



NATIONAL
GEOGRAPHIC



KIDS



DOSSIER

CRAQUANTS MAIS COSTAUDS



20 **SOS ANIMAUX**
espèces
en danger

7-12
ans

**PRESSE
Fleurus**

N°36 Juin
2020



APPRENDS DES LANGUES TOUT EN T'AMUSANT !



Anglais



Espagnol



Français



Une application
innovante et ludique



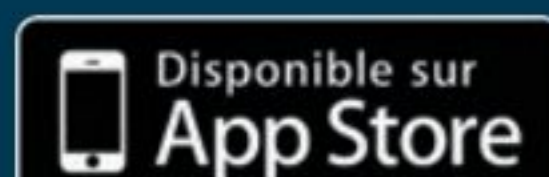
Une méthode
basée sur l'oral



Des personnages
attachants



Un suivi régulier
pour tes parents



Rendez-vous sur www.pilipop.com



National Geographic Kids est édité par FLEURUS PRESSE SAS, au capital de 500 000 €, 2, villa de Lourcine 75014 Paris - Actionnaire: Unique Heritage Media

Comité de direction: Emmanuel Mounier (Président et Directeur de la publication), Christophe Ruet (Directeur général), Alexandrine de Charon (Directrice administrative et financière), Juliette Salin (Directrice des rédactions), Albin Quéru (Directeur marketing).

Directrice des rédactions: Juliette Salin
Rédactrice en chef: Marie Martin
m.martin@fleuruspresse.com

Directeur de création: Bruno Wennagel
Première rédactrice graphiste: Séverine Soury
Ont collaboré à ce numéro: Samir Senoussi (traduction), Claire Guérou (rédaction des actes), Lyse Harinck (secrétariat de rédaction), Sophie D'Hévin (illustrations animaux).

Relations abonnés: Fleurus Presse - TSA 37505 - 59782 Lille Cedex 9, tél.: (+33) 3 20 12 11 10 (lun-ven 9h-18h), relation.abo@fleuruspresse.com. Pour la Belgique: Edigroup, tél.: 070 233 304, abonne@edigroup.be. Pour la Suisse: Edigroup, tél.: 022 860 84 01, abonne@edigroup.ch. Pour le Canada Fleurus Presse: Express Mag, expressmag@expressmag.com. Tarif d'abonnement 1 an (11 n°): 57 €.

Gestion des ventes au numéro (réservé aux dépositaires et aux marchands de journaux): Isabelle Alliaume (Directrice diffusion et réseau). tél.: 01 56 79 36 94, diffusionmdj@fleuruspresse.com.

Distribution: MLP.

Publicité: 01 87 15 42 39

Directrice marketing, partenariats et business development: Marion Stastny
marion.stastny@uniqueheritage.fr

Directrice de publicité: Patricia Danan,
patricia.danan@uniqueheritage.fr

Directrice de clientèle: Barbara Valdes,
barbara.valdes@uniqueheritage.fr

Fabrication: Créatoprint, Isabelle Dubuc (06 71 72 43 16). Imprimé par Factory, 28830 - San Fernando de Henares, Espagne.

Origine du papier: Finlande, taux de fibres recyclées: 0 %, certification: PEFC 100 %, « Eutrophisation » ou « Impact sur l'eau »: P_{tot} 0,002 kg/tonne.

Commission paritaire: n° 0421 K 90602.
ISSN: 2107-3147 //

Dépôt légal à parution

Tous droits de reproduction réservés sauf autorisation écrite préalable © National Geographic Kids. Les coordonnées de nos abonnés sont communiquées à nos services et aux organismes liés contractuellement à National Geographic Kids, sauf opposition écrite. Les informations pourront faire l'objet d'un droit d'accès et de rectification dans le cadre légal - Juin 2020.

PUBLISHED BY NATIONAL GEOGRAPHIC PARTNERS, LLC

Chief Executive Officer Gary E. Knell

Chairman of the Board of Directors Peter Rice
Executive Vice President and General Manager, National Geographic Media David Miller

Editorial Director Susan Goldberg

Senior Vice President, Global Media and Experiences Yulia Boyle; **Director, International Media** Jennifer Jones, **Senior Manager, International Media** Rossana Stella

NATIONAL GEOGRAPHIC KIDS Magazine

Editor in Chief and Vice President, Kids Magazines & Digital Rachel Buchholz

Design Director, Magazines Eileen O'Tousa-Crowson
Editorial Kay Boatner, **Senior Editor / Digital Producer:** Allyson Shaw, **Associate Editor / Digital Producer**

Photo Shannon Hibberd, **Senior Photo Editor,** Hillary Leo, **Contributing Photo Editor**

National Geographic Society est une organisation scientifique et éducative à but non lucratif dont la vocation est d'explorer et de protéger notre planète.*

Copyright © 2020 National Geographic Partners, LLC. All rights reserved.

National Geographic Kids and the Yellow Border Design are registered trademarks of National Geographic Society and used under license.

COVER: SUPAKRIT TIRAVASUPASIN/SHUTTERSTOCK (HÉRISSE); PAGE 3: JOEL SARTORE, NATIONAL GEOGRAPHIC PHOTO ARK / NATIONAL GEOGRAPHIC IMAGE COLLECTION (OISEAU); FRANCO TEMPESTA (BÉBÊTE); SUPAKRIT TIRAVASUPASIN / SHUTTERSTOCK (HÉRISSE); © DONKEYRU | DREAMSTIME.COM (CHINE); THIERRY MONTFORD (JAGUAR); ILLUSTRATIONS: SOPHIE D'HÉVIN.

*Une partie des fonds issus de la vente de ce magazine aide à soutenir le travail à but non lucratif de la National Geographic Society en matière de conservation, d'exploration, de recherche et d'éducation.

Erratum

Dans tes "Actus éco" du numéro 35, que nous avons bouclé avant la décision du confinement pour lutter contre le Covid-19, nous t'annonçons la Fête de la nature. Celle-ci est reportée au 7 au 11 octobre 2020. D'autres actes sont susceptibles d'être modifiés.



PAPIERS ET CARTON À RECYCLER

FILM PLASTIQUE À JETER



Pour affronter la vie sauvage, mieux vaut être bien armé. Très tôt, les bébés animaux apprennent à mettre toutes les chances de leur côté pour vivre en harmonie avec leur milieu naturel. Piquante, bagarreuse, as de la communication, maligne, maniaque... chacune à leur manière, les jeunes créatures que nous te présentons ce mois-ci vont t'attendrir, certes, mais également te surprendre par leur capacité d'adaptation. Des créatures, ce numéro en compte aussi des mythiques et des préhistoriques... Elles aussi valent le coup d'œil. Bonne lecture !

La rédaction



8

SOS animaux
20 espèces en danger



18

Top 8
Bébêtes préhistoriques



21

Dossier
Craquants mais costauds



34

30 scoops
sur la Chine



30

En milieu sauvage
Le voyage du jaguar



2 posters géants

Repère ce signe pour apprendre des mots d'anglais.

À lire aussi...

04 Tes actus
07 Et toi... tu le sais ?
10 Incroyable mais vrai
11 Guinness World Records
13 Le coin des inventeurs

14 Drôles de vacances
15 BD Les dinosaures
17 Métier explorateur
28 Qui est le + fort ?
36 Ils font parler d'eux

38 Secrets de tournage
41 À toi de jouer
51 BD Jeu de gamins

Ce numéro comporte une offre de réabonnement.

TES ACTUS
EN IMAGE

Par Claire Guérou



Chassez les humains, la nature revient au galop !

Le confinement de près de la moitié de l'humanité pour lutter contre l'épidémie liée au Covid-19 a eu un impact sur la nature !

Les animaux sauvages, notamment, ont été nombreux à pointer le bout de leur nez là où ils se rendaient plus. Des dauphins sont revenus dans le port de Cagliari (Italie) et dans le parc des Calanques à Marseille, en compagnie de deux rorquals, de thons et d'oiseaux tels qu'un faucon pèlerin et un bihoreau gris. Des canards se sont promenés sur le périphérique parisien, ou bien, comme sur cette photo, dans les rues de Gmunden (Autriche). Des chevreuils ont visité les villes de Poitiers, Angoulême et Lorient. Un puma a même été photographié dans les rues de Santiago (Chili) ! Et si jamais tu as tendu l'oreille à ce moment-là, n'as-tu pas entendu plus d'oiseaux chanter ? Selon Jérôme Sueur, acousticien au Muséum national d'histoire naturelle de Paris, l'absence des sons du trafic et autres bruits humains qui génèrent du stress chez eux a attiré les animaux sauvages vers ces espaces urbains. Une très bonne nouvelle, d'autant que pour nombre d'espèces, cette période est tombée en pleine saison de reproduction...



JEU

Les colères de la Terre

« Les plaques tectoniques sont de gros morceaux de croûte terrestre qui bougent constamment les uns par rapport aux autres. Lorsqu'ils s'entrechoquent ou frottent l'un sur l'autre, cela donne naissance à des chaînes de montagnes, des volcans et des séismes. Lorsque

deux plaques s'éloignent l'une de l'autre, du magma remonte en surface et crée des chaînes de volcans sous-marins appelées dorsales océaniques. Lorsque deux plaques se rapprochent, la plus lourde s'enfonce sous la plus légère. Ce phénomène, appelé subduction, entraîne

un volcanisme explosif et des séismes. »

Consulte les ressources de la Cité des sciences de Paris sur Internet. Sur le site de jeux, tu trouveras le chapitre « Quand la Terre gronde » pour tout savoir sur les volcans, séismes et tsunamis, ce qui les déclenche et comment réagir si l'un de ces événements se produit près de toi. www.cite-sciences.fr/fr/ressources/juniors/a-toi-de-jouer/



COFFRET D'ACTIVITÉS



Tout pour les oiseaux

« Les cavités naturelles, comme celles des troncs des vieux arbres, se font de plus en plus rares. En installant un nichoir dans ton jardin, tu contribueras à la protection des petits oiseaux en leur proposant un endroit sécurisé [...]. Tu n'as pas besoin de garnir ta cabane, mais au début du printemps, pour aider les oiseaux à construire leur

nid, tu peux déposer des brins de laine ou des poils d'animaux (chien, chat...) dans ton jardin. »

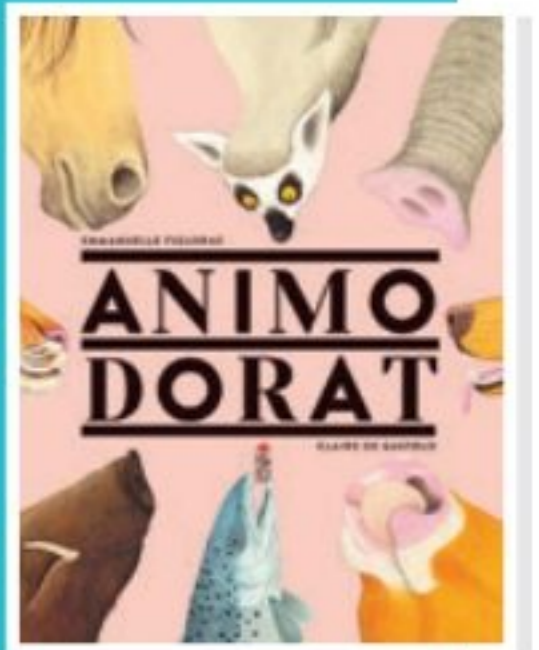
Découvre le coffret d'activités et son livret *Silence, ça pousse! J'observe les oiseaux*. Tu assembles une cabane à oiseaux et tu la personnalises grâce aux éléments en bois et aux pochoirs contenus dans le coffret. Ensuite ? Tu t'armes de patience et de discrétion pour observer les oiseaux qui ne manqueront pas de venir s'installer dans leur nouveau refuge. Éditions Deux coqs d'or

LIVRE

Quel nez!

« Pour compenser sa mauvaise vue, la taupe étoilée a développé une méthode originale [...]: elle fait des bulles avec son nez pour capter l'odeur de ses proies ! En se gonflant et en se rétractant, les bulles "attrapent" les molécules odorantes qui se mélangent à l'air, puis reviennent vers ses narines. Cette technique de chasse lui permet de repérer et d'avaler une larve d'insecte en moins d'une seconde. »

Lis le superbe *Animodorat* (éd. Saltimbanque), de E. Figeuras et C. de Gastoldt, pour comprendre les mécanismes de l'odorat chez les différentes espèces animales.



