

S19 L'adaptation des êtres vivants à leur environnement

Activité 1 Milieux de vie et peuplement

Nous partageons notre planète avec les autres êtres vivants...

Par exemple, sur la terre, dans la mer, le monde animal est partout présent.

Sa diversité démontre des aptitudes particulières, liant chaque animal au milieu dans lequel il vit.













On retrouve ainsi certaines espèces aux quatre coins de la planète.

C'est le cas par exemple de certains insectes comme les fourmis ou de certaines espèces qui ont été disséminées partout par l'homme, comme le chien, le lapin, ou encore la vache...

Quant aux habitants des océans, ils peuvent bien entendu se rendre où ils veulent !...

Activité 2 Adaptations morphologiques et comportementales selon le régime alimentaire et le mode d'alimentation

<p>L'HIRONDELLE</p> 	<p>LA HUPPE</p> 	<p>LE PIC-VERT</p> 
<p>L'ENGOULEVENT</p> 		<p>LE COLIBRI</p> 
<p>LA BUSE</p> 		<p>LE VERDIER</p> 
<p>LA CHOUETTE ÉPERVIÈRE</p> 	<p>LE MILAN ROYAL</p> 	<p>LE BOUVREUIL</p> 

➔ Comment classer ces oiseaux en différentes familles ?

➔ Si le critère de la forme du bec est retenu, quel classement faire ?

Pour décrire les becs de chacun, nous pouvons utiliser les adjectifs suivants :

long, fin, large, court, épais, conique, pointu, crochu et acéré

➔ Pour quelles raisons ces oiseaux ont-ils des becs de forme différentes

<p>Le collibri est un oiseau insectivore. Son bec est mince, pointu et résistant.</p>	<p>Le pic vert est un oiseau insectivore. Son bec est mince, pointu et résistant.</p>	<p>L'engoulevent se nourrit d'insectes qu'il attrape en vol en gardant son large bec grand ouvert.</p>	<p>L'hirondelle se nourrit d'insectes qu'il attrape en vol en gardant son large bec grand ouvert.</p>
<p>Le bouvreuil est un oiseau granivore, son bec est court, épais, pointu, robuste et en forme de cône. Les muscles de la joue aident à casser les graines.</p>	<p>Le verdier est un oiseau granivore, son bec est court, épais, pointu, robuste et en forme de cône. Les muscles de la joue aident à casser les graines.</p>	<p>Le milan royal est un oiseau de proie. Son bec est crochu et acéré pour déchirer la chair puisque les oiseaux de proie sont, avant tout, des consommateurs de viandes.</p>	<p>La chouette épervière est un oiseau de proie. Son bec est crochu et acéré pour déchirer la chair puisque les oiseaux de proie sont, avant tout, des consommateurs de viandes.</p>
		<p>La buse est un oiseau de proie. Son bec est crochu et acéré pour déchirer la chair puisque les oiseaux de proie sont, avant tout, des consommateurs de viandes.</p>	

➔ Associer ces oiseaux aux régimes alimentaires : granivore, insectivore et carnivore...

Activité 3 Adaptations morphologiques et comportementales selon le mode de déplacement



→ Classer ces animaux selon leur mode de déplacement...

→ Décrire les membres de ces animaux.

→ Associer les membres décrits et les verbes liés à leur mode de déplacement, à leur milieu de vie et à leur situation de proie ou de prédateur...

Activité 4 Adaptations morphologiques et comportementales selon la température

→ Comment les animaux peuvent-ils se protéger du froid ?



→ Lesquels ont quelque chose qui change ?

→ Lesquels font-ils quelque chose d'autre ?

L'ours brun.

L'hiver, la forêt n'offre guère de nourriture aux ours: aussi, pour lutter contre la faim et le froid, ils hibernent. Chacun chez soi: le papa ours dort tout seul, roulé en boule dans sa cachette pendant 3 ou 4 mois. Son cœur bat moins vite, il respire moins fort et son estomac est vide. Il ne mange rien jusqu'à son réveil, au printemps.



Avant l'hiver papa ours mange comme un glouton: il avale faines, glands, châtaignes, champignons, fruits de l'automne. Bien gras, il tiendra sans manger jusqu'en mars ou avril.

Une grotte pour l'hiver

À l'automne, la maman ourse fabrique un nid d'herbes sèches dans une grotte appelée « tanière ». Quand l'hiver arrive, elle s'y réfugie et s'endort, à l'abri du froid. Au mois de janvier, elle se réveille et donne naissance à ses oursons.

La tanière peut être une grotte dans les rochers, mais aussi un abri entre les racines d'un arbre ou un trou creusé dans un talus. L'ours tapisse sa tanière d'herbes, de mousse et de feuilles et il en ferme l'entrée, de l'intérieur avec des branchages.



