

LA BIODIVERSITÉ EN CINQ QUESTIONS

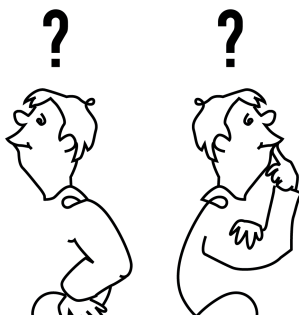
5 - Quelles sont les actions éventuelles à mener ?

C'est grâce à sa diversité que depuis plus de 3 milliards d'années, le vivant évolue en s'adaptant aux changements.

Cette diversité lui sera encore plus nécessaire pour faire face aux bouleversements provoqués par l'homme.

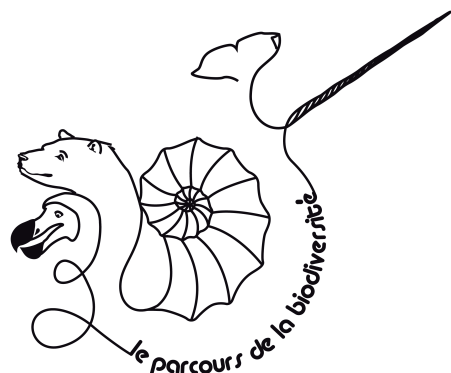
Laisser faire

Face aux changements produits par l'Homme, laisser la Nature se réguler et réparer le tissu vivant.



Inventer des régulations

Connaître le tissu vivant par des études scientifiques, culturelles, économiques. Agir pour le réparer par des réglementations et des accords locaux et internationaux.



Le parcours de la biodiversité vous guide dans la Grande Galerie, sur trois niveaux : dans le monde marin, le monde terrestre et la galerie des espèces menacées et disparues.

27 escales sont dispersées, sous forme d'écrans vidéo, dans l'exposition permanente. Chacune présente une espèce, un groupe ou un milieu, pour illustrer deux des réponses à ces cinq questions.

Quatre phares, espaces consacrés au narval, à l'ours polaire, au dodo et à l'ammonite, ponctuent ce parcours en éclairant les relations entre l'homme et la nature. Chaque espèce phare est également une escale du parcours.

Retrouvez le parcours biodiversité sur : www.curiosphere.tv/biodiversité



MUSÉUM NATIONAL D'HISTOIRE NATURELLE

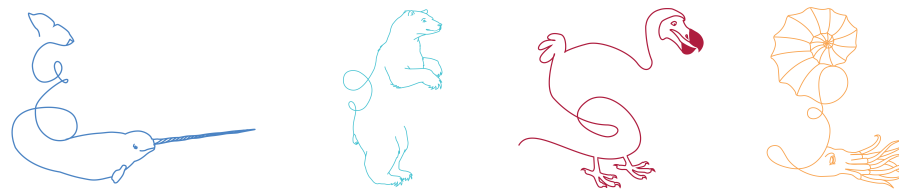
ACTION PÉDAGOGIQUE ET CULTURELLE DÉPARTEMENT DES GALERIES



Le Parcours de la biodiversité I

Introduction

A la Grande Galerie de l'Évolution
Document pour les enseignants



de la **DIVERSITÉ BIOLOGIQUE** à la **BIODIVERSITÉ**
d'une notion scientifique à un concept sociopolitique

Prolongeant l'approche scientifique et naturaliste de LA DIVERSITÉ BIOLOGIQUE, certains lui affectent depuis quelques années une valeur économique, sociale, culturelle, politique et écologique définissant un nouveau concept :

LA BIODIVERSITÉ

Depuis longtemps l'Homme s'interroge sur le monde vivant qui l'entoure et auquel il appartient.

Posant la question « qu'est ce que la diversité biologique ? », il a décrit la DIVERSITÉ puis les DIVERSITÉS BIOLOGIQUES.

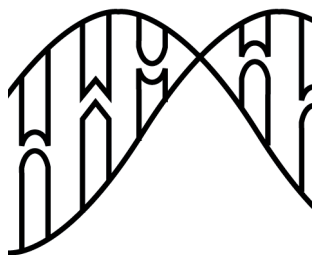
Il a pris ensuite conscience que ces diversités varient. Sont venues alors les questions « comment mesurer ces variations ? » et « quelles sont les causes de ces variations ? ».

Ce n'est que récemment qu'il se pose les questions « quelles sont les conséquences de ces variations ? » et « quelles sont les actions éventuelles à mener ? », inventant alors le mot « BIODIVERSITÉ ».

LA BIODIVERSITÉ EN CINQ QUESTIONS

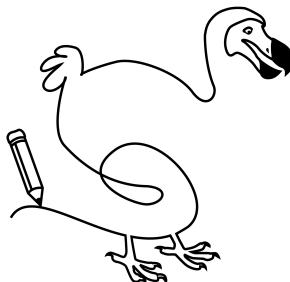
1 - Qu'est ce que la diversité biologique ?

