cyclones, typhons & ouragans



Difficultés d'approvisionnement



Agir



Nous pouvons limiter les dégâts.

Il est de la responsabilité de tous, jeunes et moins jeunes, d'adopter des comportements responsables pour modifier notre « empreinte écologique » sur la planète et limiter nos émissions de gaz à effet de serre.

Chacun de nous peut faire quelque chose !

Élèves, parents, professeurs, entreprises, agriculteurs, gouvernements...



- Utiliser des transports moins polluants
- Manger local
- Acheter des objets plus durables
- Recycler nos déchets
- Limiter notre consommation d'eau, d'électricité, etc

Les déchets organiques sont facilement compostables et représentent jusqu'à

60%

de nos poubelles !

La convention ONU sur le climat



Elle réunit chaque année les états pour fixer des objectifs de réduction des émissions de CO2 : mieux collaborer pour sauver la planète !

En matière de climat, chaque action compte !



Découvrir

Notre consommation augmente de façon irraisonnée.

De + en + de ressources

- Nourriture
- Constructions
- Énergies
- Téléphones
- Etc.



La production, le transport et la consommation de ces ressources

génère plus de déchets et des gaz à effet de serre.

Notre "empreinte écologique" est la trace que nous laissons sur Terre.

Pour la calculer, on estime la quantité de ressources que nous utilisons pour vivre (ce qu'on mange, comment on se déplace, ce qu'on achète...), la surface nécessaire pour produire toutes ces ressources et la surface et le temps qu'il faut pour absorber les déchets qui viennent de la production de ces ressources.

"Le jour du dépassement de la Terre"

Chaque année, en 7 mois, l'humanité a englouti l'ensemble des ressources que la Terre peut théoriquement générer en un an.

Comprendre

Cette surexploitation des ressources entraîne la perte et la fragmentation des habitats

C'est la principale cause de la disparition de la biodiversité : les animaux et les végétaux ne trouvent plus les milieux dont ils ont besoin pour vivre, se nourrir, se reproduire. Ils ne peuvent plus se déplacer vers d'autres milieux plus favorables et sont poussés vers l'extinction.

Les activités humaines transforment les écosystèmes



Pollution
de l'air, de l'eau, des sols...



Changements
climatiques



Introduction
d'espèces envahissantes

Nous sommes plus de **7 milliards** sur Terre

Plus la population mondiale augmente, plus il y a de besoins à couvrir.

De nombreuses espèces sont recherchées pour des valeurs réelles ou supposées et sont **menacées d'extinction**

par les collectionneurs et les consommateurs de remèdes ou de viande d'animaux menacés.

Agir

Nous sommes de plus en plus nombreux sur Terre.

Il faut donc que chacun de nous limite son impact sur l'environnement pour laisser une chance à la biodiversité.

Agissons dès aujourd'hui !

Les exemples de ce que nous pouvons faire sont nombreux :



L'économie circulaire vise à limiter le gaspillage des ressources. Pour cela, nous pouvons choisir des produits qui :

- consomment peu d'énergie
- sont réutilisables
- sont réparables
- peuvent être recyclés

- Consommer responsable
- Lutter contre les espèces envahissantes
- Choisir les énergies renouvelables
- Eduquer et sensibiliser
- Repenser la ville pour accueillir la nature
- Restaurer la nature

Une bonne idée ? Rétablir la connectivité des milieux naturels.

Ensemble, commençons à restaurer la nature !

Découvrir

Nous sommes étroitement dépendants de la nature

La nature nous apporte

- L'eau ● L'air
- La nourriture
- Les matériaux pour nous abriter, nous vêtir...
- Des plantes pour faire des médicaments
- Etc.

Nos besoins essentiels sont liés à la vie sur Terre (aux cycles naturels du soleil et de l'eau, à l'existence des plantes, des animaux, etc.)

Plus de **2 milliards** de personnes

dont 350 millions en Afrique, n'ont pas accès à l'eau potable à la maison

Une promenade en forêt ou dans un parc, au calme, peut nous permettre d'être plus résistant aux allergies, de nous remettre plus vite d'une maladie, elle réduit aussi notre fatigue et la dépression.