**ET TOI...
TU LE SAIS?**

🇺🇸 Apprends quelques mots d'anglais.

**Bet You
Didn't
Know!**

7 infos sur la chance



1 Seul **un trèfle** 🇺🇸 sur **10 000** a quatre feuilles.

🇺🇸 *Clover*

4 La **triskaïdékaphobie** est la **peur** du nombre **13** 🇺🇸.

🇺🇸 *Thirteen*

2 En **Chine**, le **cochon** 🇺🇸 est signe de **prospérité** et de **bonne fortune**.

🇺🇸 *Pig*

5 En guise de **porte-bonheur** 🇺🇸, les **Espagnols** croquent **douze grains de raisins** au rythme des douze coups de minuit de la **nouvelle année**.

🇺🇸 *Lucky charm*

6 Les **Allemands** 🇺🇸 pensent que toucher une **brosse de ramonage** porte chance.

🇺🇸 *German people*

3 Selon une croyance anglaise, une **araignée** 🇺🇸 sur une robe de mariée est signe de **chance**.

🇺🇸 *Spider*

7 Dans beaucoup de cultures, une **fiente d'oiseau** 🇺🇸 tombant sur sa **tête** est **bon signe**.

🇺🇸 *Bird*

Quelle chance !





1



5



6



2



3



4

20 ESPÈCES QUI ONT BESOIN DE NOUS

Nombreux sont les animaux de cette galerie à être menacés d'extinction à cause des activités humaines. Le but de Joel Sartore qui les a photographiés ? Que chacun se demande comment contribuer à les protéger.

natgeokids.com/SaveTogether



7



8



9



10

- 1 Panthère des neiges
- 2 Tortue imbriquée
- 3 Bucorve du Sud
- 4 Monarque
- 5 Chirurgien bleu
- 6 Gibbon à favoris blancs du Nord
- 7 Gavial du Gange
- 8 Anguille d'Europe
- 9 Ara à gorge bleue
- 10 Éléphant d'Afrique



11



12



13



14



15



16



17



18



19



20

11 Grue royale

12 Tigre de Sumatra

13 Chauve-souris
Leptonycteris yerbabuenae

14 Pangolin javanais

15 Dragon de Komodo

16 Lapin des volcans

17 Manchot de Magellan

18 Zèbre de Grévy

19 Tamarin à crête blanche

20 Poisson-scie commun

NATIONAL
GEOGRAPHIC

PHOTOARK
JOEL SARTORE

L'Arche photographique est un projet mené par National Geographic et Joel Sartore. Ce photographe s'est donné pour mission de tirer le portrait des 15 000 espèces vivant dans les zoos et parcs animaliers pour mieux les faire connaître et les préserver.

natgeokids.com/photo-ark

INCROYABLE MAIS VRAI

Par Michelle Harris et Julie Beer



Pendant ses repas, le diable de Tasmanie fait des bruits qui s'entendent à plus d'un kilomètre.

Noises



Une entreprise hollandaise prévoit de construire un hôtel en forme de flocon de neige flottant sur l'eau.

Snowflake



Queen

Pendant la Seconde Guerre mondiale, Élisabeth II, la reine d'Angleterre, a servi dans l'armée comme mécanicienne.



La minuscule guêpe *Tinkerbella nana* ne fait que deux fois et demie l'épaisseur d'un cheveu.

Hair

Apprends quelques mots d'anglais.

**Weird
but
true!**

Dans un café du quartier général de la CIA (les services secrets des États-Unis), il est interdit d'écrire le prénom des clients sur les gobelets en carton.

Cups

Le mot « original », comme on appelle l'élan au Québec, vient du basque.

Moose



Hubble, le télescope de la NASA, a capté un amas galactique en forme de smiley.

Galaxy cluster

Un hérisson a environ 6 000 piquants.

Hedgehog





SUCETTE GÉANTE

La plus grande sucette du monde, large de plus d'un mètre et haute de presque deux mètres, pèse trois tonnes, soit l'équivalent de plus de 145 000 sucreries ! C'est l'œuvre d'une marque californienne de bonbons,

qui l'a confectionnée pour le jour national de la sucette aux États-Unis. Un peu trop grande pour faire le bonheur des enfants, la sucette au chocolat est restée exposée plusieurs jours avant d'être finalement recyclée.



DODO DE KOALA

Si les koalas dorment 18 heures par jour, un record, ce n'est pas parce qu'ils aiment faire la grasse matinée. Tous les êtres vivants ont besoin de nourriture comme carburant. Or, les koalas se nourrissent uniquement de feuilles très pauvres en calories. C'est donc pour conserver leur énergie qu'ils dorment autant.

COURSE DE CITROUILLES

Que faire d'une citrouille de presque 300 kg ? Élémentaire : on la vide, on la transforme en radeau et on participe à la plus longue course de citrouilles du monde ! Depuis 1999, les amateurs débarquent à Windsor, au Canada, avec leur légume de fortune pour concourir dans deux catégories : à la rame ou à moteur. Les plus créatifs essaient de transformer leur citrouille en carrosse en la peignant de couleurs délirantes. Les autres croisent les doigts pour arriver au bout des 700 mètres de parcours !



MANIPULE, CONSTRUIS ET DÉCOUVRE AVEC LES KITS NATIONAL GEOGRAPHIC !

Ces kits permettent d'en **apprendre plus sur le monde** qui nous entoure en **expérimentant** et en **manipulant**. Des outils, des protections et un guide d'apprentissage sont inclus dans chaque kit !



Découvre les mystères des géodes !



Déterre 3 authentiques dents de requins !



Fabrique ton volcan en éruption !



En exclusivité chez :



LE COIN DES INVENTEURS

Le surf sans effort!



LA PLANCHE À MOTEUR

Envie de sauter sur ton surf et de prendre la vague ? Sauf que... Pffff... Les beaux rouleaux sont vraiment loin du bord ! Grande nouvelle : avec la WaveJet, un petit moteur à installer sur ta planche, tu n'as plus à t'épuiser en ramant avec les bras. Tu appuies sur le bouton de ton bracelet, le moteur démarre, c'est parti ! Tu glisses à 15 kilomètres à l'heure – cinq fois plus vite qu'en pagayant. Et si préfères le paddle, le bodyboard ou le kayak, le moteur peut aussi y être installé. Allez, jette-toi à l'eau !

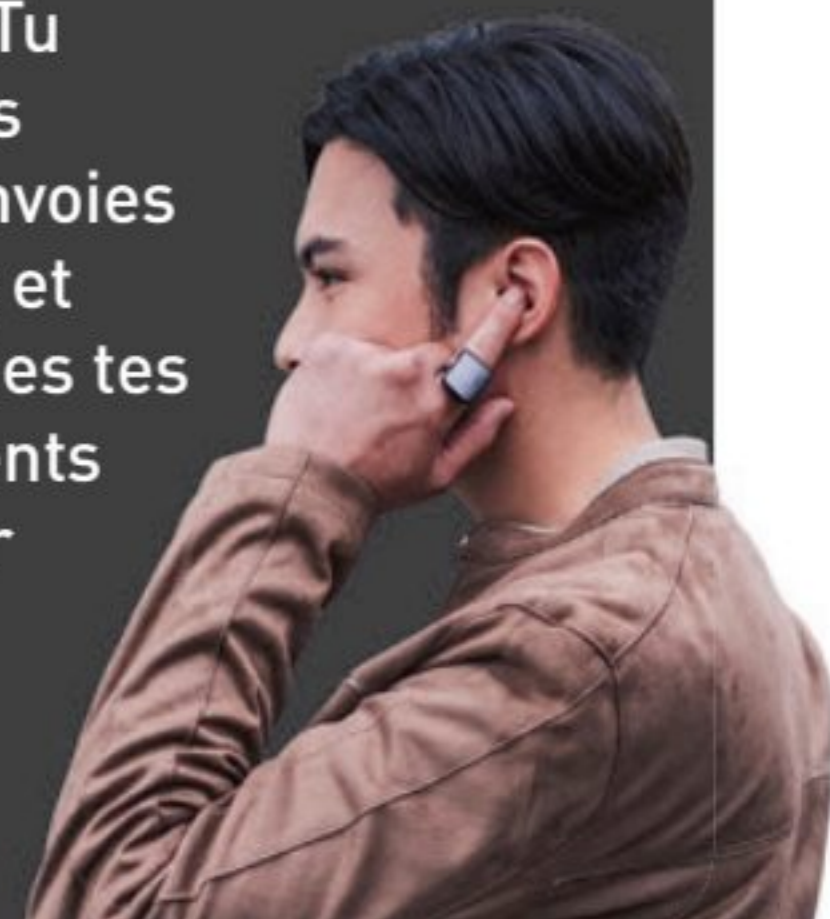
TRADUCTEUR PERSONNEL

Tu visites Rome, mais tu ne parles pas un mot d'italien ? *No problemo !* L'appli Pilot te fait la *traduzione* ! Tu lances l'appli, tu sélectionnes une langue (l'italien, en l'occurrence) et tu mets l'oreillette dédiée. Dans une boutique, un musée ou à un guichet, Pilot traduira ce que dit ton interlocuteur, à condition qu'il soit lui aussi équipé de l'oreillette magique ! *Perfecto !*



SMART BAGUE

Tu lis sur le canapé et il commence à faire un peu sombre. Tu tapes trois fois sur ta bague et là... miracle : les lumières s'allument ! Puis, toujours sans bouger de ton canapé, tu passes un coup de fil... sur ton téléphone hors de portée de ta main ! Ces tours de passe-passe sont l'œuvre d'ORII, la bague intelligente. Une fois qu'elle est à ton doigt, tu contrôles tous tes appareils grâce à une puce bluetooth et deux micros intégrés. Tu passes tes appels, envoies tes textos et commandes tes équipements sans lever le petit doigt !



DRÔLES DE VACANCES!

Par Rose Davidson

La découverte d'un pays passe aussi par celle de sa gastronomie. Ce mois-ci, direction l'Italie avec des pâtes en forme de larges rubans, les lasagnes. Voici leurs ingrédients, agrémentés de quelques anecdotes.

Lasagnes!



Le **PARMESAN** fut inventé par des moines italiens il y a près de mille ans.

Le **BASILIC** a la réputation d'éloigner les moustiques.

La chair à **SAUCISSE À L'ITALIENNE** doit son petit goût de réglisse au fenouil.

En 2012, des chefs ont préparé des **LASAGNES GÉANTES** avec 2 tonnes et demie de **PASTA**.

Les ouvriers qui ont bâti les pyramides d'Égypte mangeaient de **L'AIL** pour se donner des forces.

L'ITALIE EN 4 INFOS

La **Settimana della cultura** (« semaine de la culture ») se déroule chaque printemps.

C'est en Italie qu'ont été inventés l'artillerie, les lunettes et le piano.



Les aquariums ronds sont interdits en Italie, car ils troublent la vue des poissons.

Venise est bâtie sur des centaines d'îles séparées par des canaux.



Comment trouve-t-on des dinosaures ?

LA DÉCOUVERTE D'OS DE DINOSAURES PEUT SE FAIRE DE DIFFÉRENTES FAÇONS...



Souvent, des fossiles sont trouvés par hasard sur les chantiers...

