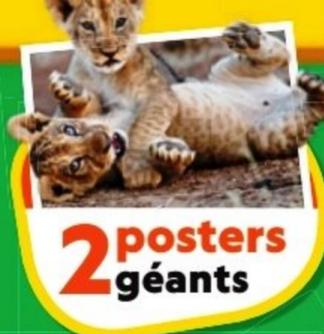




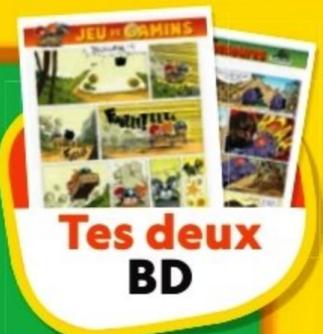
NATIONAL GEOGRAPHIC



Ton cahier de jeux



2 posters géants



Tes deux BD

KIDS



DOSSIER

LES ROIS

DE L'HUMOUR

7-12 ans

90 ans **PRESE** Fleurus

N°34 Avril 2020

SOS ANIMAUX

À pas de velours





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



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 Quérou (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 actus), Lyse Harinck (secrétariat de rédaction), Sophie D'Hénin (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 - Avril 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: TIERFOTOAGENTUR / ALAMY (FENNEC FOX); PAGE 3: IFAW / WTI A. MOOKERJEE (PANTHERE); BRENDA CARSON / SHUTTERSTOCK (CAT EYE); FLY_DRAGONFLY / SHUTTERSTOCK (DOG); IMAGE DIGITALLY COMPOSED; MARGARET SALTER / IJAR BALAIKIN / DREAMSTIME (FRAME) (ODIN); ONDREJ PROSICKY / SHUTTERSTOCK (PALLAS CAT); ILLUSTRATIONS: SOPHIE D'HÉNIN.

*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.

Tu as préparé quelques poissons d'avril et tu ris d'avance à l'idée de piéger tes meilleurs amis ou tes parents. Mais attention, tu pourrais bien trouver ton maître dans ce numéro... Tu ne devineras jamais qui ! Des soigneurs, des vétérinaires ou encore des spécialistes des comportements des oiseaux en ont fait les frais. Eh oui, nous te parlons bien d'animaux ! Tu vas découvrir dans le dossier de ce mois un perroquet taquin, un éléphant calculateur ou encore un gorille très joueur. Tu vois, tu as de la concurrence en matière de blagues. Bonne lecture !

La rédaction



8

SOS animaux
Nébuleuse panthère



Top 8

Les yeux dans les yeux

20



23

Dossier

Les rois de l'humour



30 scoops
sur la mythologie nordique

32



35

En milieu sauvage
Petit mais costaud



2 posters géants



Repère ce signe pour apprendre des mots d'anglais.

À lire aussi...

04 Tes actus

12 Incroyable mais vrai

13 Et toi... tu le sais ?

14 BD Les dinosaures

15 Guinness World Records

17 Bizarre, bizarre

18 Métier explorateur

19 Une vie de héros

30 Drôles de vacances

38 Ils font parler d'eux

41 À toi de jouer

51 BD Jeu de gamins

Ce numéro comporte une offre de réabonnement.



Il faut sauver le poisson Némé

Le poisson-clown risque de disparaître ! Une étude publiée en novembre 2019 dans la revue scientifique *Ecology Letters* montre que cette espèce n'a pas la capacité de s'adapter aux changements qui se produisent actuellement dans son environnement. Son environnement, c'est l'océan bien sûr, mais c'est surtout l'anémone de mer, avec laquelle il vit en symbiose : l'un et l'autre cohabitent et en tirent chacun un bénéfice. Dans une anémone vivent un poisson-clown mâle reproducteur, une femelle et des mâles immatures. Quand la femelle meurt, le mâle reproducteur devient femelle et le plus grand des mâles immatures devient mâle reproducteur. Les chercheurs ont découvert que ce système de reproduction bien particulier rend les poissons-clowns très fragiles. Le fait qu'ils se reproduisent au sein de mêmes familles appauvrit leur diversité génétique, c'est-à-dire la variété des caractéristiques transmises au fil des générations. Et moins une espèce possède de diversité génétique, moins elle a la capacité de s'adapter aux modifications de son environnement et de renouveler ses populations. Némé ne peut donc pas vivre sans son anémone. Or, celle-ci est menacée par la hausse des températures et l'acidification des océans. Pour sauver Némé, il faut sauver les anémones, et donc les océans.

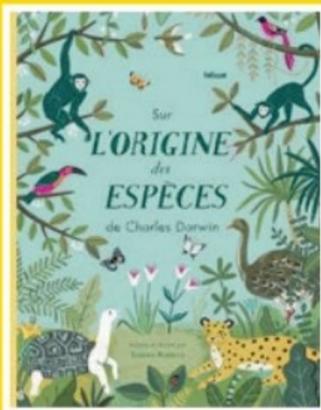


LIVRE

Darwin expliqué aux enfants

« **Pouvons-nous croire que la sélection naturelle puisse produire, d'une part, des organes d'une importance insignifiante, comme la queue d'une girafe, qui sert de chasse-mouches, et d'autre part des organes d'une structure aussi merveilleuse que l'œil, dont nous ne pouvons guère comprendre à l'heure actuelle l'inimitable perfection ?** »

Dans le bel album *Sur l'origine des espèces de Charles Darwin*, la biologiste Sabina Radeva t'explique la théorie de l'évolution de Darwin, le



naturaliste anglais, qui a bouleversé notre compréhension du monde vivant. Ed. Hélicium.

