



LES ANIMAUX DU ZOO

ont des
choses
à vous dire !

 DES FLASHCODES POUR
ENTENDRE LES ANIMAUX
AVEC TON SMARTPHONE!



MESSAGES
ACTIVITÉS
ANECDOTES





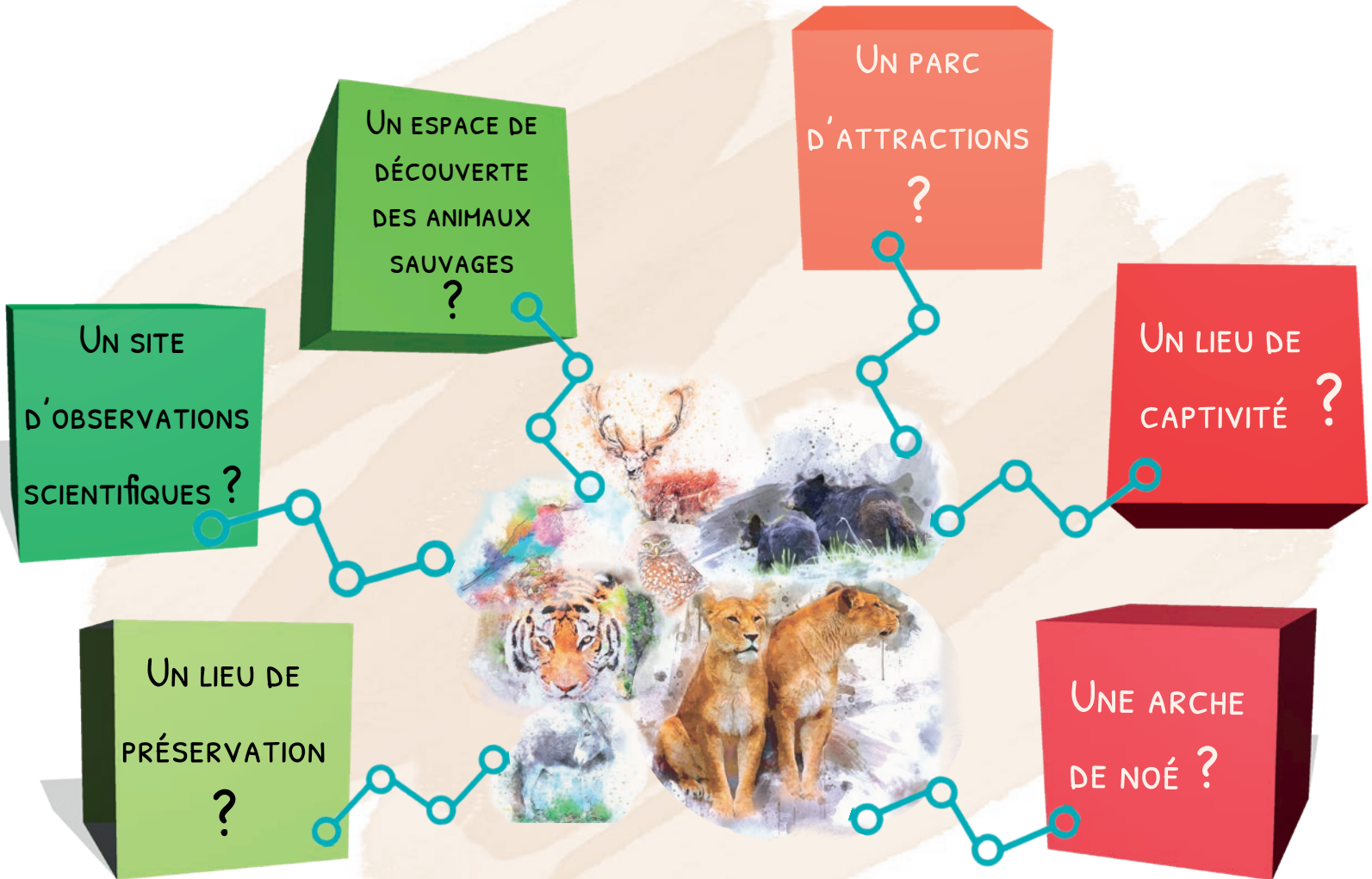
TU PEUX UTILISER CE LIVRET COMME TU LE SOUHAITES, EN CHERCHANT ACTIVEMENT LES ANIMAUX QUI S'Y TROUVENT OU EN TE LAISSANT GUIDER PAR LE HASARD DE TA BALADE. UN PLAN SE TROUVE PAGE 36 POUR TE REPÉRER.

SOMMAIRE

Changements climatiques et pollutions.....	page 6
Déforestation et braconnage	page 12
Relation homme-animal	page 20
Menaces d'extinction	page 28



Un Zoo, Qu'est-ce-que c'est ?



De nombreux préjugés existent !

ENVIRONNEMENT
PROTECTION
LOCAL
REPRODUCTION
SAUVAGE
ANIMAL
ESPACES CAPTIVITÉ
CONSERVATION
MENACES
ETHIQUE
BIODIVERSITÉ
PÉDAGOGIE
EXOTIQUE

IL Y A DIFFÉRENTS
FACTEURS À PRENDRE
EN COMPTE !

AVOIR UN AVIS
NUANCÉ ET
RÉFLECHI C'EST ÊTRE
OUVERT D'ESPRIT !

Ce qui est fait au Zoo de Mulhouse :

3



Recherche scientifique : De nombreuses espèces font l'objet d'études et de suivis vétérinaires ou d'observations comportementales pour l'amélioration de leur bien-être. L'observation en zoo participe à enrichir les connaissances sur les animaux menacés dans la nature.



Préservation des espèces : le parc présente 1200 animaux. 80 des 170 espèces hébergées font l'objet d'un programme de conservation en zoo dont 9 gérés par le parc. Il est impliqué dans 17 programmes de conservation dans la nature à l'échelle mondiale en apportant son soutien financier et scientifique.



Training médical : Il consiste à obtenir la participation volontaire des animaux entraînés à certains soins vétérinaires en échange d'une récompense. Cette pratique crée un lien de confiance entre l'animal et le soigneur.





Animation : le Parc propose de multiples activités pour informer et divertir toute la famille. Temps forts annuels, visites guidées, rendez-vous animaliers, ateliers pour enfants et plus encore !



Pédagogie : Une signalétique complète permet de s'informer sur les caractéristiques de chaque espèce et les menaces existantes. 3 parcours ludiques et éducatifs sur l'Amazonie, le Grand Nord et la faune locale. Plus de 50 thèmes de visite scolaire dont l'objectif principal est celui de retisser le lien avec une nature à préserver.



Botanique : Le cadre exceptionnel du parc est labellisé «Jardin remarquable» grâce à ses 25 ha de verdure et ses 3000 variétés végétales dont un grand nombre d'espèces menacées et protégées. Une découverte à chaque saison !



Mais POURQUOI faut-il préserver ?

De plus en plus d'espèces sont en **Danger Critique d'extinction**, ce qui signifie qu'elles risquent *l'extinction totale* et *imminente* si rien n'est fait pour l'éviter*

Il est essentiel d'agir dès **maintenant** pour préserver les espèces sauvages à l'aide de programmes d'élevage en zoo (*conservation ex situ*) et dans le milieu naturel (*conservation in situ*). Préserver une espèce phare** dans son milieu garantit la **survie** de nombreuses autres espèces qui peuplent le même écosystème.