Passer du temps dans la nature améliore notre bien-être physique comme mental

La nature est une source importante de médication

De nombreuses sociétés traditionnelles utilisent encore des plantes médicinales comme l'Artemisia contre le paludisme.

Comprendre

Une nature en bonne santé est indispensable pour notre bonne santé à tous.

De nombreux facteurs créent les conditions favorables pour le développement et la transmission de maladies.



Destruction des habitats



Changements climatiques

Exemple du moustique tigre

Il vient d'Asie du sud-est et est apparu en Afrique dans les années 1990. Il s'est propagé à cause du transport mondial de plantes comme le bambou, et de pneus usagés.



Disparition d'espèces



Intensification de l'élevage



Vie en ville



Modes de transports

Le COVID 19 a montré comment les mouvements humains permettait la diffusion rapide et mondiale du virus.

La Nature, un bouclier précieux

Qui permet de prévenir certaines maladies

- Moins d'allergies
- Réduction de la douleur et accélération de la guérison
- Bon pour le corps, et bon pour la tête

Agir

Alors que pouvons-nous faire à notre échelle pour changer les choses ?

Agissons dès aujourd'hui !

Les exemples de ce que nous pouvons faire sont nombreux :



- Moins de viande dans nos assiettes
- Des terres agricoles préservées
- Dépolluons nos aliments
- Des zones urbaines plus vertes
- Moins de gaspillage
- Créez votre potager à l'école
- Cultivez des plantes médicinales
- Prenez l'air !

Apprenez les vertus de la nature
Sensibilisez autour de vous

Partagez tout ce que vous avez appris sur la nature dans ce module avec vos amis, votre famille, vos voisins...

Si chacun agit positivement, c'est tout notre environnement qui s'améliore et donc notre santé.

Tous ensemble, nous pouvons agir !

Découvrir

Le progrès technique contribue à améliorer nos conditions de vie.

Transition écologique

- Communications et internet
- Production de l'énergie
- Isolation des bâtiments
- Mobilité
- Economie circulaire

De nouvelles technologies nous proposent des solutions :

Ce sont les technologies « vertes », ou Green Tech en anglais. Elles nous aident à réduire notre impact sur la planète...



GIEC

Groupe d'experts scientifiques qui publie des rapports sur le climat et l'état de la planète.

Selon eux, nous devons agir très vite pour adopter tous les changements nécessaires : préserver l'environnement, réduire nos émissions de gaz à effet de serre, transformer notre façon de consommer, de produire... bref tout changer dans notre mode de vie !

Alors faut-il opposer progrès technologique et conservation de la nature ?

Le progrès technique a transformé le monde dans lequel nous vivons.

Maintenant que nous avons accès à toutes ces technologies, il est sûrement temps d'ajuster ces outils pour les rendre plus respectueux de la planète.

Comprendre

Nouvelles technologies : des solutions !

Varions nos sources d'énergies !

Cinq sources principales :

- Eau
- Vent
- Soleil
- Biomasse
- Géothermie

Nous déplacer : faisons propre !

C'est pratique de se déplacer en voiture, mais attention à la pollution ! Il faut apprendre à nous passer des énergies fossiles qui font tourner toutes nos machines aujourd'hui...



Heureusement, la technologie propose et nous proposera bientôt de belles alternatives !



Covoiturage



Voitures électriques



Réunions à distance



Train magnétique



Hyperloop



Avion électrique

Mieux produire et recycler plus

La ville intelligente (en anglais smart city), c'est une ville utilisant les nouvelles technologies, comme les applications mobiles sur le téléphone, pour repenser et optimiser toute son organisation.

Agir



Si nous nous y mettons tous, on peut y arriver !

Voyons ensemble quelques pistes pour avancer, à vous ensuite d'aller plus loin en discutant de tout ça avec vos amis, ou dans votre classe.

Revenez aux fondamentaux

- Privilégiez la marche ou le vélo
- Achetez du matériel de seconde main
- Évitez les emballages
- Apprenez à utiliser internet correctement

Connectez votre club nature

- Rejoignez les réseaux de conservation sur le web
- Développez vos supports de communication
- Faites preuve de créativité



Avenir professionnel :

Dans la magie du progrès technique, il y a toujours une personne, quelque part, qui cherche une solution à nos problèmes

Ce quelqu'un, ça peut être VOUS !