

Ecosystème et Relation Alimentaire

Objectifs : Durant cette séance, tu vas apprendre comment les grands singes vivent dans la forêt, ce qu'ils mangent et comment fonctionne l'écosystème de la forêt. Ainsi tu comprendras que tous les animaux sont dépendants les uns des autres et qu'il est nécessaire de tous les protéger, eux et leur habitat. Tu verras aussi que génétiquement parlant, nous sommes très proche de nos cousins les grands singes.



Observe l'image et écris dans le tableau les êtres vivants que tu connais :



Dessin original reproduit avec l'aimable autorisation de Kate Abernethy



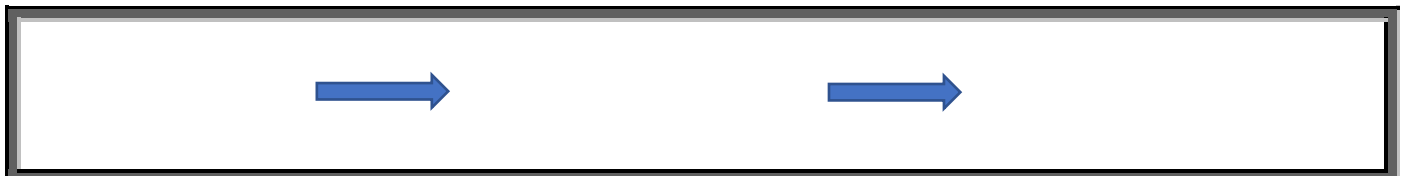
Animaux	Végétaux
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....

Qui est mangé ? Qui est mangeur ?

Mangé	Mangeur
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....



Ecris deux chaines alimentaire de la forêt :



- Comment s'appelle l'ensemble des chaines alimentaires d'un milieu ?

.....

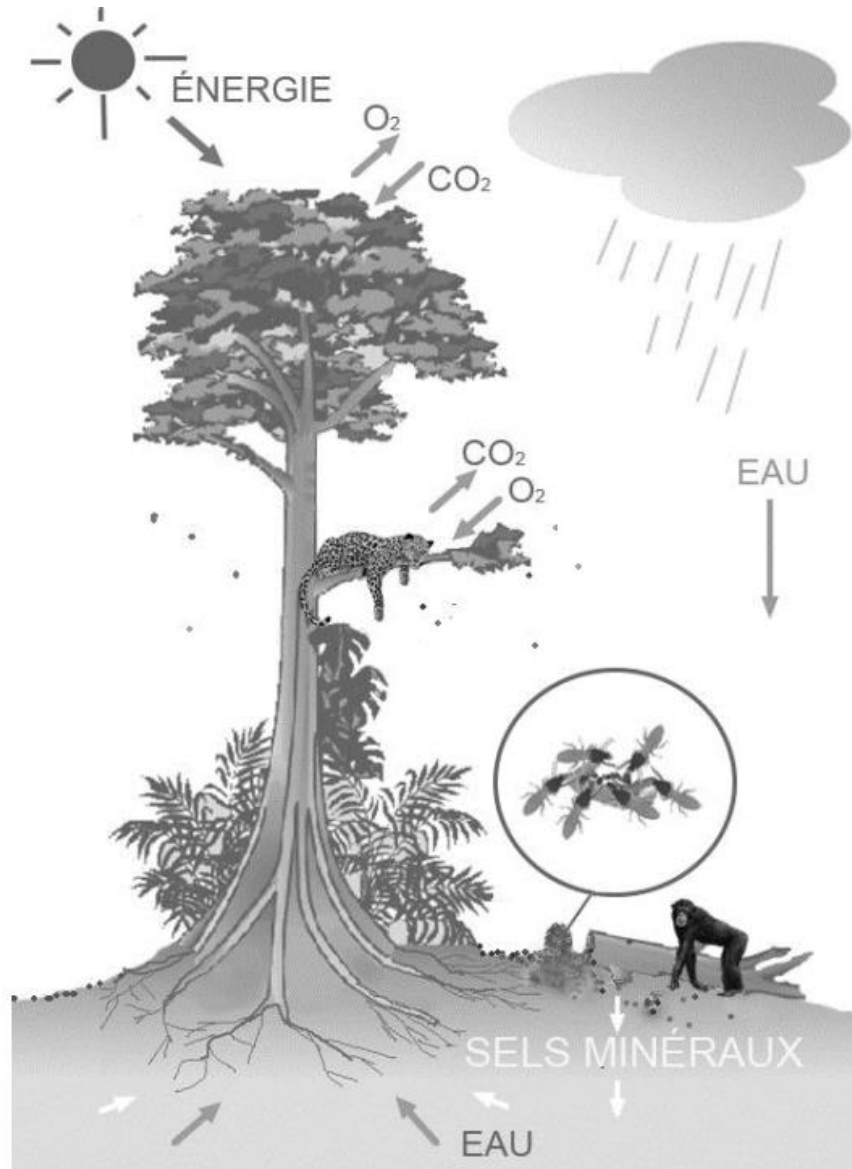
- Que trouve-t-on au départ de chaque chaine alimentaire ?