Dans les pages qui suivent, des animaux du **zoo de Mulhouse** se font les porte-parole des **menaces** qui pèsent sur la faune et la flore sauvages mais vous indiqueront aussi comment les **aider** à survivre !

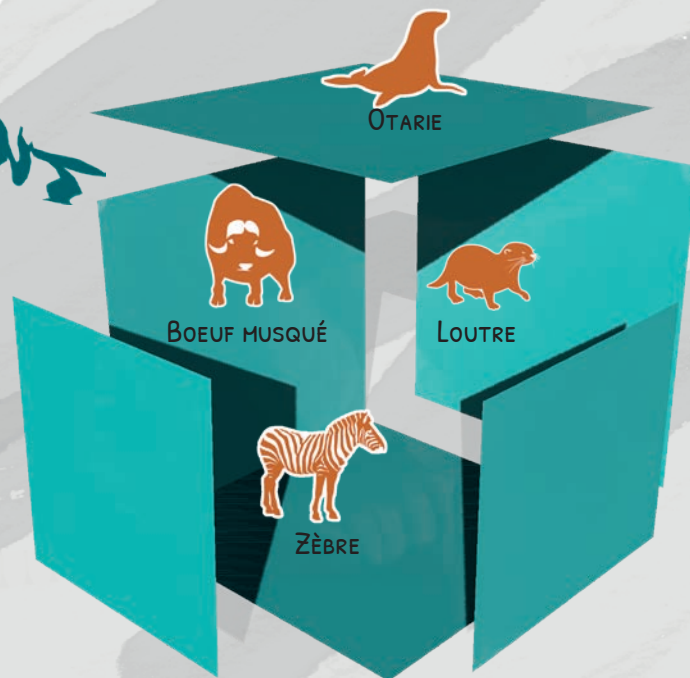
*Il existe 11 catégories dans lesquelles les espèces sont classées selon leur degré de menace.

** espèce phare ou porte-drapeau : qui est mise en avant pour augmenter l'intérêt envers les autres espèces vivant dans le même milieu.

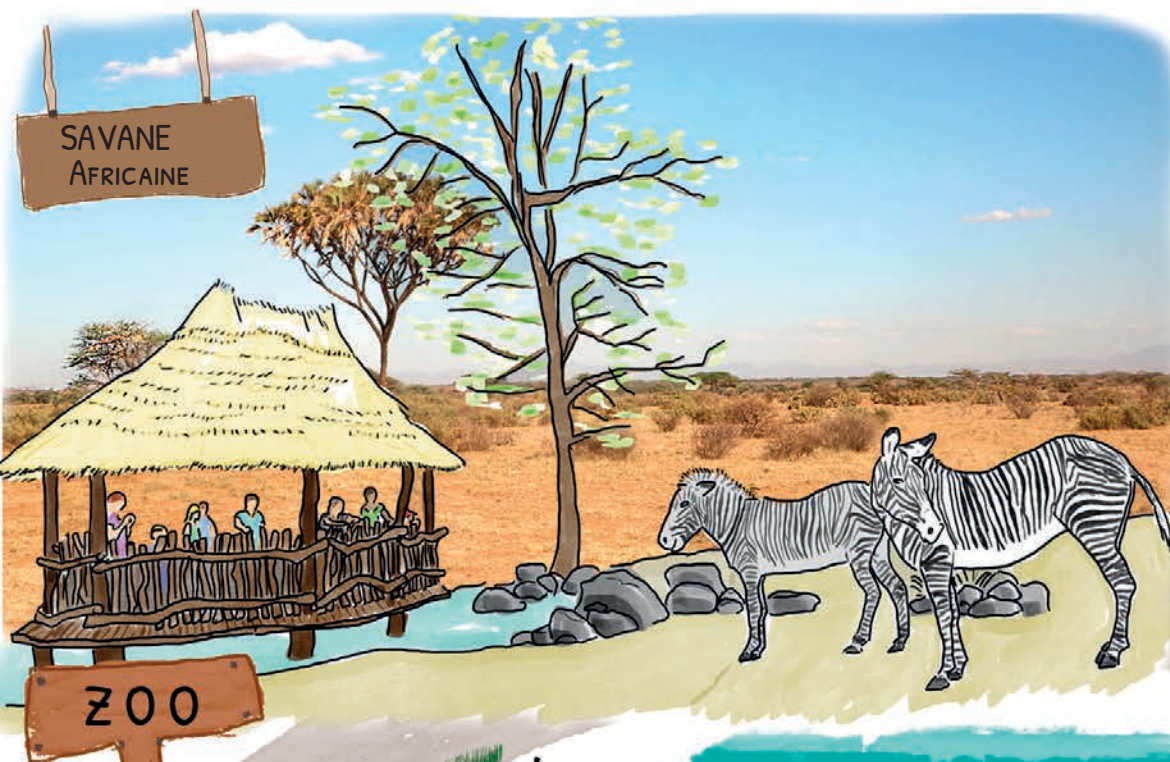
« Si vous pensez que vous êtes trop petit pour changer quoique ce soit, essayez donc de dormir avec un moustique ! »

Betty Reese

POLLUTION
CLIMAT
BANQUISE
DÉCHETS
FONTE GAZ
RÉCHAUFFEMENT



La savane est composée d'**herbes**, d'**arbres** et d'**arbustes**. Elle change de couleur au cours de l'année : **vert** durant la saison humide et **jaune** durant la saison sèche. Elle abrite de nombreux animaux comme l'**éléphant**, la **girafe**, l'**antilope**, le **lion**...



Je suis un zèbre de **grévy**, le plus grand des zèbres. Je **brais** comme un **âne** et lui ressemble. J'ai une longue tête, de grande oreilles et des rayures fines et serrées.

Je suis un **herbivore** capable de se passer d'eau pendant plusieurs mois.

Le réchauffement climatique, c'est avoir plus chaud ?
RÉPONSE PAGE 11

Le **réchauffement climatique** impacte mon espèce avec l'**aridification** des sols. Il ne **pleut** pas assez pour alimenter le sol et donc faire pousser les plantes et créer des points d'eau. Les animaux se **raréfient** et entrent en **compétition** pour survivre.

8

Moi, le **boeuf musqué**, je suis une très grosse **chèvre** couverte de longs poils isolants et chauds. Mes cornes forment un **bouclier** sur mon front. Je les utilise lors de combats avec d'autres mâles et pour me défendre de l'attaque des loups. Je suis un **herbivore ruminant**, Je gratte la neige avec mes sabots pour pouvoir atteindre les plantes. L'hiver je m'**hydrate** en avalant de la neige.