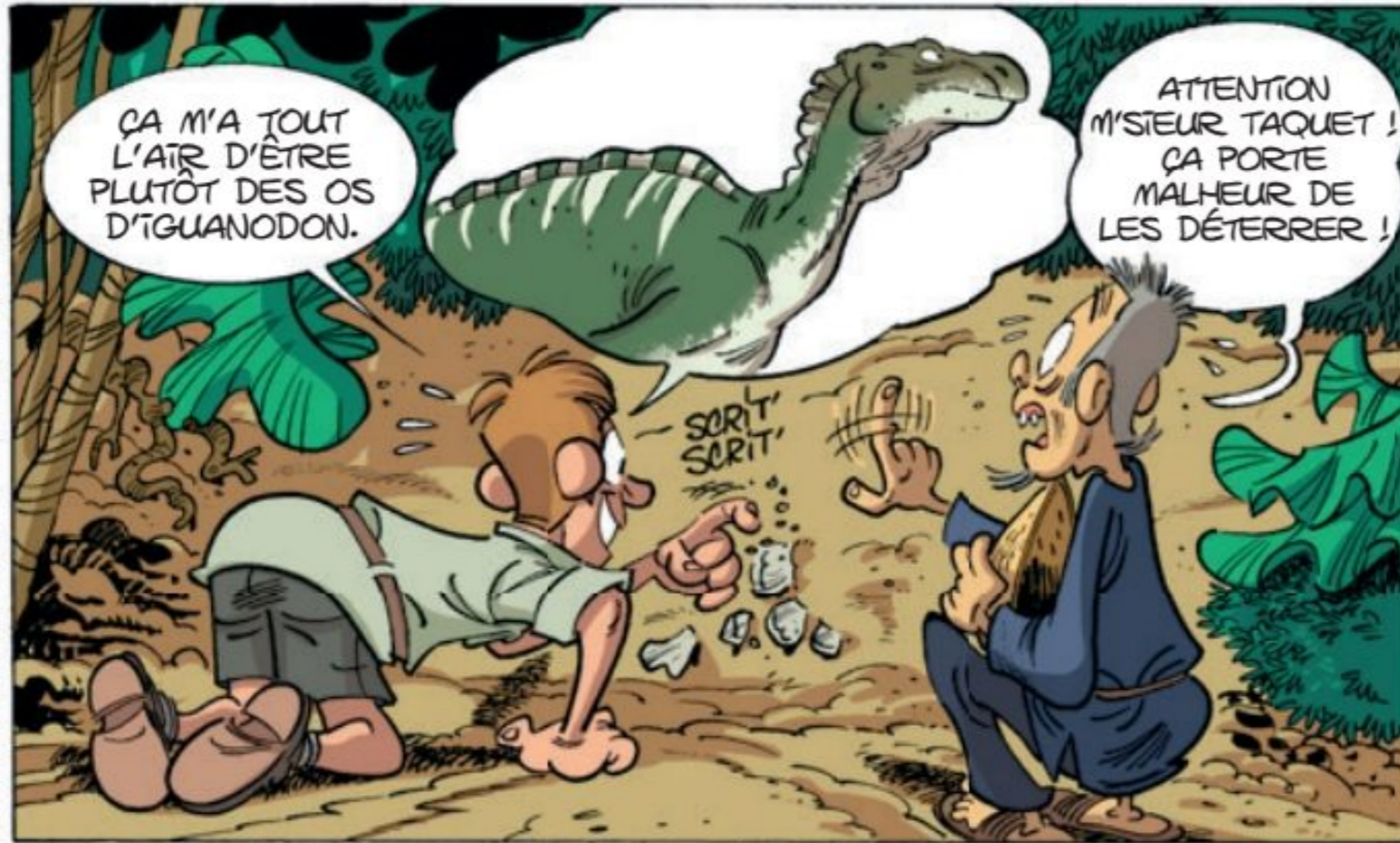


Parfois, de nouveaux dinos sont retrouvés dans les musées...



*Musée d'Histoire naturelle de Londres.

Il arrive aussi que les paléontologues découvrent des os grâce aux légendes locales.



Et parfois, l'histoire de leur découverte est vraiment amusante...



Alors qu'il était filmé par une équipe TV pour raconter l'extraction d'un dino...



... Xu Xing a découvert par hasard une nouvelle espèce : le Gigantoraptor !

OFFRE SPÉCIALE D'ABONNEMENT

LE MAGAZINE DES PETITS ET GRANDS EXPLORATEURS

7-12
ans

À PARTIR DE
57€
PAR AN



+ EN CADEAU LES MOSAÏQUES

COCHEZ LA FORMULE CHOISIE

FORMULE DÉCOUVERTE

11 numéros - 1 an
+ les mosaïques

57€
57€ - 6%

FORMULE PREMIUM

11 numéros - 1 an
+ 1 n° hors-série
+ les mosaïques

60€
60€ - 9%



POURQUOI S'ABONNER ?

- ★ Tarif avantageux
- ★ livraison gratuite en France
- ★ Je peux changer de formule

ABONNEZ-VOUS
SIMPLEMENT !
SUR INTERNET
fleuruspresse.com

AVEC VOTRE CODE PROMO

NGK20

OU

PAR TÉLÉPHONE

03 20 12 11 10

Du lundi au vendredi de 9h à 18h.

OU PAR COURRIER

À RETOURNER ACCOMPAGNÉ DE VOTRE RÈGLEMENT :

Fleurus Presse
TSA 17 503 - 59782 LILLE CEDEX 9
Tél : 03 20 12 11 10 (appel non surtaxé)

Nom : _____ Prénom : _____

Adresse : _____

Code postal : _____ Ville : _____

Téléphone : _____

E-mail (parents) : _____

E-mail indispensable pour accéder à la version numérique de votre abonnement.

Chèque bancaire ou postal à l'ordre de Fleurus Presse

Carte bancaire n°

Expire fin _____

DATE ET SIGNATURE
OBLIGATOIRES

Rencontre avec une... photojournaliste



Shannon Switzer Swanson

Université de Stanford, Californie, États-Unis

Shannon s'apprête à photographier des pêcheurs de la mer de Banda, au large de l'Indonésie.



Un chirurgien bleu.

Shannon s'est donné une mission : inciter les propriétaires d'aquariums à ne pas acquérir de poissons arrachés à leurs récifs. Elle raconte comment est née sa prise de conscience.

« **Je plongeais avec un pêcheur en Indonésie.** On respirait grâce à de longs tuyaux alimentés par de l'air compressé venant du bateau. Alors que le pêcheur tentait d'attraper un chirurgien bleu, j'ai soudain senti que je ne pouvais plus respirer. L'air ne passait plus dans le tuyau. Heureusement, je suis entraînée à la plongée et j'ai réussi à ne pas paniquer : je suis remontée calmement, puis je me suis efforcée d'expirer très lentement une fois revenue à la surface,

afin d'éviter un accident mortel. Mais cela m'a fait réaliser que ces pêcheurs mettent chaque jour leur vie en danger pour capturer des poissons destinés aux aquariums. Ils n'ont pas d'autre choix pour nourrir leur famille. Depuis, je me démène pour sensibiliser les propriétaires d'aquariums. Ils doivent se renseigner sur l'origine des poissons, choisir des animaux élevés en captivité ou, s'ils sont issus de la pêche, s'informer sur les conditions de leur capture. »

« **Pour capturer les poissons destinés aux aquariums, certains pêcheurs utilisent du cyanure, un vrai désastre pour l'environnement !** »

Tu veux devenir photojournaliste ?

ÉTUDES : photographie et journalisme.

À VOIR : les documentaires *La Planète bleue* et *Planète des hommes*.

À LIRE : *Captain Paul*, éd. Evalou.

LE TOP 8

Par Julie Beer et Michelle Harris



1 CHAR D'ASSAUT

Gare à qui se frottait à ce cousin du tatou, apparu il y a 2 millions et demi d'années et disparu il y a 10 000 ans ! De la taille d'une petite voiture, *Glyptotherium* était doté d'une carapace ultrarésistante et d'une queue pareille à une batte cloutée.

Bébêtes

Avec leurs drôles de looks, ces animaux sortent du fond des âges, c'est sûr !

préhistoriques



2 PUISSANT MORDEUR

Thylacoleo, le plus grand mammifère carnivore qu'ait jamais connu l'Australie, s'est éteint il y a 45 000 ans. Ce prédateur aux dents acérées et à la mâchoire puissante était sans doute capable de se dresser sur ses pattes arrière. C'était un marsupial : les nouveau-nés se développaient dans la poche de leur mère.

ILLUSTRATIONS FRANCO TEMPESTA

3 SIX CORNES!

Il semble à mi-chemin entre le rhinocéros et le tigre à dents de sabre, mais il n'est apparenté à aucun des deux. Membre de la famille des ongulés apparu il y a 56 millions d'années, *Uintatherium* avait trois paires de cornes et d'énormes canines supérieures. Paisible amateur de plantes, il faisait à peu près la taille d'un rhinocéros actuel.



4 PRIMATE DE POCHE

Avec un poids d'à peine 30 grammes, *Tinimomys* était si petit qu'il aurait tenu sur le bout de ton nez ou bien dans le fond de ta poche. Plus petit que le plus petit des primates actuels, il vivait il y a 56 millions d'années, à une époque où les mammifères étaient souvent minuscules.



6 SPÉCIMEN NON SAUTEUR

Sthenurus, un kangourou à museau court et plat, était trois fois plus massif que les kangourous actuels. Plus étonnant encore, ce marsupial, disparu il y a 30 000 ans, marchait sur ses pattes arrière mais ne savait pas sauter.

7 BOIS GEANTS

Avec ses bois de 3 mètres d'envergure, *Megaloceros giganteus* est l'un des plus grands cervidés à avoir foulé la Terre. Il est surnommé le « cerf irlandais » car des spécimens bien conservés ont été retrouvés dans les lacs et tourbières de ce pays, qui, à l'époque de *Megaloceros*, il y a 2 millions d'années, ne s'appelait pas encore l'Irlande.



5



PETIT POIS DANS LA TÊTE

Il y a 38 millions d'années, *Megacerops* ne passait pas inaperçu avec sa corne en forme de Y. Cet herbivore se nourrissait de feuilles et sans doute de fruits. Il était gros, très gros : 2,50 mètres au garrot, soit presque un mètre de plus que le rhinocéros actuel. Son cerveau, en revanche, était tout minus.

8 RHINO DES GLACES

Coelodonta, plus connu sous le nom de rhinocéros laineux, ressemblait à ses cousins africains contemporains. Sauf qu'à l'âge glaciaire (entre 2,58 millions d'années et 11 700 ans avant notre ère), sa toison le protégeait du froid dans les plaines eurasiennes (Europe et Asie réunies) où il vivait.



NE RATEZ PLUS AUCUN NUMÉRO, ABONNEZ-VOUS !

7-12
ans



À PARTIR DE

57€

PAR AN

AVEC VOTRE CODE PROMO



NGK20



Retrouvez les offres d'abonnement sur fleuruspresse.com

DOSSIER

Par Jen Rini

Tu fonds pour eux tellement ils sont mignons... Et pourtant, ils sont avant tout des super-costauds, déjà prêts pour affronter la vie !



CRAQUANTS MAIS COSTAUDS



1 INVISIBLE

Ce bébé-là est bien plus populaire que ses parents, un rien ternes à côté de lui avec leurs poils gris, courts et lisses, parfaits pour filer sous l'eau à la poursuite des poissons. Mais la pêche n'est pas encore à l'ordre du jour pour le blanchon, comme on surnomme le petit phoque du Groenland. Pour l'heure, il s'agit de rester invisible sur la banquise, pendant que maman chasse. Sa fourrure blanche et épaisse constitue un camouflage doublé d'un chauffage pour les longues heures d'attente jusqu'au retour de maman.



2 TACHETÉ

Les cervidés se reniflent pour se reconnaître ou tout simplement se dire bonjour. Et ces deux faons sont ravis de s'être rencontrés... Un copain, enfin ! Ils ont passé leurs premières semaines cachés dans la forêt où les jeux de lumière dans les feuillages se confondent avec les taches de leur pelage. Dans trois ou quatre mois, celles-ci disparaîtront pour laisser la place à une fourrure marron, qui épaissira pendant l'hiver.





3 REMBOURRÉ

Nés au printemps, minuscules et sans pelage, ces oursons ont déjà bien grandi. C'est l'automne, et ils prennent maintenant un kilo et demi par jour pour se préparer à leur long sommeil hivernal, l'hibernation, durant laquelle cette graisse supplémentaire leur permettra de survivre. Pour leur concocter un régime glouton, maman a l'art de dégoter des proies nourrissantes, qu'elle détecte à 30 kilomètres à la ronde !



4 TACTILE

Les troncs d'arbre, ce jeune raton laveur les connaît bien. Il est né dans un tronc creux et continuera à y installer son logis quand il aura grandi. Remarque ses petites mains, elles ont cinq doigts comme les tiennes et sont tout aussi habiles : avec, il attrape et manipule sa nourriture et est même capable d'ouvrir un loquet de porte !



5 PROTÉGÉ

Si jeune et déjà à l'aise dans les arbres ! Normal : comme ses parents, les orang-outans des îles indonésiennes de Bornéo et Sumatra, il passe 95 % de son temps à se déplacer de branches en branches. C'est là qu'il joue, mange et dort, dans de grands nids – un enfant de 10 ans pourrait s'y installer.