.....

Comment fonctionne l'écosystème forêt ?



Observe le schéma du fonctionnement de l'écosystème et réponds aux questions :



- Quelle est la nourriture des termites ?
- Quel est le prédateur des termites ?
- Quel est le prédateur du chimpanzé ?



Ecris la chaîne alimentaire :

→ → →



Complète le texte avec les mots suivants en t'aidant du schéma :

soleil - décomposition - sels minéraux - excréments - CO₂ - dioxyde de carbone - dioxygène - O₂ - êtres vivants – production végétale – écosystème

Pour se nourrir et se développer, les végétaux absorbent de l'eau, des et du ou dioxyde de carbone. Ils rejettent du dioxygène ou dans l'atmosphère. Les animaux dépendent directement ou indirectement de la pour leur nourriture. Ils respirent en absorbant du et rejettent du Les sels minéraux proviennent de la des végétaux morts et des d'animaux. L'eau est indispensable à tous les L'énergie qui permet à l'ensemble de l'..... de fonctionner provient du



Lis le texte :

Les gorilles sont de bons jardiniers. Les gorilles sont des herbivores. Ils mangent rarement de la viande (uniquement des termites et des fourmis) mais mangent des feuilles et beaucoup de fruits qu'ils trouvent dans les arbres et au sol. Quand ils consomment la pulpe du fruit, ils peuvent avaler les graines. Les graines avalées passent par le tube digestif et sont rejetées dans les crottes de l'animal. Elles peuvent alors germer loin de l'arbre parent. Les gorilles favorisent la dispersion des grosses graines comme les noix de cola. Les colatiers ont besoin des gorilles pour peupler la forêt.



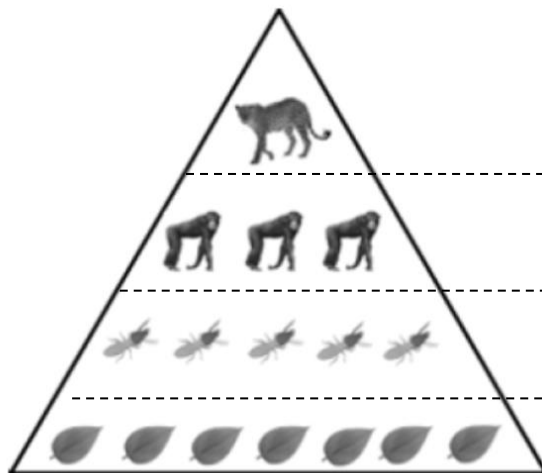
Vrai ou faux ?

Lis les phrases et mets une croix dans la bonne case	Vrai	Faux
Les gorilles sont des animaux carnivores.		
Les gorilles sont des animaux herbivores.		
La graine du colatier, ou noix de cola, peut germer après être passée dans le tube digestif du gorille.		
Il faut tuer les gorilles car ils détruisent les colatiers.		
Les gorilles sont utiles aux colatiers car ils dispersent leurs graines.		
Si les gorilles disparaissaient, il y aurait moins de colatiers.		





Observe la pyramide alimentaire et réponds aux questions :



La Pyramide Alimentaire

Consommateur de niveau 3
Super-prédateur

Consommateur de niveau 2
Carnivores, prédateurs

Consommateur de niveau 1
Herbivores

Production Végétale

Pourquoi y a-t-il très peu de panthères dans la forêt ? Coche la bonne réponse.

- Parce que les panthères préfèrent vivre ailleurs.
- Parce que s'il y avait plus de panthères il n'y aurait pas assez à manger pour toutes.
- Parce qu'elles ne se reproduisent pas assez vite.

Explique pourquoi chaque être vivant de la forêt a besoin des autres êtres vivants :

.....

.....

.....