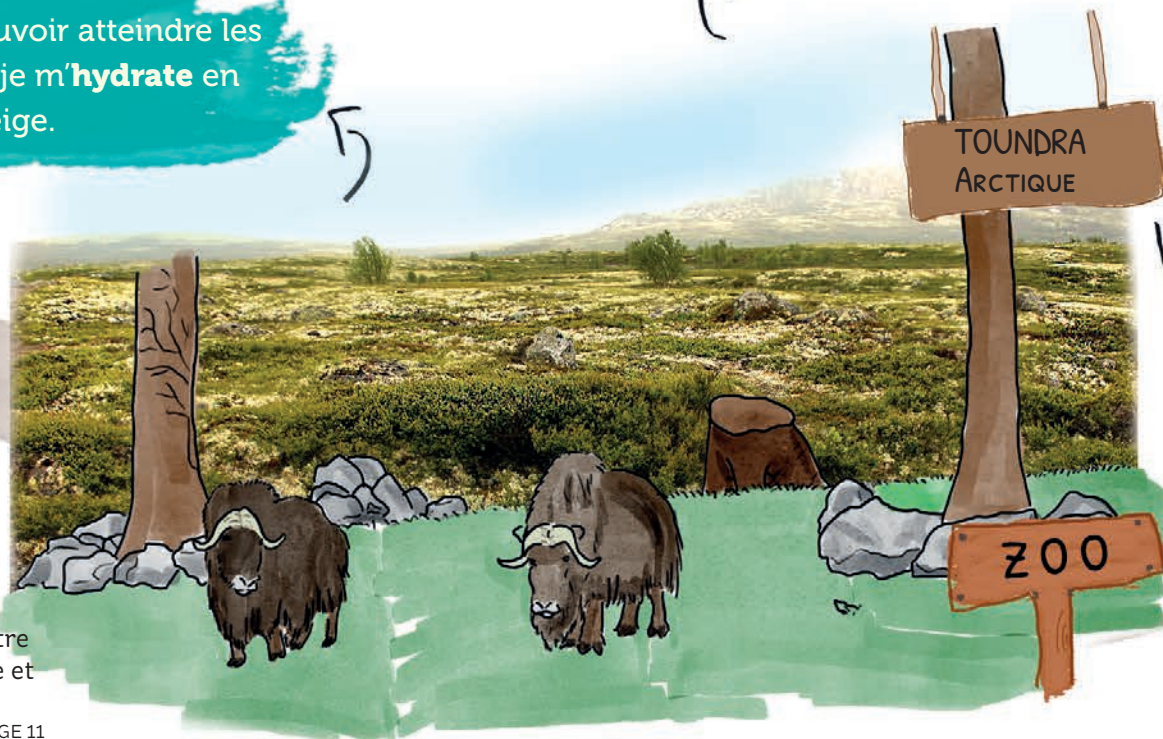
La toundra est typique des zones climatiques **froides** et **polaires**. La végétation y est basse et est composée de **mousses**, **bruyères** et de très peu d'**arbres**. C'est aussi l'habitat des Harfangs des neiges, des **rennes**, des loups ou encore des **ours polaires**. Les conditions climatiques actuelles créent la **fonte** du **Pergélisol*** ce qui raréfie la végétation.

*le pergélisol est une couche de sol totalement gelée



Quelle est la différence entre un boeuf musqué, un buffle et un bison ?

RÉPONSE PAGE 11



OUVRE L'OEIL ! L'ENCLOS DU ZOO EST DESSINÉ SUR UNE PHOTOGRAPHIE DE MILIEU NATUREL !

La **pollution** est un problème majeur dans le monde. 4 pays d'Asie (Chine, Indonésie, Vietnam et Thaïlande) sont responsables de plus de la moitié des **huit millions de tonnes** de plastique rejetées **tous les ans** dans les **océans!**



ASIE DU
SUD-EST

L'Association des nations de l'Asie du sud-est (ASEAN) essaie de s'engager à **réduire** de façon significative les débris marins...



Combien de déchets sont produits chaque jour dans le monde ?

RÉPONSE PAGE 11

Je suis la **loutre naine**. Je suis petite, **joueuse** et **sociable**. Je mange coquillages, **crustacés** et **poissons** présents dans les marais et zones humides où je vis.

Je suis **active** le jour et je suis une excellente nageuse...quand les **déchets** ne m'empêchent pas de me déplacer ! Souvent, **l'accumulation d'ordures** bouche les cours d'eau et détruit mon habitat...



ZOO

Nous, les **otaries à crinière**, nous sommes des **lions** de mer, massifs et trapus. Nous évoluons dans **l'eau** et **au sol** pour attraper **poissons** et **mollusques**.

Dans les ZOOS, les **naissances** sont fréquentes mais nos **petits** sont sensibles et doivent passer du temps isolés avec leur mère. Nous aimons **flotter** à la surface de l'eau...
...quand elle est **propre** !

Certaines **plages** se couvrent de **déchets** provenant de l'**océan**.

Au large, il y a parfois des **îles de plastiques** de la taille du **Mexique**.

5000 milliards de sacs en plastique sont consommés dans le monde, **chaque année**.



AMERIQUE DU
SUD

En 2018, le **Chili** est devenu le premier pays d'Amérique du sud à **interdire** les **sacs plastiques** !



Si on attachait tous les sachets plastiques ensemble, combien de tour de la Terre obtiendrait-on ?





LE RÉCHAUFFEMENT CLIMATIQUE :

Le réchauffement climatique se traduit par l'augmentation de la température **mais pas seulement** ! La fonte des glaces continentales entraîne la montée des océans et des mers du globe. Ouragans et cyclones sont plus intenses, les feux de forêts et les canicules plus fréquents et des périodes de froid polaire arrivent en Europe. C'est un **dérèglement climatique** dû aux émissions de gaz à effet de serre.



LES DÉCHETS DANS LE MONDE :

Environ 2 **milliards** de tonnes de déchets sont produits tous les ans dans le monde.... Et si on assemblait les 5000 milliards de sacs plastiques ensemble, on pourrait entourer la planète 7 fois...



... **TOUTES LES HEURES !**

*SELON LE RAPPORT PUBLIÉ PAR L'ORGANISATION DES NATIONS UNIES
ET LES ESTIMATIONS DE LA BANQUE MONDIALE SUR LES DÉCHETS MUNICIPAUX, 2018



DES ANIMAUX A RETROUVER !

Trois animaux sont piégés dans les déchets, il faut les retrouver !



BOEUF MUSQUÉ, BUFFLE OU BISON ?

Le boeuf musqué, appartient à la famille des caprins (chèvre, antilope, takin...) et vit en Arctique !



Le buffle, vient d'Asie ou d'Afrique et a de longues cornes courbées. Il fait partie de la famille des bovins !