6 PIQUANT

Quand il est né, dans un nid dissimulé dans un buisson, ce jeune hérisson n'avait pas un poil ni un piquant sur le caillou ! Ils ont poussé progressivement jusqu'à ses 4 semaines : il compte maintenant 3 000 piquants. Et quand il se met en boule, bien des prédateurs, comme les chouettes, renoncent à s'y frotter !

8 BAGARREUR

Oh oh... Voici un wallaby, tous aux abris ! Eh oui, les mâles boxent pour gagner les faveurs des femelles. Ce petit est encore un peu jeune pour ça. Mais il est déjà suffisamment dur à cuire pour survivre pendant des jours sans la moindre goutte d'eau sous le climat sec de l'Australie, en se contentant de l'humidité des plantes.

7 CAMOUFLÉ

Lorsqu'il se cache dans les hautes herbes de la savane africaine, ce petit guépard est à l'abri des hyènes et des lions affamés, camouflé par son épais pelage. Sa fourrure deviendra moins drue avec le temps, mais il gardera sa crinière jusqu'à ses 2 ans.



9 RAYÉS

On peut dire que ceux-là ne sont pas le portrait de leurs parents, ces bêtes aux poils noirs, si rêches et durs qu'ils servent à fabriquer des brosses. Non, les marcassins (petits sangliers), eux, sont choux avec leur joli habit beige-roux à rayures brunes. Et joueurs avec ça ! Il faut dire qu'ils ne manquent pas de camarades de jeu, leur fratrie comptant jusqu'à douze rejetons. Ils resteront dans la compagnie (groupe de sangliers) jusqu'à leur un an, âge auquel ils acquièrent leurs défenses.



10 GUERRIER

Ce bébé caouanne est un miraculé. Il est d'abord parvenu à sortir d'un œuf de la taille d'une balle de ping-pong. Ensuite, il a dû s'extraire d'un nid enterré sous le sable de la plage, puis ramper jusqu'à la mer, à la merci des crabes et des hérons – et tout ça avec des nageoires en guise de pieds ! Son calvaire n'était pas terminé : une fois dans l'eau, il lui a fallu nager 24 heures sans s'arrêter vers la haute mer, pour être enfin à peu près à l'abri des prédateurs.



11 INSÉPARABLE

Comme la plupart des mammifères, avant de devenir ce bébé joufflu et poilu, le panda géant est né tout nu. Durant ses trois premiers mois, il ne s'est pratiquement pas déplacé et sa vie était rythmée par les tétées. Maintenant, il commence à grimper aux arbres. Mais jusqu'à ses 3 ans, il restera dans les parages de sa maman ! Puis sa vie s'articulera autour du mâchouillage de bambou, durant 14 heures par jour ! Son « faux pouce », un os du poignet, lui permettra d'attraper les tiges.





12 UNIS

Ces deux frères coyotes ont la chance d'appartenir à une famille unie. Leurs parents se sont rencontrés il y a plusieurs années et sont toujours ensemble ! Avant la naissance de la portée, le couple a balisé un « domaine », un territoire qu'il a délimité en déposant urine et déjections pour dire : au-delà de cette limite, pas un pas, c'est chez nous ! Les bébés sont nés dans la tanière, le « foyer » aménagé au centre du domaine.

14 FURTIVE

Quand elle est née, cette jeune hermine sur le qui-vive pesait 1 gramme, 4 tout au plus, et était sans poils, sans dents, aveugle et sourde ! Sa maman avait prévu des peaux de souris, pour que le couffin soit prêt le jour venu. Sa fourrure blanche en hiver et marron au printemps deviendra idéale pour se camoufler.



13 CRÂNEUR

La mère de ce beau gros chaton a bien du mérite ! Après la période d'allaitement, le jeune lynx exige une maxi portion de viande. Sa mère doit attraper au moins trois lapins par jour pour le nourrir, lui et son frère. Le résultat est là : un splendide félin doté d'une des plus belles fourrures qui soient. Il porte ses pinceaux sur les oreilles depuis ses tout premiers jours.

15 DISCRÈTE

Elle est petite et encore toute jeune (4 semaines seulement), mais n'en a pas moins presque atteint sa taille adulte, autour de 20 centimètres. Car la nyctale de Tengmalm est une chouette de petite taille. Elle vient de quitter le nid, aménagé dans un trou d'arbre, et est prête pour déployer ses talents de jeune chasserresse !





Craquants aussi à la ferme !

MANIAQUE

Pas sûr que ce petit cochon tout rose conserve sa belle couleur après un tour dans la mare. Mais il ne risque pas d'y renoncer : le bain de boue, c'est sa clim' à lui ! Comme il ne transpire pas, la boue est sa source de rafraîchissement. Et comme sa peau est quasi nue, c'est aussi sa crème solaire.



SYMPA

Autrefois, cet âne miniature ne vivait que sur les îles de Sicile et de Sardaigne, au sein de larges troupeaux. Aujourd'hui, c'est un charmant animal de compagnie, qu'on trouve un peu partout.



DOUILLET

Avec la laine de ces agneaux, on peut tisser de splendides tapis ou tricoter des vêtements doux. La laine d'un seul mouton de certaines races suffit pour tricoter une dizaine de pulls !

COPIEUR

Depuis sa naissance, ce caneton fait absolument tout comme maman : manger, nager, patauger... Ce comportement s'appelle « l'empreinte ». Mais pour « emprunter » le look de maman, il devra attendre d'avoir ses plumes d'adulte, à 2 mois.



CONQUÉRANT

Voici le représentant d'une génération qui pourrait bien « dominer » le monde, par son nombre tout du moins. Il y a désormais 1 milliard de vaches sur Terre – dont 19 millions rien qu'en France. Certains États américains comptent plus de vaches que d'habitants !

QUI EST LE + FORT ?

Par Emily Krieger

Le guépard et le faucon pèlerin se disputent le titre de l'animal le plus rapide du monde. Qui sera notre grand vainqueur ?

GUÉPARD CONTRE



LE ROI DU SPRINT

Le guépard est le plus rapide des animaux terrestres. Capable d'accélérer de 0 à 100 km/h en 3 secondes et de maintenir cette vitesse sur de courtes distances, il court le 100 mètres en 5,95 secondes – soit 3,5 secondes plus vite que le plus rapide des sprinters humains.

IL EN A SOUS LE «CAPOT»

Le secret de ce bolide sur pattes ? Des narines, des poumons et un gros cœur capable d'injecter un maximum de carburant – soit l'oxygène – dans le moteur.

UNE MÉCANIQUE BIEN RODÉE

Afin d'offrir une résistance minimale à l'air, le guépard est fuselé comme une voiture de course. Les muscles surpuissants de ses cuisses produisent des accélérations soudaines, alors que sa colonne vertébrale flexible et ses longues pattes lui permettent de faire d'immenses foulées.

FAUCON PELERIN



Le guépard a beau être le roi du sprint sur la terre ferme, il ne fait pas le poids en vitesse pure face au faucon pèlerin, capable d'aller deux fois plus vite.

**LE GRAND GAGNANT :
LE FAUCON PÈLERIN**

À TIRE-D'AILE

Ce rapace est fait pour fendre l'air. La forme allongée de son corps est parfaitement aérodynamique, les muscles pectoraux de son énorme sternum effectuent de puissants battements d'ailes et une troisième paupière transparente fait office de lunette de vol naturelle.

UN ROI DE LA VOLTIGE

Nul n'est aussi rapide dans les airs que le faucon pèlerin. Au moment de fondre sur ses

proies, il replie ses pattes et colle ses ailes contre son corps. Il peut ainsi descendre en piqué sur un kilomètre à la vitesse vertigineuse de 320 km/h !

COMBINAISON DE VOL

Difficile de reprendre son souffle après un piqué pareil ? Pas pour le faucon : des narines aux structures coniques contrôlent l'arrivée d'oxygène à travers le bec quand le chasseur est lancé à pleine vitesse.

EN MILIEU SAUVAGE

Par Jamie Kiffel-Alchek

Le jaguar peut chasser dans la pénombre, sa vision est deux fois meilleure la nuit que le jour.

Les taches en forme de roses sur sa fourrure sont appelées « rosettes ».



LE VOYAGE DU JAGUAR

Chaque année, les jeunes jaguars entreprennent un long voyage pour trouver une partenaire. Mais bien des périls les guettent sur leur route.



Un jeune jaguar mâle est tapi sur les berges de la rivière Paraguay, au Brésil, en Amérique du Sud. Il se dirige sans un bruit vers un caïman qui se prélassait au bord de l'eau. Le félin bondit sur le reptile et le saisit à la gorge. Ce repas bienvenu lui

fournira l'énergie nécessaire pour le voyage qu'il s'apprête à entreprendre. La route ne s'annonce pas facile. Le jeune félin va devoir quitter sa jungle pour s'aventurer à découvert, là où vivent les hommes, pour trouver une partenaire.

Un territoire réduit de moitié

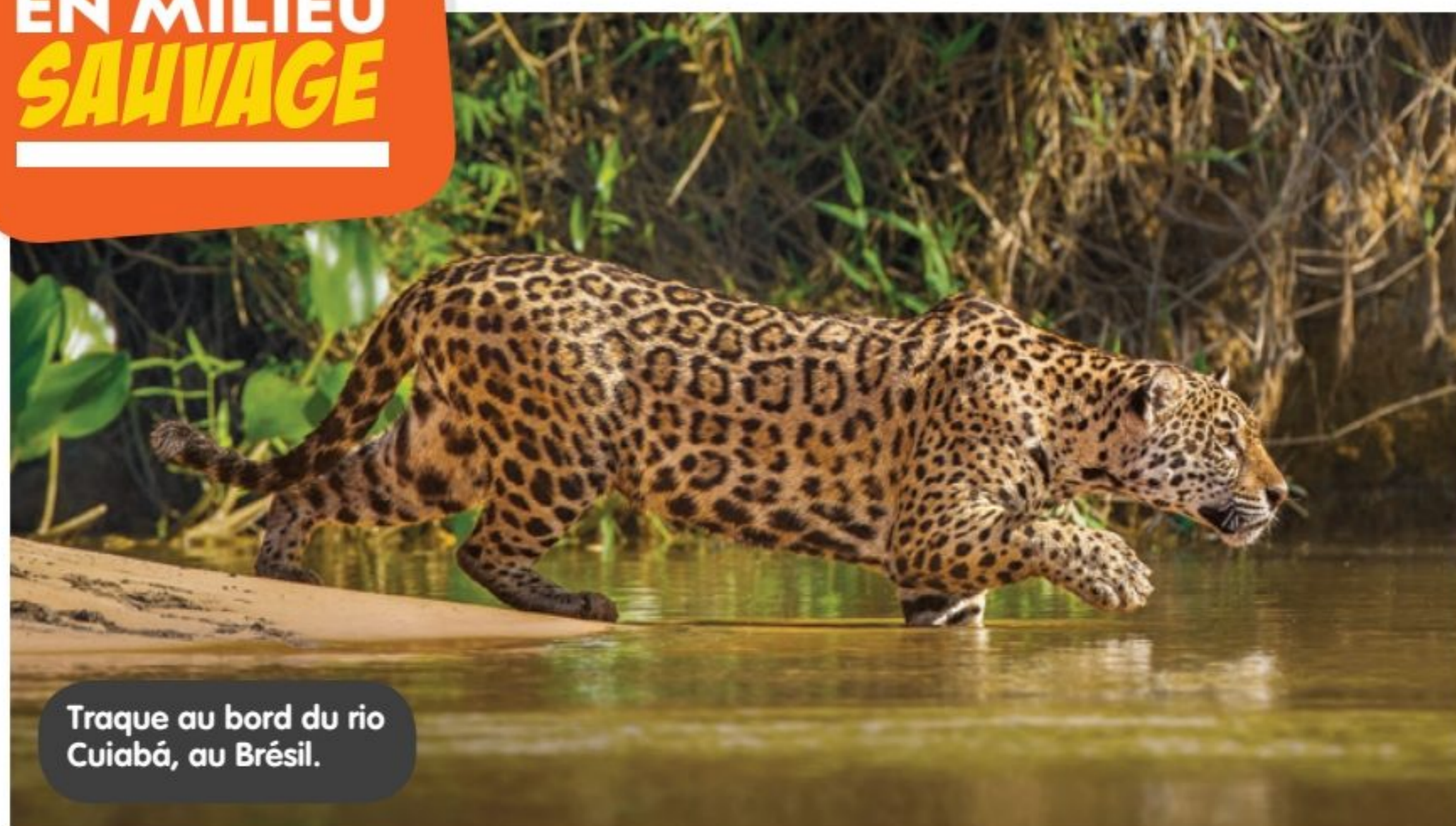
Le territoire des jaguars s'étend sur dix-huit pays (voir carte ci-dessus) et représente une zone de 10 millions de kilomètres carrés. Cela peut paraître beaucoup, mais, il y a cent ans, elle était de 25 millions de kilomètres carrés, de la Californie à l'extrême sud de l'Argentine. Son territoire a donc été réduit de plus de moitié, au rythme du développement massif

de l'élevage et de l'expansion urbaine. La quasi-disparition du jaguar aux États-Unis et dans le sud du Brésil a été constatée il y a déjà plusieurs décennies, et c'est aujourd'hui également le cas au Salvador et en Uruguay.