Des activités réduites.

Les ours blancs ont une sorte de sommeil hivernal. Ils creusent une tanière dans la neige, le plus souvent au flanc d'une congère.

À l'abri des vents, ils restent sans manger ni boire, consommant des réserves de graisses accumulées à l'automne. Leur température corporelle demeure normale, contrairement à celle des espèces qui ont une véritable hibernation. L'ourse se réveille de temps en temps pour gaver ses petits d'un lait riche, au goût d'huile de foie de morue.

➔ De quelle manière les ours s'adaptent-ils au froid ?

➔ Donner d'autres exemples d'animaux ayant le même comportement.

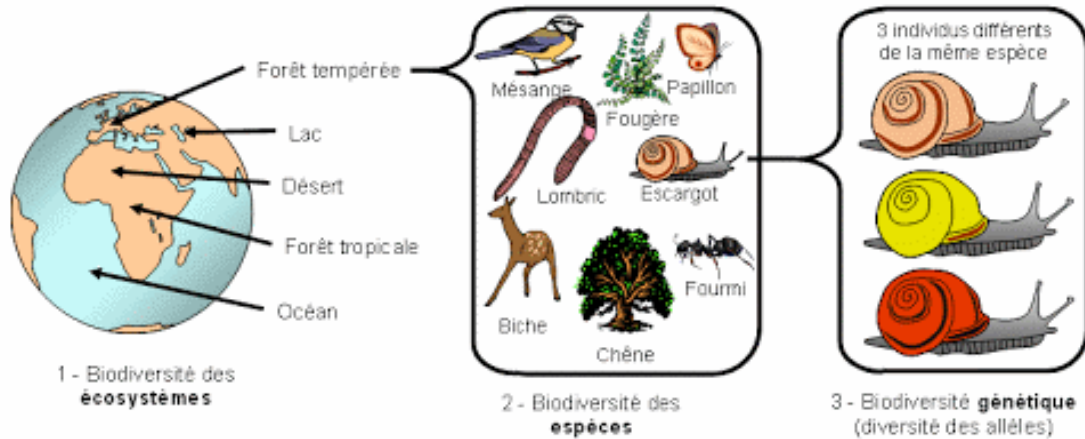
<https://www.dailymotion.com/video/xqg3vk>

Activité 5 Notions de biodiversité, biotope, biomasse, biocénose, biome et écosystème...

La biodiversité...

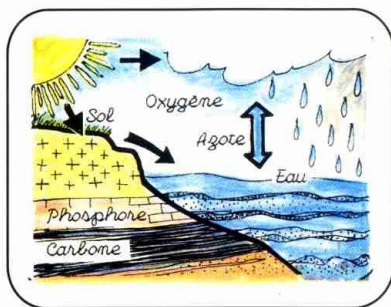
Les 3 niveaux de la biodiversité

avantage Word: dissociable et recolorisable en quelques clics



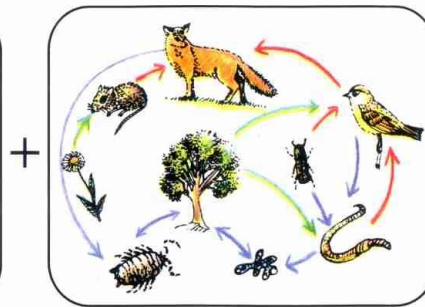
Biotope, biocénose et écosystème...

Une communauté vivante associée à son milieu de vie :



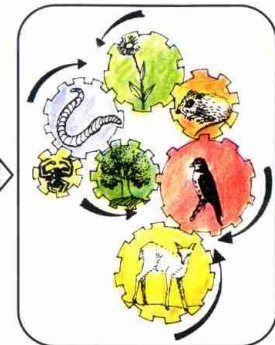
UN BIOTOPE

Une aire géographique de surface ou volume variable, soumise à des conditions dont les dominantes sont homogènes et les ressources suffisantes pour assurer le maintien de la vie.