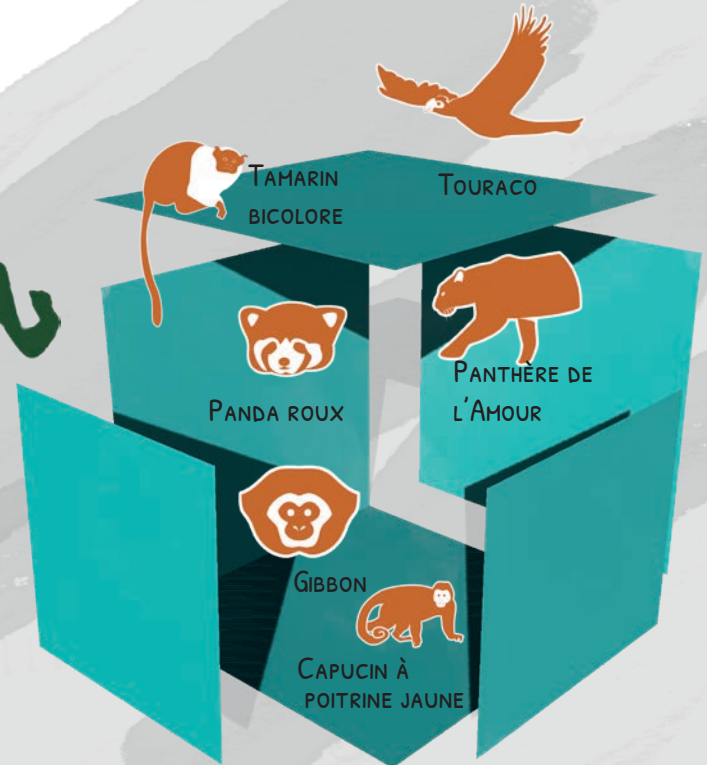
Le bison, vient d'Amérique et possède une bosse au niveau des épaules et des cornes courtes. C'est aussi un bovin !



« La déforestation est telle que chaque Homme devrait planter un arbre avant de mourir! »

Mazouz Hacène

BRACONNAGE
HABITAT
CARBONE
ARBRE
ANIMAUX
DEFORESTATION



La **déforestation** détruit les habitats de nombreux **animaux**. Ils sont exposés, vulnérables et disparaissent. Les forêts diminuées ont moins de capacité à réguler le cycle de l'**eau** ou le climat. Les conséquences sont **graves** pour la **planète**.



ASIE DU
SUD-EST

En Indonésie, **six millions** d'hectares d'arbres ont été **coupés** entre 2000 et 2012. A Sumatra et à Bornéo, les forêts auront disparu à **98%** d'ici 2032.

Les forêts sont capables de **stocker** le carbone dans l'air, et donc de **réduire** les effets du **réchauffement** climatique.



Quelle est la différence entre une forêt primaire et une forêt secondaire ?

RÉPONSE PAGE 19

JE SUIS LE **PANDA ROUX**, JE SUIS UN CARNIVORE QUI MANGE COMME UN HERBIVORE !

JE RESSEMBLE AUX **RATONS LAVEURS** ET AUX **FOUINES** MAIS POURTANT JE SUIS LE SEUL DANS MA FAMILLE ! SI ON M'APPELLE **PANDA**, C'EST PARCE QUE JE ME NOURRIS ESSENTIELLEMENT DE **BAMBOUS**. JE MANGE, JE DORS ET... C'EST À PEU PRÈS **TOUT** ! C'EST POUR ÇA QUE J'AIME ME NICHER EN HAUT DES **ARBRES**.



ZOO

Je suis une **panthère de l'amour**.

Mon nom vient de la région du fleuve Amour qui coule à la frontière **russo-chinoise**. Je viens de Sibérie et

ma fourrure épaisse

me protège des

hivers rigoureux !

La nuit, je chasse pour me nourrir :

chevreuil, cerf sika

ou **sanglier** ! Nous ne sommes plus que **70**

dans ma région où les **activités humaines**

réduisent

sérieusement nos effectifs...



ZOO



OUVRE L'OEIL ! LE BÉBÉ PANTHÈRE SUR LA PHOTO EST NÉ EN 2012 ET S'APPELLE ARGOUN. LE ZOO DE MULHOUSE A EU 27 NAISSANCES DE PANTHÈRE DE L'AMOUR DEPUIS 1981 !

LE BRACONNIER NOUS CHASSE POUR DE NOMBREUSES RAISONS : NOTRE **FOURRURE** OU DIFFÉRENTES PARTIES DE NOTRE CORPS.

LA MÉDECINE TRADITIONNELLE CHINOISE LUI ATTRIBUE DES VERTUS SOIGNANTES....

LE BRACONNAGE EST **ILLÉGAL** ET **MENACE** DE

NOMBREUSES ESPÈCES COMME LE **RHINOCÉROS**, L'ÉLÉPHANT, LE **LION**, LE **PANDA**, LA **BALEINE**...



BRACONNIER
ASIE DU NORD

POUR **LUTTER** CONTRE LE BRACONNAGE,

CERTAINES **ORGANISATIONS Non**

GOUVERNEMENTALES SONT CRÉES

POUR **DÉFENDRE** LES ANIMAUX **EN**

DANGER EN ASSURANT UNE **PROTECTION**

DES ZONES OÙ ILS VIVENT ! PAR EXEMPLE

L'**ONG WILDLIFE ANGEL** DÉFEND LA

FAUNE AFRICAINE DEPUIS 2015 !



FORÊT SECONDAIRE
D'AMÉRIQUE DU SUD

ZOO

LE **ZOO DE MULHOUSE** PARTICIPE À UN
PROGRAMME D'ÉLEVAGE INTERNATIONAL (**E.E.P.**)
POUR NOUS **PROTEGER** DE LA **DEFORESTATION**.
L'AGRICULTURE ET LA SUREXPLOITATION DU BOIS
RÉDUIT NOTRE HABITAT ET NOUS EMPÊCHE DE VIVRE
NORMALEMENT. NOTRE ESPÈCE EST **EN DANGER** !

JE SUIS UN **TAMARIN BICOLORE**,
ORIGINAIRE D'AMÉRIQUE DU SUD ! JE
FAIS LA TAILLE D'UN **ÉCUREUIL** CE QUI ME
REND **VULNÉRABLE** FACE À MES
PRÉDATEURS MAIS
HEUREUSEMENT J'AI DES **GRIFFES**
POINTUES QUI ME PERMETTENT DE
GRIMPER AUX **ARBRES** ! JE MANGE DES
FRUITS, LA SÈVE DES ARBRES ET
PARFOIS DES INSECTES. LORSQUE JE VEUX
COMMUNIQUER JE SIFFLE OU JE TIRE ET
REMUE LA LANGUE.



Combien d'espèces de
tamarins existe-il ?

RÉPONSE PAGE 19

EN AFRIQUE, LES FORÊTS SONT FORTEMENT DÉGRADÉES ET MON ESPÈCE EN SOUFFRE ! JE ME NOURRIS DE FRUITS ET CONSTRUIT MON NID DANS LA FORÊT.

FORÊTS ET ILOTS BOISÉS D'AFRIQUE



MOI, JE SUIS UN **TOURACO DE FISCHER!** J'AI DES **COULEURS** TRÈS **VIVES** POUR ATTIRER MES PARTENAIRES ! JE SAIS ME DÉPLACER SUR DES **BRANCHES** ET **BUISSONS** MÊME SI JE NE VOLE PAS TRÈS BIEN !

LES BELLES **COULEURS** DES OISEAUX SONT DUES À DEUX PHÉNOMÈNES DISTINCTS: LES **ROUGES** ET LES **JAUNES** VIENNENT DE L'ABSORPTION DE PIGMENTS ALIMENTAIRES (COMME LE CAROTÈNE) TANDIS QUE LES **BLEUS** ET LES **VERTS** SONT LE RÉSULTATS DES JEUX DE LUMIÈRE SUR LA STRUCTURE PARTICULIÈRE DES PLUMES ! LA FORÊT PERMET DE NOUS CACHER DES **CHASSEURS** QUI VEULENT NOS PLUMES POUR FABRIQUER DES **ORNEMENTS ROYAUX** !