« La présence humaine est d'autant plus problématique pour les jaguars qu'ils ne demeurent pas sur un même territoire tout au long de l'année. Pour trouver un partenaire sexuel, ils se déplacent d'un territoire à un autre, explique John Polisar, coordinateur du programme de préservation des jaguars de la Wildlife Conservation Society. Le fait que les aires de répartition soient désormais séparées les unes des autres, là où elles constituaient autrefois un seul et même ensemble naturel, réduit considérablement les



Traversée de la rivière Paraguay, au Brésil.



Traque au bord du rio Cuiabá, au Brésil.

chances de trouver des partenaires de reproduction. Résultat, de moins en moins de petits naissent chaque année. »

L'autoroute des félins

Des zones protégées où les jaguars peuvent vivre en paix sont nécessaires – c'est le but des Jaguar Conservation Units, représentées sur la carte ci-dessous –, mais des corridors doivent également être aménagés pour que les animaux puissent voyager d'un territoire à l'autre. Car les zones entre les territoires étant désormais entièrement investies par les hommes, elles ne fournissent plus le couvert nécessaire pour permettre aux jaguars de progresser en sécurité. Résultat, ils renoncent à leur périple, autrement dit cessent de se reproduire, et leur population décline inexorablement.

La mise en place des corridors a été initiée au début des années 2010 par le zoologiste américain Alan Rabinowitz (mort en 2018), directeur de Panthera Corporation, une organisation dédiée à la protection de quarante



espèces de félins. En 1990, le premier sanctuaire de jaguars, celui du bassin Cockscomb, au Belize, avait déjà été créé à son initiative. En travaillant avec les gouvernements des pays concernés, les agences de protection de l'environnement et les communautés locales, Alan a réussi à mettre en place



Les femelles donnent naissance à des portées de deux à quatre petits.

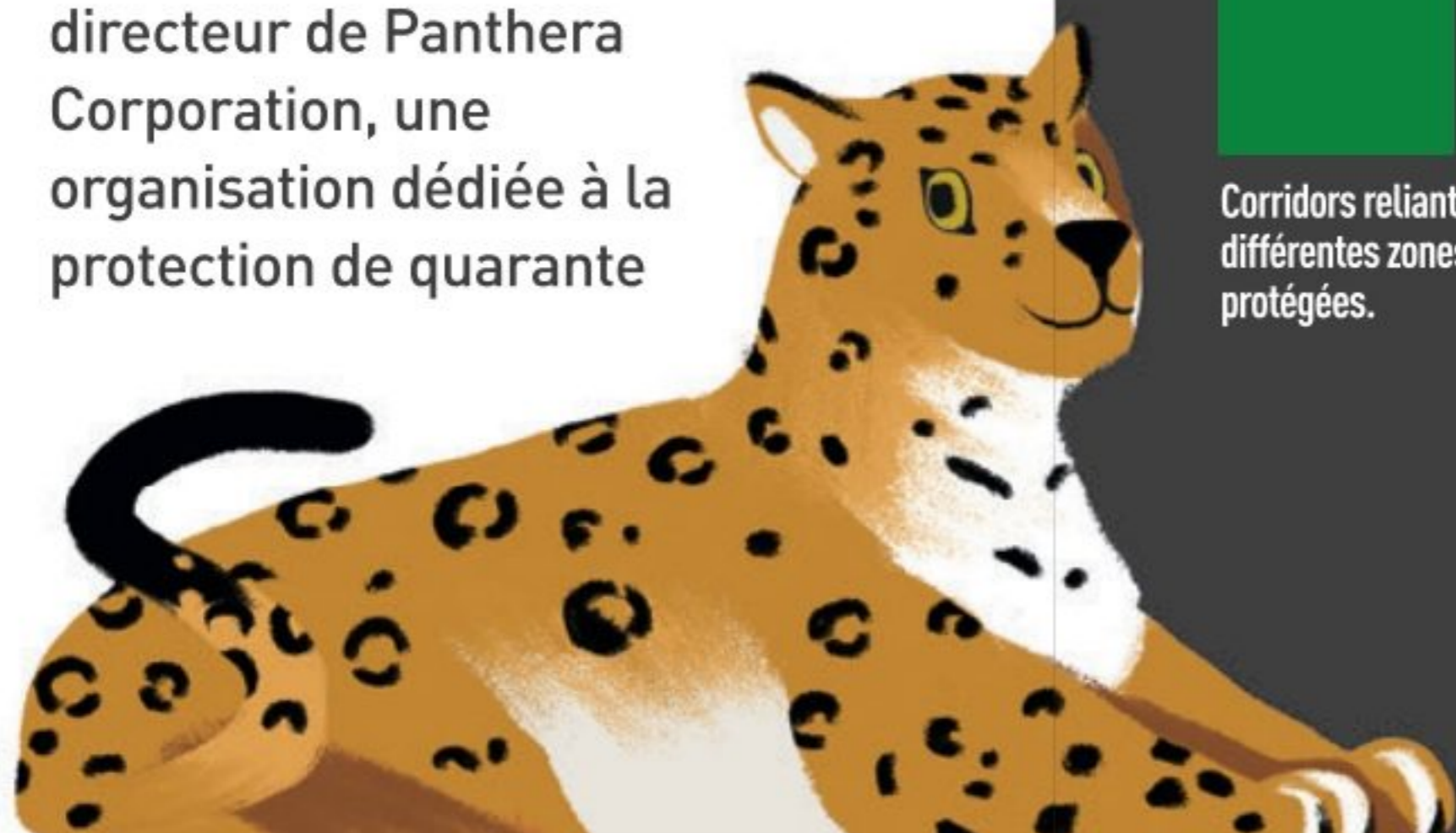
la Jaguar Corridor Initiative (JCI) – le « projet corridor pour le jaguar ». La première étape fut de missionner des scientifiques dans les différents pays pour établir avec précision les zones de peuplement des jaguars et les itinéraires qu'ils empruntaient pour relier une zone à une autre. « Une fois ce travail réalisé, nous avons identifié



Jaguar Conservation Units : zones protégées où les jaguars peuvent élever leurs petits en paix.



Corridors reliant les différentes zones protégées.





les secteurs les plus menacés pour déterminer les pays où il fallait agir en priorité», explique Roberto Salom, responsable du programme au Costa Rica. En 2015, grâce aux communautés locales qui avaient accepté de collaborer au projet, les premiers corridors étaient en place : des langues de terre d'où toute activité humaine est bannie – parfois une simple rangée d'arbres le long d'une clôture.

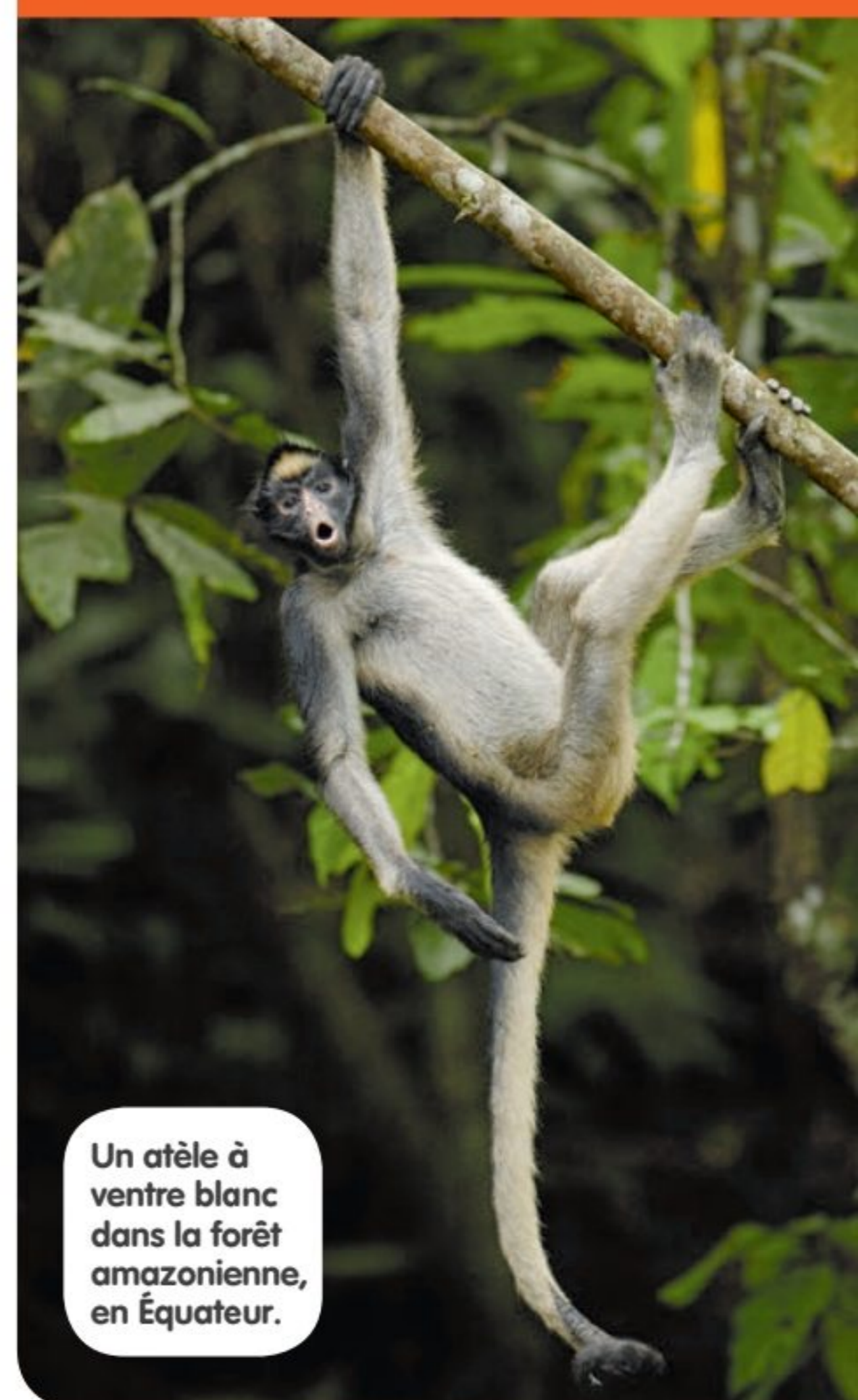
Chacun chez soi

Pour que cela soit possible, il a fallu établir un climat de confiance avec les fermiers, auprès de qui les jaguars n'ont pas bonne réputation puisqu'en bons félins ils peuvent s'en prendre aux proies faciles que sont les animaux d'élevage, a fortiori lorsqu'ils ne trouvent plus les gibiers sauvages dont ils se nourrissent habituellement. Les différentes associations mobilisées sont intervenues auprès des fermiers des dix-huit pays afin de mettre en place des solutions pour protéger le bétail : l'installation de barrières

autour des zones de pâturage et de spots lumineux de façon à repousser le prédateur à distance des exploitations. C'est ainsi qu'un fragile réseau de corridors a pu être tissé, transformant ce qui était autrefois un périple à travers la forêt amazonienne en une traversée de dizaines d'exploitations et de villages. Notre jeune jaguar évoqué au début de ce récit se trouve maintenant à la lisière d'une forêt située 150 kilomètres plus loin. Il longe à grande allure les barrières qui protègent un troupeau. Victoire ! Il s'enfonce dans la jungle... Il ralentit le pas et observe les alentours. Tous ses sens en alerte. Une femelle est toute proche. Grâce aux efforts de la JCI, la rencontre de ces deux partenaires est rendue possible. « Un atout dans la réussite de notre projet est l'incroyable faculté d'adaptation du jaguar, reconnaît Diana Friedeberg, directrice du programme au Mexique. Pour autant, sa survie n'est pas gagnée, de nombreuses batailles nous attendent encore. »

FORÊT EN DANGER !