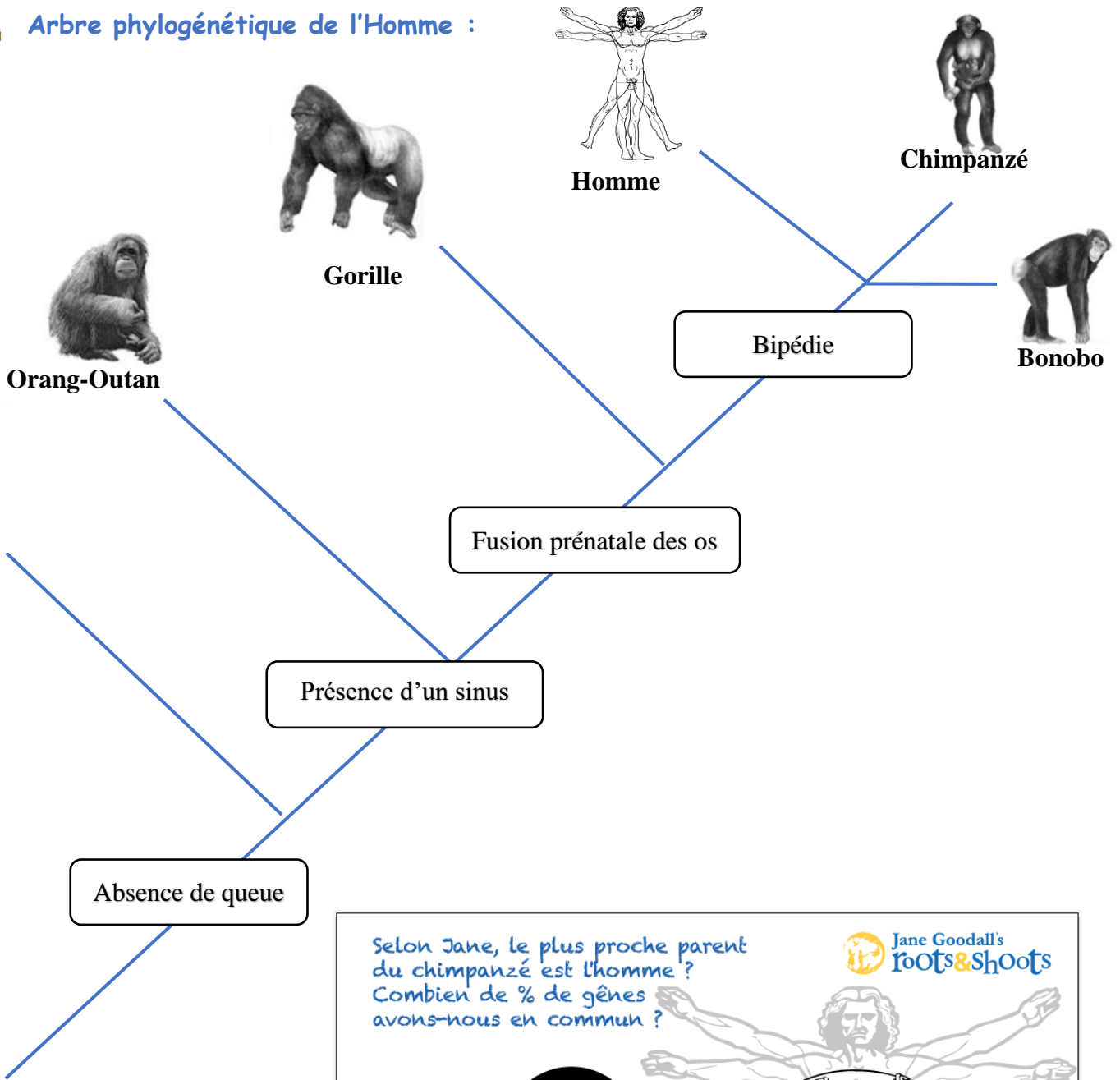
.....

En écologie cela s'appelle





Arbre phylogénétique de l'Homme :



Selon Jane, le plus proche parent du chimpanzé est l'homme ?
Combien de % de gènes avons-nous en commun ?

58%

38%

98%

Jane Goodall's roots&shoots

Jane Goodall Institute France



Bonus : Jouons !



Barre dans le tableau les lettres de chacun des mots de la liste :

ELEPHANT
BUFFLE
LION

HIPPOPOTAME
GORILLE
TORTUE

PANTHERE
CHIMPANZE
BALEINE

CRABE
CROCODILE
BONOBO

W	A	K	I	U	B	A	L	E	I	N	E	A	A
I	L	B	P	A	N	T	H	E	R	E	T	V	Q
N	I	D	I	A	R	V	J	B	T	N	N	I	P
H	I	P	P	O	P	O	T	A	M	E	A	C	M
C	R	A	B	E	Z	G	O	R	I	L	L	E	E
U	G	X	B	V	G	G	H	B	U	F	F	L	E
Q	B	Q	O	U	U	V	G	U	I	H	E	E	M
Z	Y	A	H	O	I	B	B	J	A	G	Y	S	G
X	F	Y	A	C	F	J	C	F	M	B	O	Y	B
C	R	O	C	O	D	I	L	E	S	R	J	P	I
P	E	L	E	P	H	A	N	T	I	B	I	K	J
T	O	R	T	U	E	O	D	C	P	L	I	O	N
B	O	N	O	B	O	C	F	I	D	N	C	U	A
C	H	I	M	P	A	N	Z	E	X	V	R	I	U