TEND L'OREILLE ET DÉCOUVRE LA PARADE DU TOURACO POUR SÉDUIRE SA PARTENAIRE EN PÉRIODE DE REPRODUCTION ! FLASHE LE QR CODE AVEC TON SMARTPHONE !

Je suis un **capucin à poitrine jaune**. Un singe **espiègle** et **intelligent**. Les **éthologues** m'observent pour comprendre l'**intelligence** des singes et donc de l'Humain. Je sais utiliser des **outils** pour me nourrir de **fruits** et de **petits animaux** !



Comment peut-on lutter contre fragmentation de la forêt ?



RÉPONSE PAGE 19

La **fragmentation** de la forêt se produit lorsqu'un **axe routier** coupe la forêt en deux. Cette **séparation** est l'un des facteurs de **dégradation** de la **biodiversité** !

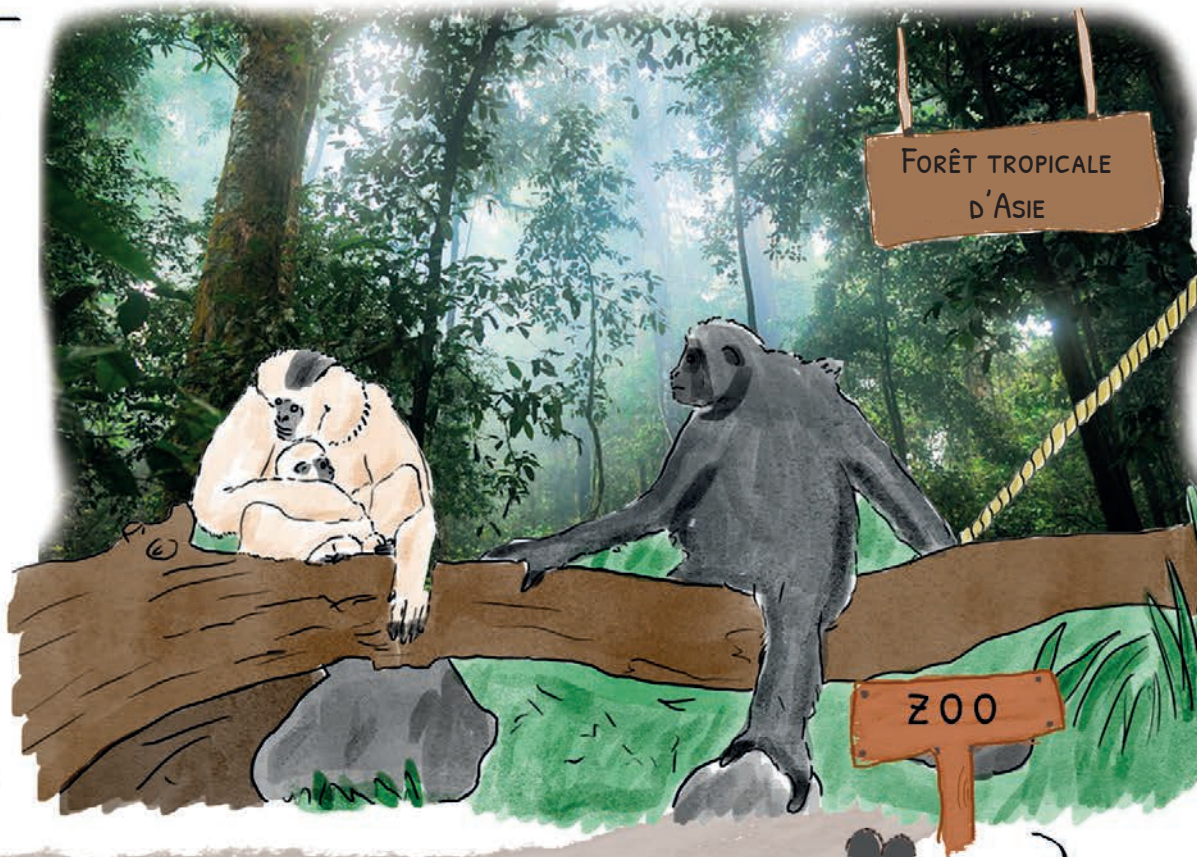
Les cours d'**eau**, l'**exploitation** des arbres sont aussi des fragmentations qui **modifient** le fonctionnement des **êtres vivants** dans ces endroits !



AMÉRIQUE DU
SUD

LA **FORÊT ATLANTIQUE** DU BRÉSIL A DISPARU À PLUS DE **90%** AUJOURD'HUI. L'ONG **CONSERVATION international** a pour ambition de planter **73 millions** d'arbres d'ici 2023 !

Nous sommes **les Gibbons**, une espèce **rare** de primates !
 Nos bras sont très **longs** et nous permettent de nous balancer rapidement de **branche** en **branche** comme le célèbre Tarzan ! Au sol, nous nous déplaçons **debout** grâce à la forme de notre bassin !
Herbivores, nous mangeons des **fruits** et des **feuilles**.



La journée internationale des gibbons



Le zoo de Mulhouse se mobilise

Depuis 1997, le Zoo de Mulhouse coordonne le programme d'échange d'urgence (EUP) de plusieurs espèces de gibbons à l'échelle mondiale. Ce programme a pour objectif de sauver des individus menacés d'extinction en les transférant dans des lieux de conservation sûrs. Le Zoo de Mulhouse participe activement à ce programme en accueillant et en élevant des gibbons.



CHACQUE ANNÉE LE ZOO DE MULHOUSE ORGANISE UNE JOURNÉE SPÉCIALE GIBBONS !
 TOUTES LES INFOS SONT SUR LE SITE INTERNET !



DÉCOUVRE SON CHANT !
 TU AS DÉJÀ PU L'ENTENDRE AU ZOO !



LA **DESTRUCTION** DE NOTRE MILIEU NOUS **MENACE** !

LE ZOO DE MULHOUSE PARTICIPE **ACTIVEMENT** À NOTRE **PROTECTION** EN FINANÇANT LA CONSTRUCTION D'ÉCOLES EN ÉCHANGE DE L'ARRÊT DE LA COUPE DES **ARBRES** DANS LA ZONE OÙ NOUS VIVONS !



FORÊT PRIMAIRE, FORÊT SECONDAIRE :

On appelle forêt primaire une forêt intacte c'est à dire ni exploitée, ni fragmentée ni directement influencée par l'Homme. On en trouve en Amazonie, au Congo ou encore en Indonésie. Une forêt secondaire est une forêt qui a repoussé après avoir été détruite, exploitée ou replantée par l'Homme.



LA FRAGMENTATION DE LA FORÊT :

Pour limiter les conséquences néfastes du morcellement de la forêt, des solutions existent : reboiser en trouvant un compromis : **Les écoducs** !



Ces ponts facilitent le passage des animaux, végétaux et tout autre être vivant tout en préservant les axes routiers ! Il en existe pour le gibier, les écureuils, les crabes... Vivre ensemble, c'est possible !