La forêt amazonienne abrite un dixième des espèces de la planète, dont le jaguar. Malheureusement, en 2019, 200 000 incendies ont été dénombrés en Amazonie. La pire année depuis 2010, et une augmentation de 80 % par rapport à 2018. La plupart de ces feux ont été déclenchés intentionnellement par des bûcherons, des éleveurs et des fermiers pour défricher la forêt. Si sa destruction continue à ce rythme, les animaux qui auront survécu devront s'adapter à un nouveau paysage. Le jaguar, qui se camoufle parfaitement dans la jungle, devra trouver un autre moyen de se dissimuler dans un environnement sans arbres. Les atèles (ou singes-araignées), qui se nourrissent des fruits des arbres forestiers, devront changer de régime. La majeure partie de la forêt n'ayant jamais été explorée, certaines espèces ont peut-être disparu avant même d'avoir été découvertes.



Un atèle à ventre blanc dans la forêt amazonienne, en Équateur.



1 Le film **Mulan** est inspiré de **La Ballade de Mulan**, un poème du VI^e siècle, dans lequel une jeune fille, **Hua Mulan**, se déguise en homme et prend la place de son père dans **l'armée**.

2



Les **années** sont représentées par **douze animaux**. **2020** est **l'année du rat**.

3

Ascenseur

L'ascenseur Bailong achemine les touristes tout en haut d'une **falaise** plus haute que la **tour Eiffel**.

5

Les Chinois savaient fabriquer **des armures de papier** aussi solides que de l'acier.

4



On peut déguster **des glaces au haricot vert**.

6

En 2010, une soupe **vieille de 2400 ans** a été découverte à **Xi'an**.



30 SCOOPS SUR

Par Alicia Klepeis

7



De tous les animaux, la **gerboise à longues oreilles** est celui qui possède les **plus longues oreilles** par rapport à son corps.

8

Au **printemps**, lors de fêtes traditionnelles, se déroulent des courses de **bateaux** qui ont la forme de **dragons**.

9



Les **lophophores** font parfois leur **nid** dans des **grottes**.

10

Mises bout à bout, les lignes de **chemin de fer** chinoises feraient **deux fois le tour de la Terre**.

12

Le pays **abrite la moitié** des cochons de la planète.

11



Certaines pierres de la **Grande Muraille** sont fixées avec du **mortier de riz gluant**.

13

Dans la **dépression de Tourfan**, les températures passent de **50°C en été à -30°C en hiver**.

14



Les **chats dorés d'Asie** possèdent **28 dents**, au lieu de 30 chez la plupart des autres félins.

15 Il y a 5000 ans, les premières baguettes servaient à cuisiner et non à manger.

16 En mer de Chine méridionale, les dauphins à bosse du Pacifique sont souvent roses.

17 La Chine fait presque la taille



des États-Unis, mais ne compte qu'un seul fuseau horaire.

18 Le primate qui vit à l'altitude la plus élevée est le rhinopithèque du Yunnan.



19 Le mandarin (le principal dialecte chinois) est la langue la plus parlée au monde.

20 La Cité interdite, le palais impérial de Pékin, compte environ 9000 pièces.

21 Le Karst de Shilin est une forêt de pierres.



LA CHINE



22 On ignore si **Mulan** a existé. Si c'est le cas, elle pourrait avoir combattu sous la **dynastie Wei du Nord**, qui régna de 386 à 535.

23 Les cils du **Grand Bouddha de Leshan**, gigantesque statue de pierre, font 5,50 m de long.

24 Les champions chinois de **tennis de table** raflent toutes les médailles aux Jeux olympiques.

25 Les **pandas géants** sont de bons **nageurs**.

26 De nombreux **empereurs chinois** se considéraient comme des **descendants de dragons**.



28 Il a fallu **37 ANS** pour construire les **7000 soldats d'argile** de **L'ARMÉE DE TERRE CUITE** gardant la tombe d'un empereur, à Xi'an.

27 Les **mariées** portent souvent une **robe rouge**, symbole de **chance**.

29 Le mot « **ketchup** » serait dérivé du nom d'une **sauce au poisson mariné** chinoise.

30 La ville de **Xinxiang**, dans le **nord-est de la Chine**, a érigé une **statue en fer** représentant **Mulan** accueillie chez elle à son retour de la guerre.

ILS FONT PARLER D'EUX

Par Kitson Jazyuka et Rose Davidson

Je me suis
accroché
à la vie !



LE KOALA ACCIDENTÉ DE LA ROUTE

Gympie, Australie

Tomber sur un koala en Australie, c'est assez banal, mais accroché à son pare-chocs, ça l'est moins ! Une famille roulait en voiture quand elle a heurté un koala qui traversait la route, sans qu'aucun des passagers ne s'en rende compte. Le marsupial a eu le réflexe de s'accrocher de toutes ses forces au pare-chocs plutôt que de se laisser aplatir comme une crêpe. « Les koalas vivent dans les arbres et sont capables de s'agripper aux branches en cas de vents violents. Pour cela, ils disposent de membres puissants et de griffes acérées. S'agripper est une réaction instinctive chez eux », explique Amber Gillet, vétérinaire à l'Australia Zoo Wildlife Hospital. C'est à lui que la famille a confié le petit koala, bientôt surnommé Timberwolf. Par miracle, le rescapé ne souffrait d'aucune blessure, mis à part un ongle cassé. Après quelque temps de repos, il était prêt à retrouver sa liberté. « Timberwolf avait son caractère, ajoute Amber, il grognait à chaque fois que l'infirmière le dérangeait dans son sommeil. »

Timberwolf n'a pas l'air ravi d'être dans les bras de son infirmière.



Retour à la liberté. Voilà qui est mieux !





L'ÉLÉPHANTE ET LES BUFFLES

Marondera, Zimbabwe

C'est l'heure du déjeuner à la réserve pour rhinocéros d'Imire. Nzou, une éléphante d'Afrique, barrit pour rassembler son clan. Et qui accourt ? Un troupeau de gros buffles d'Afrique !

Nzou est arrivée à la réserve il y a quarante-six ans après avoir perdu sa mère, tuée par des trafiquants

d'ivoire. La jeune femelle s'est alors prise d'amitié pour les buffles. Elle les suivait partout. *« Ils l'ont acceptée sans hésiter, raconte Judy Travers, qui s'occupe de la réserve. Tant et si bien qu'elle est devenue la matriarche du clan. »* On peut voir la vieille éléphante passer sa trompe tendrement sur le dos d'un de ses amis ou pousser délicatement un jeune veau. *« Les éléphants cherchent naturellement*

à s'intégrer à un troupeau, explique Megan Wilson, responsable des mammifères au Zoo d'Atlanta (États-Unis). Ce sont des animaux extrêmement sociables, capables de coexister pacifiquement avec d'autres espèces. » Et pourquoi pas avec sa propre espèce ? *« Nous avons bien essayé d'intégrer Nzou au sein d'un troupeau d'éléphants, mais elle n'est heureuse qu'avec les buffles, répond Judy. C'est son troupeau désormais. »*

UN DOUDOU POUR POULAIN

Devon, Angleterre

Breeze n'arrivait pas à dormir sans Buttons, l'ours en peluche. Ce poulain orphelin souffrait de déshydratation et de malnutrition quand il est arrivé au sanctuaire pour juments et poulains de Devon. Mais surtout, rien ne semblait apaiser sa frayeur. En dépit de soins permanents, d'un doux lit de paille et d'une lampe chauffante, Breeze restait sur le qui-vive et ne s'abandonnait pas au sommeil. L'équipe a alors eu l'idée de lui présenter Buttons, un ours en peluche de plus d'un mètre de haut. *« À cet âge, un poulain n'a de contacts qu'avec sa mère, explique John Madigan, vétérinaire équin. Cette peluche, bien incapable de*



faire des mouvements brusques qui l'auraient effrayé, a offert à Breeze le réconfort qui lui manquait. » Le poulain a d'emblée adopté son nouveau compagnon, il s'est blotti tout contre lui et s'est paisiblement endormi. Depuis, le poulain est

devenu un cheval grand et fort, et n'a plus besoin de sa peluche. *« Mais Buttons est resté au centre, prêt pour aider d'autres orphelins qui pourraient avoir besoin de lui », s'attendrit Syra Bowden, la directrice du sanctuaire.*

EN AVANT

Dans le nouveau film des studios Pixar, « En avant », rien ne va plus dans le monde des créatures mythiques. Les sirènes ne savent plus nager et les lutins chevauchent des motos. Jusqu'à ce que deux frères elfes, Barley et Ian Lightfoot, décident de faire renaître de ses cendres la magie de l'ancien monde. Allons explorer les coulisses du film, une occasion de comparer ses héros avec ceux de la mythologie.

Les licornes

Dans *En avant*, elles sont des bêtes casse-pieds qui farfouillent dans les poubelles en soulevant le couvercle avec leur corne. Dans notre monde, leur corne, réduite en poudre et incorporée à un plat ou une boisson, était censée neutraliser les effets des poisons ou guérir les maladies. Hélas, en réalité, les cornes de rhinocéros ou de narval sont utilisées pour ces mixtures.

LA « VRAIE » MYTHOLOGIE

Avant de voyager à travers le monde et de peupler les imaginaires et les légendes de toutes les cultures, toutes les créatures mythiques sont nées quelque part. La carte ci-dessous t'indique où se trouvent leurs origines.



Colt Bronco

Le petit ami de la maman de Barley et Ian est un centaure (mi-homme, mi-cheval). Il est aussi policier. Très à cheval (c'est le cas de le dire !) sur les règles, il fait la leçon à Barley quand ce dernier décide d'organiser une action de protestation contre la démolition d'une fontaine de l'ancien monde. Dans la « vraie » mythologie, les centaures sont plutôt les rois du rodéo ! Ces créatures organisent des fêtes dans les bois et se battent à coups de rochers géants et de troncs d'arbre.



ELFES
Scandinavie
(Danemark, Suède et Norvège)



CENTAURES
Grèce antique



MANTICORES
Perse
(Iran actuel)



LICORNES
Inde et Chine





Ian Lightfoot

Ian décide d'inviter des copains pour ses 16 ans et s'écrit un pense-bête sur les mains. Mais il est si nerveux qu'il a les paumes moites et finit par se barbouiller le visage d'encre... Pas vraiment raccord avec les elfes gracieux de la légende ! On raconte que quiconque les regardaient danser sur des champignons dans des champs de brume restait captivé pendant sept ans, avec l'impression que seulement quelques heures étaient passées.

La Manticore

Ian et Barley se lancent à la recherche de la carte qui les guidera vers la pierre magique, capable de restituer la magie de l'ancien monde. Dans leur quête, ils tombent sur la Manticore, une guerrière mi-homme mi-lion mi-scorpion mi-chauve-souris – oui, ça fait beaucoup de «mi» ! De quoi fuir, n'est-ce pas ? Sauf que cette créature dirige un restaurant dont le menu enfant ressemble étrangement à la fameuse carte... Dans la légende traditionnelle, la manticore est bien plus monstrueuse encore. Au V^e siècle av. J.-C., l'auteur grec Ctésias l'a décrite avec trois rangées de dents de requin aiguisées comme des rasoirs et une queue de scorpion lançant des aiguilles empoisonnées.



Barley Lightfoot

Le grand frère de Ian ne passe pas inaperçu. Il conduit un van bringuebalant et pétaradant en lançant d'incessants coups de klaxon. Les elfes de la mythologie sont loin de faire pareil vacarme, mais ils ont aussi la réputation d'être chahuteurs. On les accusait de faire des nœuds dans les cheveux, de provoquer des crises d'eczéma et même des cauchemars quand ils s'asseyaient sur la tête d'un dormeur... D'ailleurs, en vieux allemand, «cauchemar» se dit *alldruck*, ce que l'on peut traduire par «pression d'elfe» !