UNE BIOCÉNOSE

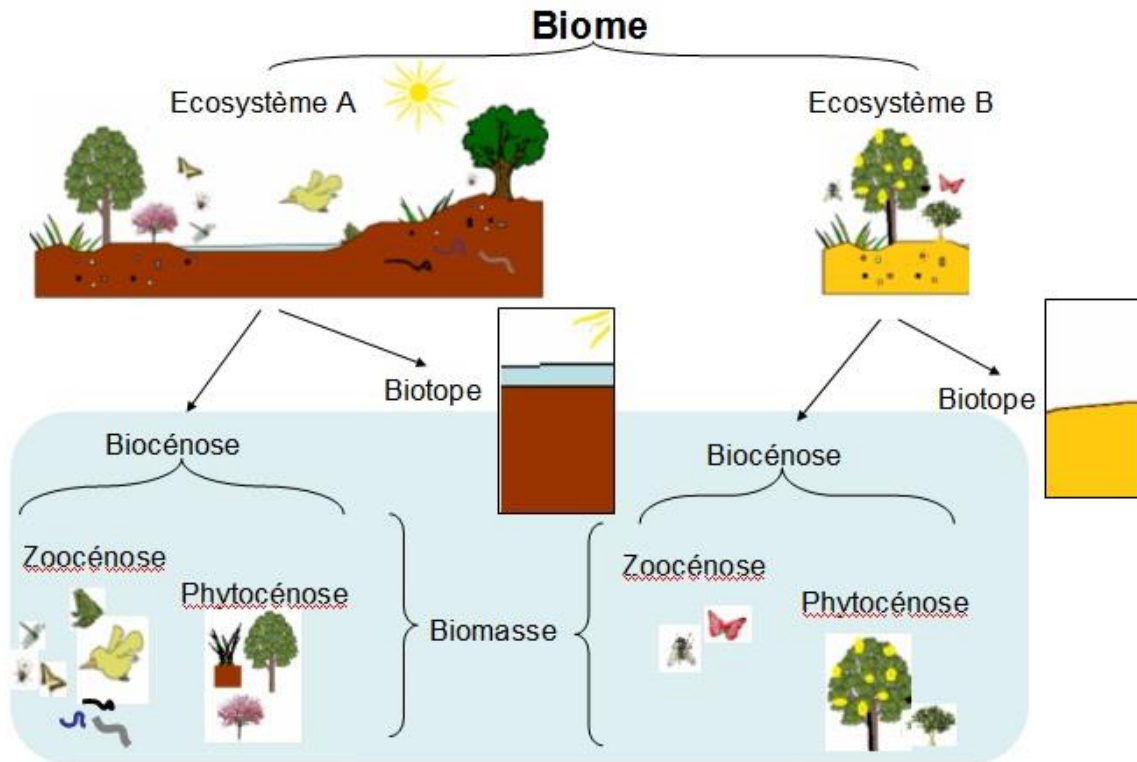
Un peuplement qui se constitue dans des conditions écologiques données et se maintient en équilibre dynamique.



UN ÉCOSYSTÈME

- Une machinerie vivante
- Une unité fonctionnelle de base de la biosphère

Biomasse, biotope, biocénose, écosystème et biome...

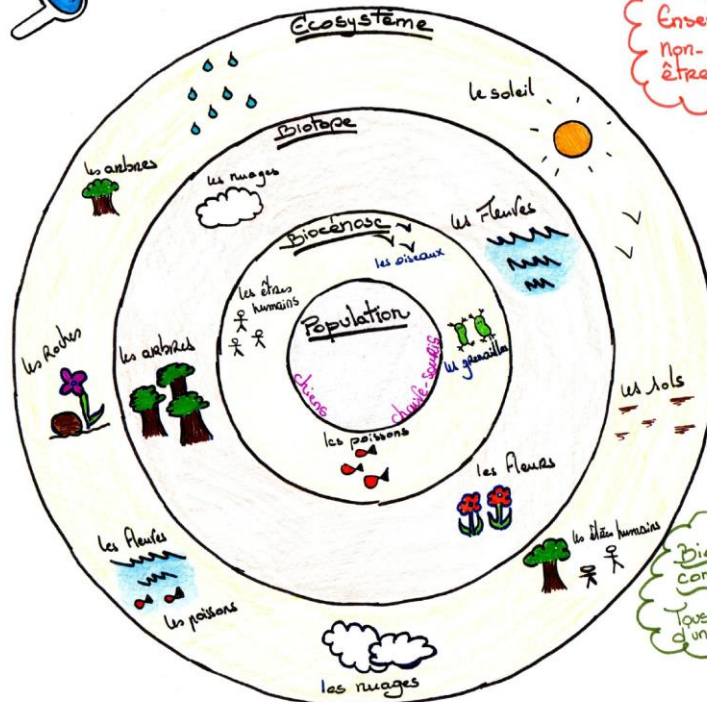


En plus simple...

Ecologie
Science qui étudie les êtres vivants et leurs milieux.

Biotope
Lieu de vie spécifique.

Population
Individus d'une même espèce.



Ecosystème
Ensemble des choses non-vivantes et des êtres vivants.

Biocénose ou communauté
Tous les êtres vivants d'un milieu spécifique.