LE JEU DES 7 ERREURS :

*Le Garrulax du Morrison a quelques problèmes...
... 7 erreurs se sont glissées dans l'image 2 !*



Plus que 6 erreurs à trouver !

2



LES DIFFÉRENTES ESPÈCES DE TAMARINS :

IL EXISTE UNE QUINZAINE D'ESPÈCES DE TAMARINS DANS LE MONDE ! VOILÀ LES PLUS CONNUES :



Le tamarin à mains rouges, le plus répandu !

Le tamarin pinché, l'ébouriffé !



Le tamarin lion à tête dorée, le plus massif !



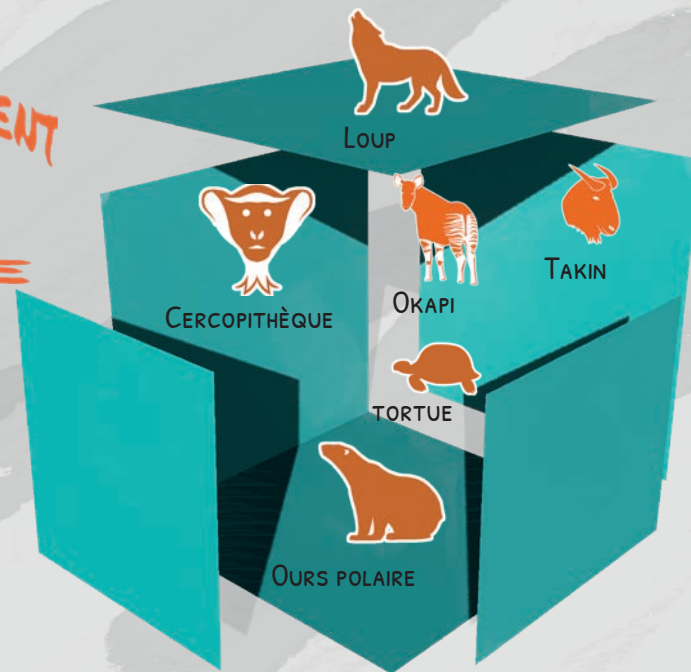
Le tamarin empereur, le moustachu !



« Ce n'est pas le cerf qui traverse la route, mais la route qui traverse la forêt ! »

Green peace

COHABITATION
COMPLEXE
INSTINCT ANIMAL
COMPORTEMENT
HOMME
TERRITOIRE
RELATION



La **fonte** de la banquise restreint mon habitat. La glace est moins **épaisse** et le sol se fragilise.

Le **réchauffement climatique** détruit l'Arctique et nuit aux espèces qui y vivent. Ma période de chasse se raccourcit et mes proies se raréfient....

Je suis un **ours blanc**, pour me camoufler sur la banquise ! Une **épaisse** couche de graisse et de **fourrure** me protègent du **froid**. Mon corps est allongé et ma tête est petite pour que je puisse facilement **nager** ! **Phoques** et **poissons** sont mes repas favoris !

Je suis amené à chercher de la nourriture dans des zones **très proches** de l'**Humain**. Je dois parcourir de **longues distances** pour trouver à manger et l'odeur des **déchets** m'attire... Mais la ville ce n'est pas pour moi et j'y fais des dégâts...

21



RÉDUCTION DU
TERRITOIRE DE CHASSE



D _ S _ O _ _ S _ P _ L _ _ R _ S
E _ V _ I _ _ E !



Moi, je suis un **loup gris du Canada** ! Je peux aussi être noir, blanc ou **jaunâtre** ! Je suis grand et je peux mener une meute de 6 à 8 loups !

Avec ma meute, je chasse de gros animaux : **cerfs**, **élans**, **bisons**... J'ai un rôle **écologique** : régulation du gibier, élimination de cadavres et des détritiques. Des lois pour me protéger existent depuis **1993** ! Pourtant, on ne m'aime pas beaucoup car parfois je chasse les **moutons en troupeau** et cause des pertes aux bergers. Les humains me craignent et me chassent.



Les **moutons** sont pour moi des proies **faciles** car ils sont de taille moyenne et regroupés en **troupeau**. Je ne chasse que pour me **nourrir** ! Lorsqu'on parle de massacre de moutons, c'est à cause du phénomène de **surplus killing**...
explications page 27 !



À TON AVIS,
JE MANGE LES
ENFANTS ?

RÉPONSE PAGE 27





MANGUIERS
D'AFRIQUE



Les **mangues** sont des fruits que je mange. Les **paysans** n'aiment pas que je vole leurs fruits. Je suis **chassé** et considéré comme **nuisible**. La **forêt** disparaît et mon habitat naturel est **détruit**. Comme l'**ours polaire**, je dois aller vers des zones habitées pour trouver de quoi manger.

La **déforestation** me rend vulnérable et mon espèce est **menacée** !



ZOO



Je me nourris de **fruits**, de **fleurs** et d'**insectes**. Pour trouver des fruits, je me rapproche de l'**Humain**. Les paysans d'Afrique cultivent des champs de fruits et souvent je prends mon repas sur leurs **arbres** !



Je suis le **cercopithèque Diane**. On me reconnaît aux tâches blanches que j'ai du visage au cou. J'ai une **longue** et **fine** queue et une tête ornée de poils. Je vis en **bande** avec plusieurs familles !

A Madagascar, je suis un **symbole** ! Je suis un animal de compagnie très apprécié. Cependant, des **trafics** existent et chaque année, **240 000** tortues sont capturées pour être vendues **illégalement** en Occident ! Prélever des animaux sauvages est **interdit** et c'est également **dangereux** ! Nous avons besoin d'un milieu aussi proche que possible de notre milieu sauvage pour être maintenues dans de **bonnes conditions** ! Et surtout, notre espèce risque d'être bientôt **éteinte** à l'état sauvage...



Je suis une **tortue rayonnée** ! Je peux vivre **100 ans** ! Ma carapace est faite d'une couche d'**écailles** puis d'une couche **osseuse** soudée à mon squelette. Je suis une **végétarienne** qui adore les **cactus** !



Quelle différence entre animal domestique, animal sauvage et animal de zoo ?

Les **menaces** qui pèsent sur mon espèce sont la **destruction** de mon habitat et le **braconnage**. Les mines illégales d'**or**, de **diamant** et de **coltan** - un minéral utilisé dans la fabrication des **smartphones** -

sont un **problème majeur** pour notre espèce. Le **zoo de Mulhouse** soutient l'association **Okapi Conservation Project** qui nous **protège** et **milite** pour **stopper** l'expansion des mines illégales !



25



Moi, l'**Okapi**, je suis un animal de la même famille que la **girafe** ! J'ai la même tête mais mes pattes ressemblent à celles d'un **zèbre**... et mon corps est **brun chocolat** ! Ma langue de **40 cm** environ me permet d'atteindre les **feuilles** pour mon repas ! Je suis **folivore** c'est à dire que je ne mange que des feuillages, jusqu'à **30kg** par jour !



OUVRE L'OEIL ! A QUEL ANIMAL RESSEMBLE L'OKAPI ?