Trois diversités qui s'entremêlent pour former le tissu vivant de la planète :



Les gènes

Décrire la diversité des gènes, c'est étudier leurs caractéristiques et leur répartition dans les populations, c'est donc décrire la diversité des individus.



Les espèces

Décrire la diversité des espèces, c'est étudier leur nombre, leur répartition, leurs effectifs, leur position dans la classification...

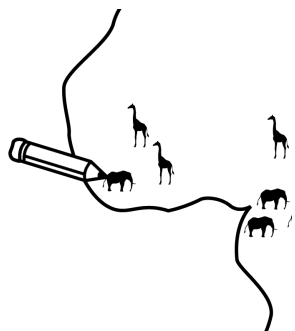


Les écosystèmes

Décrire la diversité des écosystèmes, c'est étudier leurs caractéristiques (taille, altitude climat, sol...) et les relations qui unissent leurs habitants.

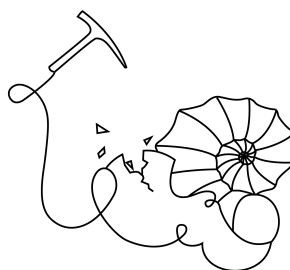
2 - Comment mesurer les variations de cette diversité ?

Le tissu vivant ne cesse de changer.



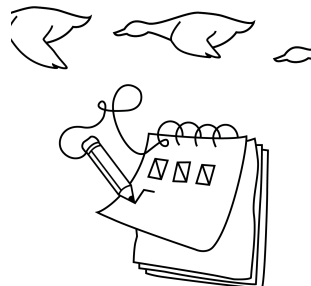
Dans l'espace

Faire l'inventaire et la cartographie des espèces, des gènes et des écosystèmes.



Dans le temps

Reconstituer l'histoire et l'évolution des espèces, des gènes et des écosystèmes.

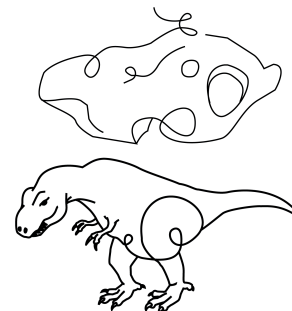


Aujourd'hui

Mesurer les variations actuelles d'abondance des individus, de fréquence des gènes et d'état des écosystèmes.

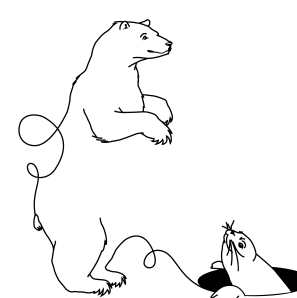
3 - Quelles sont les causes de ces variations ?

Le tissu vivant est tressé, déformé et entaillé par :



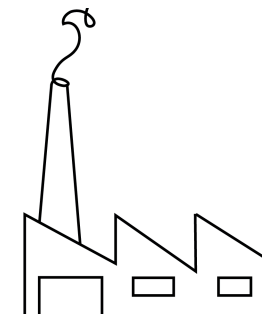
L'environnement

Déterminer l'influence des changements progressifs de l'environnement (températures, lumière, climats, sols...) mais aussi des changements brusques (séismes, volcans, météorites...).



Le vivant

Déterminer l'influence des autres espèces (prédatrices, proies, parasites, symbiotiques...) mais aussi des modifications brusques du vivant (croisements, mutations...).



Les sociétés

Déterminer les conséquences des actions des sociétés sur les espèces (chasse, commerce...), sur les gènes (sélection, OGM...) et sur les milieux (pollution, fragmentation, exploitation, destruction...).

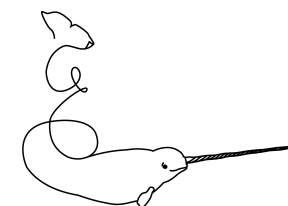
4 - Quelles sont les conséquences de ces variations ?

Les trois « services » rendus par le tissu vivant :



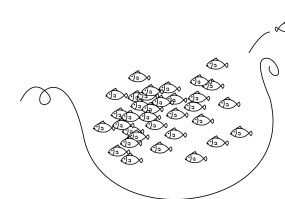
Écologiques

Déterminer les conséquences des variations de la biodiversité sur les autres espèces, sur le climat, sur les cycles de l'eau, du carbone...



Culturels

Déterminer les conséquences des variations de la biodiversité sur les traditions, l'esthétique, les affects...



Economiques

Déterminer les conséquences des variations de la biodiversité sur les ressources alimentaires, pharmaceutiques, industrielles, génétiques...