Barbie

TU PEUX ÊTRE

TOUT CE QUE TU VEUX



**BARBIE
BIOLOGISTE
MARINE**



**BARBIE
JOURNALISTE
PHOTO**



**BARBIE
PROTECTRICE DE
L'ENVIRONNEMENT**



**BARBIE
ASTRONOME**



**BARBIE
ÉTUDE DES
PAPILLONS**

DISPONIBLE EN CE MOMENT EN MAGASIN !

Copyright©2016 - National Geographic partners, LLC.
Mattel France, S.A.S. au capital de 7.566.550€ R.C.S. Créteil B 692 039 688.
Siège social : 3 allée des Fleurs, Parc de la Cerisaie, 94260 Fresnes
Visuels non contractuels

Jouer
C'est la Vie!

Barbie

NATIONAL
GEOGRAPHIC

À TOI DE JOUER EN ROUTE!

COURSES SOUS-MARINES

Gil et sa famille partent en vacances. Ils ont établi une liste de choses à faire (ci-contre) avant leur départ.

Trouve l'itinéraire qu'ils doivent suivre.

Attention, ils doivent respecter l'ordre de la liste, ne doivent pas prendre deux fois le même chemin, ni franchir les portes du parc de jeux et de la banque.

AVANT DE PARTIR :

- 1 Rendre les livres à la bibliothèque.
- 2 Choisir un maillot de bain au centre commercial.
- 3 Acheter de la crème solaire à l'épicerie.
- 4 Se faire couper les cheveux.
- 5 Se rendre à la gare.



À TOI DE JOUER AVEC WILLY WILD

QUI ES-TU WILLY WILD ?

Le protecteur de la nature

Curieux et attachant, le petit singe explorateur Willy Wild s'est donné pour mission de protéger l'environnement. Il compte sur toi pour l'accompagner dans ses aventures joyeuses et instructives, et surtout précieuses pour limiter les impacts de nos activités sur la nature.



L'IMPORTANCE DES ABEILLES

En se posant de fleur en fleur, les abeilles jouent un rôle essentiel dans la nature : celui de polliniser les végétaux, une étape clé de leur reproduction.

La pollinisation

Ce phénomène permet la fécondation des plantes à fleurs par le transport du pollen de la partie mâle de la fleur (l'étamine) à la partie femelle (le pistil). C'est grâce à cette fécondation que se forment les fruits, qui eux-mêmes contiennent les graines qui deviendront de nouvelles plantes.

Les pollinisateurs

Le vent, la pluie, les animaux tels que les oiseaux (notamment les colibris) et de nombreux insectes comme les abeilles permettent de transporter le pollen d'une fleur à une autre, et donc de les polliniser (féconder).



Des acteurs clés

Quatre-vingts pour cent des espèces végétales à fleurs (plantes et arbres) ont besoin de pollinisateurs pour que se forment leurs fruits. Parmi ces fruits, qui peuvent aussi avoir la forme de légumes, un grand nombre sont comestibles et font partie de notre nourriture quotidienne. On estime à 35 % la part de notre alimentation qui dépend du travail des pollinisateurs.



Les abeilles en danger

Aujourd'hui, on constate que la mortalité des abeilles augmente de façon vertigineuse. De nombreux scientifiques sonnent le signal d'alarme : si les pollinisateurs venaient à disparaître, les plantes à fleurs disparaîtraient à leur tour, et avec elles tous les êtres vivants qui dépendent d'elles pour s'abriter et se nourrir.



Les causes

Plusieurs facteurs semblent responsables de cette hécatombe. Chacun d'entre eux constitue déjà une grave menace pour les insectes, mais le fait qu'ils s'ajoutent les uns aux autres engendre des taux de mortalité extrêmement élevés.



La modification des paysages

Les espaces verts qui disparaissent entraînent une diminution des populations d'abeilles.



Le varroa et autres parasites

Les abeilles sont décimées par des parasites, tout particulièrement le varroa, qui se nourrit de leur sang.



Le réchauffement climatique

Lors des étés très secs, les plantes développent moins de fleurs, ce qui provoque une pénurie de nourriture pour les abeilles.



Les pesticides

Beaucoup de pesticides (les insecticides et les engrais utilisés dans les cultures) sont toxiques pour les abeilles.



Le frelon asiatique

Introduit accidentellement en France puis dans toute l'Europe par une cargaison venue de Chine, le frelon asiatique est un prédateur redoutable des abeilles.



Découvre LA COLLECTION

Prends ton sac à dos et parcours le monde avec Willy Wild pour venir en aide aux animaux et protéger la nature. Découvre pas à pas l'écologie et les gestes simples à faire au quotidien pour limiter ton impact sur la planète. En librairie.



Comment tu peux agir ?

Tu peux favoriser la biodiversité en plantant différentes variétés de plantes à fleurs, qui multiplient les sources de nourriture pour les abeilles. Tu peux aussi installer des nichoirs à insectes qui constitueront un refuge pour les abeilles sauvages et solitaires. N'utilise pas de pesticides sur tes plantations. Il existe des solutions naturelles, sans danger pour les insectes. Une bonne idée est aussi d'acheter le miel à des apiculteurs locaux pour soutenir leur travail.

LE JEU À RELIER

Toutes ces fleurs sont très appréciées des abeilles. Sauras-tu retrouver leur nom ?



A LAVANDE

B GÉRANIUM

C COQUELICOT

D CROCUS

E ROMARIN

Réponses : 1C, 2D, 3E, 4B, 5A.

Ce jeu est issu du livre *Les Abeilles* de la collection Willy Wild, à la découverte de l'écologie, une édition du groupe Unique Heritage Media, licencié de National Geographic Kids France.

À TOI DE JOUER TEXTE À TROUS

Par Jennifer Mackinnon

TROP DRÔLE !

Demande à un(e) ami(e) de te donner les mots qui manquent dans ce texte, sans le lui lire. Puis lis le résultat à voix haute.

Fous rires garantis !



Pour les vacances, ma famille et moi sommes allés visiter le Parc national des volcans d'Hawaï. On s'est _____ (verbe au participe passé) avec un ranger autour du Kilauea, un _____ (nom masculin) actif. Alors qu'on était en train de _____ (verbe à l'infinitif) les pentes du volcan, le ranger a soudain _____ (verbe au participe passé) en nous montrant des oies au beau milieu de la route : « Des bernaches néné, l'oiseau mascotte d'Hawaï, une espèce menacée ! » Il s'est glissé hors de la voiture avec la souplesse d'un _____ (animal masculin), a pris _____ (grand nombre) _____ (nom) sur le siège arrière et les a _____ (participe passé) sur la route pour arrêter les voitures. Le ranger a _____ (participe passé) vers les bernaches. Alors que les _____ (véhicules) patientaient à la queue leu leu derrière nous, il a _____ (verbe à l'infinitif) la route aux oiseaux. Les bernaches étaient _____ (adjectif féminin pluriel) et on regardait tous le ranger comme si c'était _____ (super-héros). Moi aussi, je veux être _____ (métier) quand je serai grand(e) !



LES KIDS CONTRE LE PLASTIQUE



À toi de jouer !

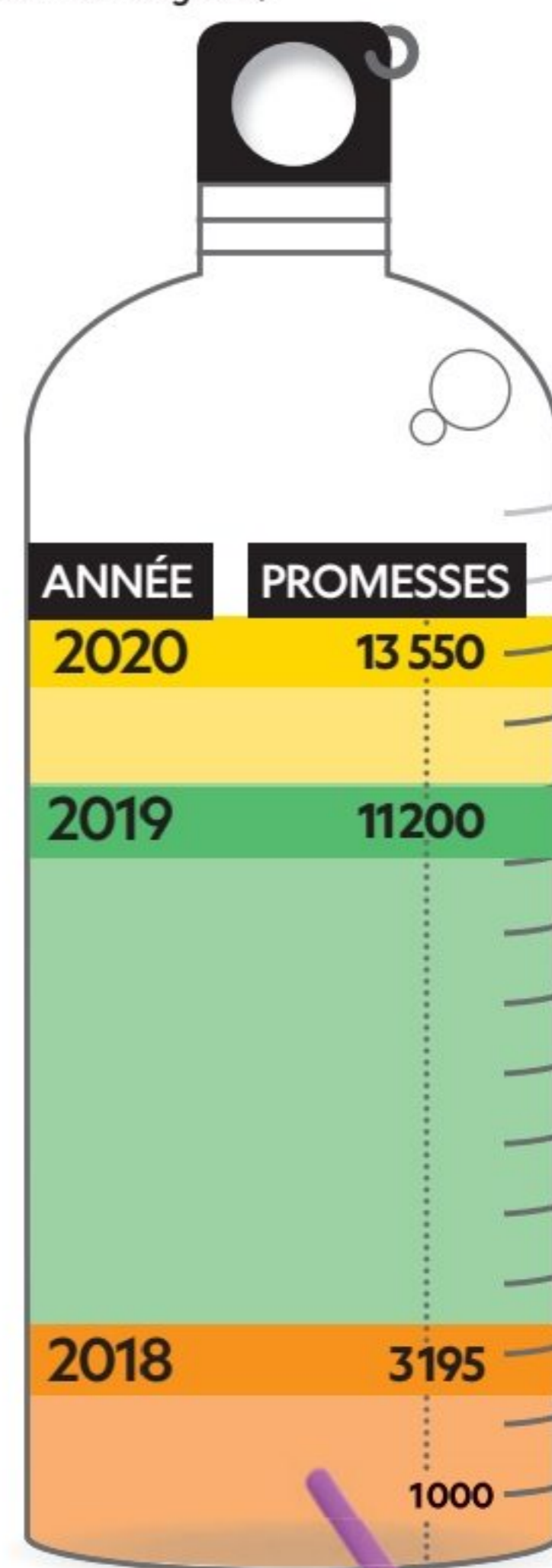
Des enfants s'engagent à réduire leur consommation d'objets en plastique à usage unique. Toi aussi, tu peux faire cette promesse !

natgeokids.com/KidsVsPlastic
(site en anglais)



UN CHOIX ESSENTIEL

Dans toute l'Europe, les pailles et de nombreux autres objets jetables en plastique sont désormais interdits. Ils font en effet partie des nombreux objets qui polluent d'abord les criques, les plages ou les rivières, et finissent par atteindre la pleine mer. Dans une vidéo devenue virale sur Internet, on peut voir des sauveteurs lutter pendant dix longues minutes pour extraire une simple paille des narines d'une pauvre tortue olivâtre. Alors, pour éviter ça, adopte les pailles réutilisables ou prends tout simplement l'habitude de boire sans !



FASCINADORA / GETTY IMAGES (CHOOSE THIS); STEVEN CUKROV / DREAMSTIME (NOT THAT); PAUL QUAYLE / ALAMY (CUP ON BEACH); CRISTIAN M. VELA / ALAMY (PASTA); KATERINA SOLOVYEVA / ALAMY (BAMBOO); NALINRATPHI / SHUTTERSTOCK (COLLAPSIBLE, SILICONE)

QUELLES ALTERNATIVES ?



1

Je veux une paille que l'on peut aussi manger.

PAILLES-PÂTES CREUSES



2

Ma paille doit être solide mais légère.

PAILLE EN BAMBOU



3

Ma paille doit pouvoir me suivre partout.

PAILLE PLIABLE EN ACIER



4

J'aime mâchouiller ma paille.