G _ _ _ E

Z _ _ _ E

C _ _ _ L



Je suis le **Takin du Sichuan**, je ressemble à un bovin mais je suis de la même famille que les **chèvres** ! Je vis en **montagne** et peux escalader les parois rocheuses grâce à mon **agilité** et mes **larges sabots**. Je suis **herbivore** : herbe, bourgeons et **pousses de bambou** sont mes repas favoris !



Qu'est ce que le tourisme cynégétique ?

RÉPONSE PAGE 27

Le développement urbain, l'**agriculture** et le **tourisme réduisent** considérablement mon territoire. Lorsque l'**été** est fini, je migre vers les **vallées** où la nourriture est moins rare. Cela me rend **vulnérable** d'une part parce que la nourriture disparaît au profit de **champs**, **bâtiments** et autres structures humaines. D'autre part à cause du **braconnage** d'un nouveau genre : les **touristes** viennent exprès en Chine pour faire des activités un peu particulières...

Explication page 27 !



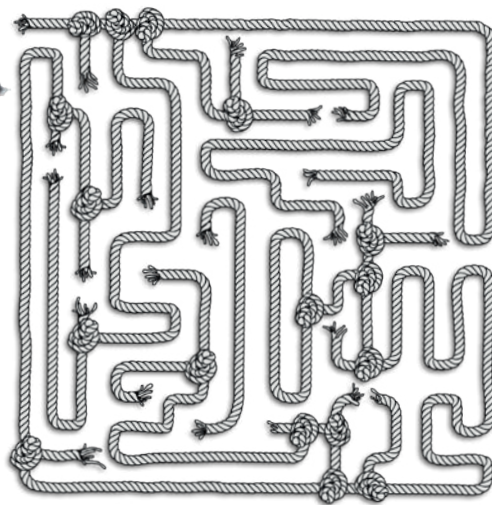


LE COMPORTEMENT DU LOUP :

Le loup peut être amené à **chasser le mouton par opportunité**. C'est une proie **facile** et toujours en **troupeau**. Le loup peut donc rapidement accéder à une quantité importante de nourriture. Cependant, il ne tue **pas** pour le plaisir ! Lorsqu'il attaque des moutons, ces derniers prennent peur et se mettent à courir dans tous les sens. Cette **excitation** générale conduit le loup à ce qu'on appelle le «**Surplus killing**» : le prédateur tue plus de proies qu'ils ne peut immédiatement en manger !



LE CERCOPITHÈQUE A FAIM !



27



TOURISME CYNÉGÉ-QUOI ?

Le tourisme **cynégétique** ou tourisme **de chasse** est une activité qui consiste à partir chasser dans un endroit **naturel**, des espèces la plupart du temps **protégées**. Ces activités sont sources de **polémique** car les chasseurs prônent la **régulation** de la faune et leur participation à l'**économie** locale en donnant de l'argent pour aller chasser. De l'autre côté, les défenseurs des animaux mettent en évidence les espèces **en voie de disparition** et critiquent leur abattage malgré la protection dont elles sont censées bénéficier.



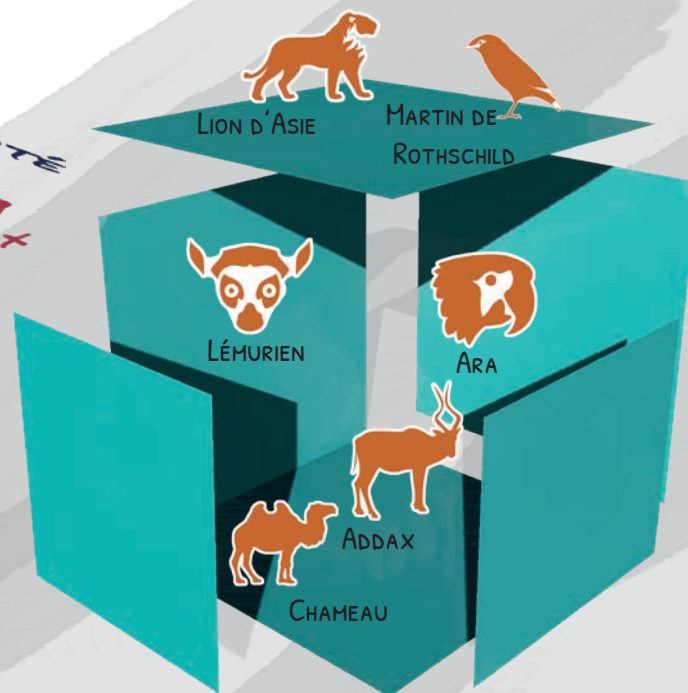
DOMESTIQUE, SAUVAGE OU ZOO :

Un **animal domestique** est un animal **proche** de l'Humain. Il est le résultat d'une adaptation génétique issue de croisements pour rendre service à l'Homme, comme les animaux d'élevage. Un **animal sauvage** est **libre et indépendant** de l'Humain. Il vit, se reproduit et se nourrit en suivant son instinct. Il n'est pas forcément dangereux pour l'Homme mais il se méfie beaucoup de lui et peut avoir des comportements agressifs. L'**animal de zoo** est né en **captivité**, il se situe entre les deux définitions précédentes. Élevé par l'Homme, son comportement sauvage est **respecté** autant que possible.

« C'est parce que les animaux ne causent pas qu'il faut plaider leur cause ! »

Szczepan Yamenski

SAUVER AGIR
DIVERSITÉ
DISPARITION
EXTINCTION
URGENCE
DANGER ANIMAUX



Je suis le **lion d'Asie**.

Ma **crinière** est plus petite que chez mon cousin Africain et mes oreilles sont bien **visibles**.

Je vis en **forêt** et uniquement avec des **lions**. Les **lionnes** vivent ensemble dans une troupe séparée.

Nous nous rejoignons pour la période d'**accouplement** ou pour la chasse de **gros** gibier ! Nous vivons dans la **forêt de Gir**, zone protégée en Inde !



Nous sommes environ **350** à l'état **sauvage**. Notre territoire est réduit et nous subissons un **appauvrissement génétique** : les membres apparentés se reproduisent entre eux et cela diminue notre capacité d'**adaptation** au milieu naturel et aux maladies ! Un **programme d'élevage** est mis en place nous protéger !



Que représentent les symboles ci-dessous ?

RÉPONSE PAGE 35

DÉCOUVRE LES
DIFFÉRENTS CRIS DU
LION !



Éteint

EX

EW

CR

EN

VU

NT

LC

Éteint à l'état sauvage

En danger

Quasi menacée

Danger critique d'extinction

Vulnérable

Préoccupation mineure



Moi aussi, je suis **menacé** de disparition ! Je suis un **lémur aux yeux turquoises** et je viens de Madagascar ! Je suis le seul primate en dehors de l'Homme à avoir les **yeux bleus** ! Mon pelage est **brun-roux** lorsque je naît ! Plus tard, les mâles sont **noirs** tandis que les femelles gardent leur couleur brune. Je suis **Omnivore** : je me nourris de **fruits**, **feuilles**, d'**insectes** et de **petits animaux** !



Combien d'espèces de lémuriens existe-t-il ?

RÉPONSE PAGE 35



Le **parc zoologique de Mulhouse** est l'un des premiers à avoir mis en place des **actions de sauvegarde** des lémuriens et de **sensibilisation** auprès de la population malgache ! C'est aussi un des zoos **fondateurs** de L'Association Européenne pour l'Etude et la Conservation des Lémuriens !

Notre **écosystème** est **menacé** par l'agriculture sur brûlis* ! Les **forêts** sont détruites ainsi que la **faune** et la **flore uniques** !

* les forêts sont brûlées pour obtenir des terres cultivables.





Je suis le **Martin de Rothschild** ! Je suis **blanc** avec un peu de **noir** sur les ailes et la queue et le contour des yeux **bleus**. Je vis dans les **forêts** de Bali ! Je chante, vis au sommet des **arbres** et me rend quelques fois au sol pour boire. Je suis **sociable** et j'aime vivre en groupe ! L'explosion du **commerce** d'oiseaux exotiques a fait que nous sommes moins de **50** à l'état sauvage. Mon espèce est **très menacée** !



L'Association Européenne des Zoos et Aquariums et le **zoo de Mulhouse** lancent en 2019 une campagne d'information pour **protéger** les oiseaux du **trafic** dont ils sont **victimes** malgré la **protection** par la loi Indonésienne depuis **1970** !



Découvre un des passereaux qui se raréfient en Alsace !



DÉCOUVRE SON CHANT !



Je suis un **Ara à gorge bleue** ! J'habite en Amérique du sud ! Je suis **zygodactyle** : j'ai **deux doigts vers l'avant** et **deux doigts vers l'arrière** ce qui me permet de m'accrocher sur les **arbres** très facilement, parfois même avec la tête en bas ! Mes plumes sont très **colorées** : **jaune**, **bleu**, **vert**, **turquoise**... Je **crie** de façon très **bruyante** pour pouvoir communiquer avec mes semblables dans le **brouahaha** de la forêt tropicale !



DÉCOUVRE SON CHANT !



EN
DANGER
CRITIQUE

Les Psittacidés (Perruches, Perroquets, titis et inséparables) sont **très menacés** ! La **destruction** de l'habitat naturel, le commerce illégal font qu'au moins **18** espèces et genres de perroquets **se sont éteints** dans la nature...



OUVRE L'ŒIL ! COMBIEN DE COULEURS VOIS-TU DANS CE ARA À GORGE BLEUE ?





En **1985**, mon espèce était au bord de l'extinction et aujourd'hui c'est toujours le cas ! La **chasse** et les **prédateurs naturels** ont quasi fait disparaître mon espèce : **Le 6 mai 2016**, l'**UICN** annonce qu'il ne reste plus que **3 Addax** à l'état sauvage. Des zoos européens, dont le **zoo de Mulhouse**, ont effectué des **réintroductions** réussies dans le passé ! le paysage originel s'est **reconstitué** !



L'Addax possède-t-il des bois ou des cornes ?

RÉPONSE PAGE 35

Moi, l'**Addax**, je suis une antilope au nez tacheté ! Je vis au **Sahara** et je suis très adapté au milieu désertique : **pelage clair** qui ne concentre pas la chaleur, **sabots allongés et larges** qui me facilitent la marche dans le **sable** et je peux me contenter de l'**eau** présente dans la sève des **plantes** dont je me nourris !



Je suis **domestiqué** par l'Humain depuis **4000 ans** ! De ce fait, il reste moins de **950** individus à l'état sauvage ! Un animal domestiqué n'a plus le même comportement qu'à l'**état sauvage** : il devient sédentaire et ne participe plus à l'**écosystème** environnant !



OUVRE L'OEIL ! LE CHAMEAU EST EN MUE C'EST À DIRE QU'IL PERD SES POILS D'HIVER !



DÉCOUVRE LE CRI DU CHAMEAU !
ON DIT QU'IL BLATÈRE !



Je suis le **chameau de Bactriane**, j'ai **deux bosses**, je fais **700kg** et je peux courir **65km/h** ! Je peux transformer la graisse de mes bosses en **eau** en cas de **sècheresse**. Je suis **Omnivore**, je mange des **feuilles** et des **graines** lorsque les conditions sont difficiles, je peux aussi manger* de la **viande** ou des os !



* il adore le cuir ce qui cause quelques désagréments aux possesseurs aux chaussures en cuir !



LES STATUTS UICN :

L'**Union Internationale pour la Conservation de la Nature** est une organisation non gouvernementale mondiale consacrée à la **conservation de la nature**. Elle attribue aux espèces un **statut de conservation**. Il en existe 7 et ils permettent à la communauté scientifique et aux citoyens d'agir pour protéger les plus **menacés**.



UNE MÉSANGE COLORÉE



La mésange bleue, est un oiseau présent en Alsace !



COMBIEN DE LÉMURIENS ?

Il en existe plus de 40 espèces, les plus connues sont :

l'aye-aye, solitaire et nocturne



Le propitèque, bavard et dansant



Le microcèbe pygmée, le plus petit



Le lémur catta, le plus connu



L'indri, le plus gros

35



BOIS ou CORNES ?

L'**Addax** possède des **cornes**, un os couvert de **kératine** (même matière que les ongles). Elles vont pousser **tout au long de sa vie** et si elles cassent ou s'arrachent, elles ne repoussent pas. Contrairement aux **bois**, qui eux tombent **chaque année** et repoussent avant la période de reproduction. Ce sont des organes osseux constitués de vaisseaux remplis de sang !

POUR RETROUVER LES ANIMAUX DE CE LIVRET DANS LE ZOO, VOICI LE PLAN DU PARC. BONNE VISITE !

Le monde qui nous entoure possède une BIODIVERSITÉ qu'il faut **protéger** !

En soutenant le PARC ZOOLOGIQUE ET BOTANIQUE DE MULHOUSE dans ses actions de **sensibilisation** et de **conservation**, vous agissez déjà pour les animaux et leur environnement ! Les **menaces** existeront toujours, mais nous pouvons DIMINUER LEURS CONSÉQUENCES en portant le message de ces animaux **le plus loin possible** !



Le contenu pédagogique de ce livret a été réalisé par Laura Amodio, David Di Paolo et Corinne Di Trani du service pédagogique du Zoo de Mulhouse et s'appuie sur les sources ci-dessous :
 Les médias Futura-sciences, Le Monde, France Info, National Geographic
 Les rapports officiels du GIEC, de l'Organisation des Nations unies, de L'ONG Ocean Conservancy datant de 2017/2018



Ce livret présente certains animaux du Zoo de Mulhouse venus raconter leur histoire ! Ils portent des messages sur différentes thématiques : réchauffement climatique, pollution, braconnage et leur relation avec l'Humain !

Anecdotes, INFOS, JEUX, activités et FLASHCODES pour en savoir plus sur les animaux, le Zoo de Mulhouse et le monde qui nous entoure !

Nous pouvons tous agir pour la condition animale et l'environnement !



Crédits photos : Zoo de Mulhouse, Pixabay, Canva
Conception : Laura Amodio, Corinne Di Trani, David Di Paolo
Graphisme et Dessins : Laura Amodio, David Di Paolo

COPYRIGHT © 2019 LAURA AMODIO