PAILLE EN SILICONE

À TOI DE JOUER CACHE-CACHE

CHERCHE LA PETITE BÊTE

Retrouve dans les photographies ci-dessous ces animaux experts dans l'art du camouflage :

- 1 Girafe
- 2 Serpent liane asiatique
- 3 Araignée *Pandercetes gracilis*
- 4 Rascasse
- 5 Tigre de Sibérie
- 6 Mante orchidée

A



B



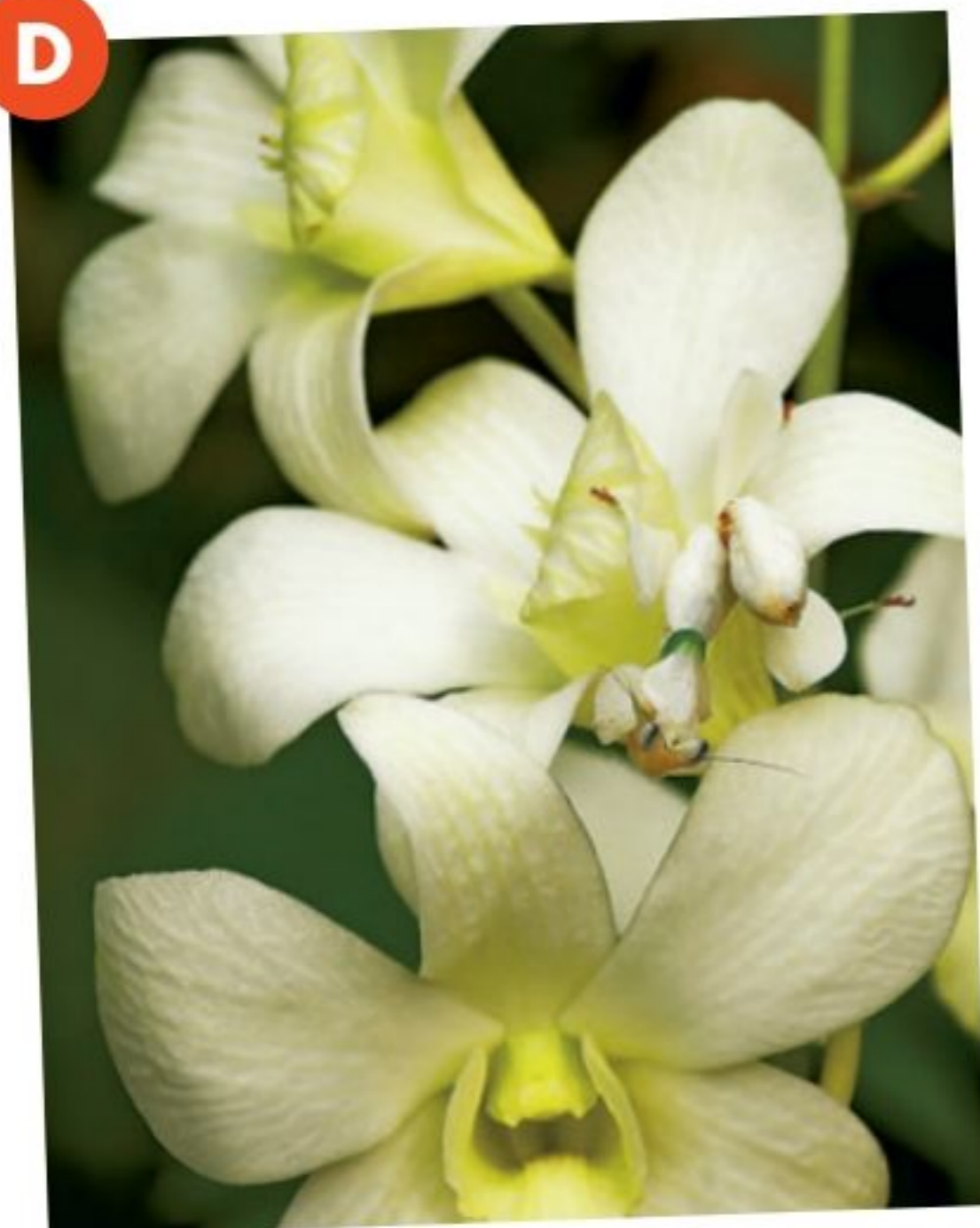
F



C



D



E



À TOI DE JOUER FACEDEBOUC

Par Allyson Shaw

Rainette aux yeux rouges

Vit : au sud du Mexique
et en Amérique centrale.

Alias : Acrofrog



AMIS

AGOUTI À POINTS



Ti'Agou

TOUCAN À CARÈNE



BananaBec

KINKAJOU



Kinkaquoi

DÉBUT

19 H 20



Acrofrog

Z'avez-vous la nouvelle photo
de mon profil ! De quoi j'ai l'air ?



D'un repas. Mais tu as de
la chance, j'ai déjà mangé.



BananaBec

Eh @BananaBec, si tu laisses
tomber un fruit, c'est pour moi ! 🍌



Ti'Agou



Moi, j'ai envie de
sucré. Quelqu'un
aurait vu une ruche ?
#LangueDeFourmilier



Kinkaquoi

22 H



Acrofrog

Grâce à mes doigts
ventouses, je suis
une vraie acrobate
- vive l'accrobranche !



CHAT D'ANIMAUX

Si les animaux utilisaient les réseaux
sociaux, que se diraient-ils ? **Partage**
le chat de cette rainette et de ses amis.



Tu te donnes
vraiment du mal :
regarde ma queue
magique !



Kinkaquoi

Vous êtes tous coincés dans
vos arbres, alors que moi,
je suis le prince du ciel. 😎



BananaBec



Perso, je me sens
bien par terre.
Tellement bien que
je mets mon odeur
partout en me frottant
les fesses. #Normal



Ti'Agou



Acrofrog

Beurk ! Et c'est quelqu'un
qui sue de la bave qui te le dit !

5 H



Acrofrog

On me voit.
On ne me voit pas.
#CamouflageParfait



On joue à cache-cache ?
Je suis très fort pour disparaître
dans les fourrés.



Ti'Agou

Tout ça me rappelle... que je dois
me trouver une cachette pour
la nuit. Dans un arbre creux.
À demain tout le monde !



Kinkaquoi



Acrofrog

SURPRISE ! Je m'étais juste cachée
pour gober un papillon de nuit.
#Miam



BananaBec

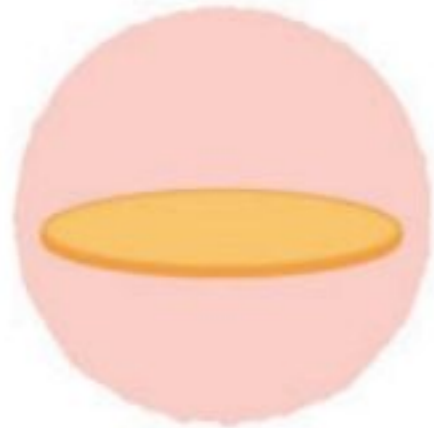
Waouh ! T'assures en voltige !
Moi qui pensais être le seul
à savoir voler !

PHOTOLUKACS / SHUTTERSTOCK (FROG); DIRK ERCKEN / SHUTTERSTOCK (ALL); EDUARDO RIVERO / SHUTTERSTOCK (TOUCAN PROFILE, ALL); JAYMI HEIMBUCH / MINDEN PICTURES (AGOUTI PROFILE, ALL); ROLAND SEITRE / MINDEN PICTURES (KINKAJOU PROFILE, ALL); VISUALS UNLIMITED, INC. / GREGORY BASCO / GETTY IMAGES (TOUCAN EATING); ALI ATMACA / ANADOLU AGENCY / GETTY IMAGES (KINKAJOU HANGING); INGO ARNDT / MINDEN PICTURES (FROG FOOT); ROLAND SEITRE / MINDEN PICTURES (KINKAJOU TONGUE); THOMAS HERTWIG / ALAMY (AGOUTI BACKSIDE); CHRISTIAN ZIEGLER / MINDEN PICTURES (FROG CAMOUFLAGE); PINGEBAT / SHUTTERSTOCK (CARTOON FACES, ALL)

RECETTE : LA PIZZA VÉGÉTARIENNE

Ce mois-ci, le défi est de taille avec les Pilis. Observe bien les images et suis étape par étape cette recette en anglais. **Puis régale-toi!**

 6 servings |  30 min |  15 min



1

Pizza dough



6 cups

Tomato sauce



1

Yellow pepper



8

Black olives



150 g

Mushrooms



10

Cherry tomatoes



100 g

Cheese

STEP 1



Ask an adult to heat the oven to 210 °C.

STEP 2



Spread tomato sauce on the dough.

STEP 3



Cut the vegetables into thin slices and put them on the pizza.

STEP 4



Add salt and pepper.

STEP 5



Sprinkle grated cheese on top.

STEP 6



Ask an adult to place in the oven for 15 minutes.

Apprends à prononcer ces mots **en anglais** grâce à l'application **Pili Pop**.

Disponible sur iOS & Android (pas sur ordinateur)
Ce jeu utilise le contenu de l'appli Pili Pop, une marque du groupe Unique Heritage Media, licencié de National Geographic Kids France.



À TOI DE JOUER QUI EST QUI ?

ROSE !

Voici des gros plans d'animaux roses.
Remets les lettres dans le bon ordre pour
reconstituer leurs noms. **Et répond à l'énigme
en utilisant les lettres en jaune.**



TOP ROW (LEFT TO RIGHT): © ISTOCK / JOHNNY87; © BRIAN ROGERS / NATURAL VISIONS; GARY BELL / CORBIS. MIDDLE ROW (LEFT TO RIGHT): © FRED SISKIND; © KEVIN SCHAFER / MINDEN PICTURES; © BASCO / GT PHOTO. BOTTOM ROW (LEFT TO RIGHT): KYOKO KIYAMA / EYEEM / GETTY IMAGES; © BASCO / GT PHOTO; © JEFFREY L. ROTMAN / CORBIS.

1. Cochon. 2. Vers de velours. 3. Langouste. 4. Papillon de nuit. 5. Dauphin d'eau douce. 6. Sauterelle. 7. Flamant. 8. Grenouille. 9. Corail.

ÉNIGME : Quelle chanteuse voit la vie en rose ?

RÉPONSE : _ D _ _ _ _ I _ _ _ _

À TOI DE JOUER **EN OFF**

C'est moi
la nouvelle star
Beyoursé !

**VOICI LA RÉPONSE
D'AURELE, 9 ANS**



ET CINQ AUTRES RÉPONSES

ALICE, 9 ANS

● Je suis sûr
que je gagnerais
le concours de
danse hawaïenne !

CAPUCINE, 9 ANS

● J'ai le rythme
dans la fourrure !

THOMAS, 8 ANS 1/2

● Qui a volé
ma platine
de mixage ?

CLÉMENT, 8 ANS 1/2

● Tu as bientôt fini
mon portrait ?
J'ai une crampe !

MATHIEU, 4 ANS 1/2

● Il ne sèche pas
vite ce vernis !

QUE PENSE LA VACHE?

**À toi de
nous le dire !**

Laisse libre cours
à ton imagination
et envoie-nous ta
proposition par mail à :
[lecteursngk@fleurus
presse.com](mailto:lecteursngk@fleurus
presse.com). Celles
de 6 lecteurs seront
publiées dans *National
Geographic Kids* n° 39.

Tu as jusqu'au 15 juin 2020
pour nous envoyer ta réponse.





JEU DE GAMINS



PRÉPARATION D'ATERRISSAGE SUR LA PLANÈTE BOUZARD !!!



RÉTROPROPULSEURS 2 ET 3 ACTIVÉS!!!



IMPACT AU SOL DANS ... 3... 2... 1



ATERRISSAGE RÉUSSI !!!



TU TE RENDS COMPTE LÉON, ON VA ÊTRE LES PREMIERS HOMMES À POSER LE PIED SUR ...

... BOUZARD !



PASSE-MOI LE DRAPEAU, ON VA LE PLANTER SUR LA PLANÈTE!



YAAA!

Jeu de gamins tome 4 © Bamboo Édition - Roux - www.bamboo.fr

BOUM!



HÉ! MON BALLON, ÇA VA PAS LA TÊTE?! ON VA JOUER COMMENT AU FOOT?

TU VAS ÊTRE LE PREMIER À PRENDRE MON PIED AU DERRIÈRE!

NOUVEAU

WILLY WILD

la BD pour découvrir **L'ÉCOLOGIE**



 UNIQUE
HERITAGE
ÉDITIONS

Retrouve toute la **COLLECTION** en librairie

 NATIONAL
GEOGRAPHIC
KIDS





Gorilles
Gorilla

PHOTO: JAMES HARRISON / SHUTTERSTOCK



Tamarin-lion doré
Leontopithecus rosalia

DIRK M. DE BOER / SHUTTERSTOCK



تم تحميل هذه الصحيفة

من مَكْتَبَةِ الصُّحُفِ اليَوْمِيَّةِ الْجَزَائِرِيَّةِ

<http://www.star7arab.com/f.asp?service=journaux>

لتحميل المزيد من الصحف الجزائرية و بأخر إصداراتها

زوروا رابط مكتبة الصحف أعلاه

كافة حقوق التحميل محفوظة لـ

مُنْتَدَيَاتِ سِتَارِ سَاتِ الْعَرَبِيَّةِ

www.star7arab.com