EXPOSITION

Manger mieux pour la nature

« **À partir de 1950, la population de la planète augmente tant qu'il faut produire plus pour nourrir tout le monde.** La solution est apportée par l'agriculture intensive, qui permet de produire de très grandes quantités d'aliments, mais avec des conséquences désastreuses sur la nature. Les immenses surfaces cultivées entraînent la disparition des milieux naturels. En France, c'est le cas dans la Beauce [dans

le Bassin parisien], désormais couverte de champs de céréales. Ailleurs dans le monde, des forêts sont abattues pour installer des plantations de palmiers (pour produire l'huile de palme), de maïs ou encore des élevages. »

Visite l'exposition *Je mange donc je suis* au musée de l'Homme, à Paris, et participe aux ateliers pour réfléchir à ce que tu peux changer dans ton assiette pour éviter les répercussions négatives sur la nature. Jusqu'au 7 juin. www.museedelhomme.fr



DVD

Des oies et des hommes

Il y a une vingtaine d'années, le météorologue français Christian Moullec a tenté de sauver des oies naines de l'extinction. En cause, leur itinéraire de migration devenu trop dangereux pour elles. Lui et sa femme ont donc tenté d'apprendre aux oies à emprunter un nouvel itinéraire. Une fois ce trajet établi, ils ont amené des oies, qu'ils avaient élevées, sur leur lieu de reproduction, en Laponie.

Là, ils leur ont montré le chemin du retour en volant à leurs côtés grâce à un ULM. Au final, 27 oies naines sur 33 sont arrivées à bon port. Mais pour être sûr qu'elles étaient sauvées, il fallait attendre de voir si elles reviendraient bien en Laponie pour leur migration suivante...

Visionne le film *Donne-moi des ailes*, disponible en DVD. Son réalisateur, Nicolas Vanier, qui est également un grand



aventurier, t'emmène voler toi aussi au plus près des oiseaux. Les images de cette aventure sont incroyablement émouvantes !

Appel aux protecteurs de la planète!



STERNE ARCTIQUE



JAGUAR

ENSEMBLE, SAUVONS LES ANIMAUX

Tu recycles tout ce que tu peux. Tu ne touches plus à une paille en plastique à usage unique. Tu harcèles tes parents pour qu'ils adoptent les bonnes attitudes visant à protéger la Terre et tous ses habitants. Mais tu peux faire encore mieux. Plus de 30 000 espèces sont menacées d'extinction, et c'est à nous tous de tenter de les sauver. **Pour célébrer le 50^e anniversaire de la Journée de la Terre, le 22 avril prochain, National Geographic et Disney se penchent sur le sort de 50 animaux en danger.**

Sur le site natgeokids.com/SaveTogether (en anglais), tu trouveras des conseils sur la manière dont toi et ta famille, vous pouvez contribuer à les protéger. Ensemble, agissons !

natgeokids.com/SaveTogether



PHOTOARK
JOEL SARTORE

La Journée de la Terre est aujourd'hui célébrée par plus de 500 millions de personnes à travers 184 pays. Des initiatives sont mises en place, tout le monde a un rôle à jouer !



PHOQUE MOINE D'HAWAÏ



Tu me donnes un petit coup de main?

CHIMPANZÉ



Élevons le débat!

KOALAS



La queue de la panthère nébuleuse lui permet de trouver son équilibre dans les arbres. Elle est aussi longue que son corps.

Les plus proches cousins de ces félins sont les lions, les léopards, les jaguars, les tigres et les panthères des neiges.

NÉBULEUSE PANTHÈRE

Deux bébés félins sont délivrés in extremis des griffes d'un braconnier. Mais pourront-ils revivre un jour dans leur milieu naturel ?

Dans un village perdu au milieu de la forêt du Kokrajhar, dans le nord-est de l'Inde, le bruit court qu'un homme a des biens précieux à vendre. Mais mieux vaudrait pour lui que la rumeur n'arrive pas aux oreilles des autorités. Car son commerce est aussi lucratif qu'illégal : ses marchandises sont deux minuscules bébés panthères qu'il n'a pas hésité à arracher à leur mère. Ils n'ont même pas encore ouvert les yeux. Bientôt, des visiteurs viennent frapper à sa porte. Des acheteurs potentiels ? Non, des gardes forestiers ! Ils ont remonté la piste du braconnier grâce à des renseignements fournis par des habitants du coin. Le trafiquant n'a d'autre choix que de remettre les animaux.

Une fourrure pas comme les autres

Les gardes forestiers alertent la clinique vétérinaire voisine, gérée par la Fondation pour la vie sauvage en Inde (WTI) et partenaire du Fonds international pour la protection des animaux (IFAW). C'est le vétérinaire Panjit Basumatary qui se charge de récupérer les petits. Comme toujours en pareil cas, il est heureux de porter secours à des animaux qui étaient promis à un triste sort. Mais il va bientôt

constater que ce sont des représentants d'une espèce très rare qui lui sont confiés ce jour-là : « *Le motif de leur fourrure m'a sauté aux yeux, raconte-t-il. Il était fait d'anneaux et non des points des panthères "classiques". J'avais affaire à deux petites panthères nébuleuses !* » Les bébés sont pris en charge par l'équipe soignante qui, à son grand soulagement, ne leur trouve ni entaille, ni fracture, ni maladie. Ils pèsent cependant moins d'un kilo, ce qui fait craindre un état de malnutrition et de déshydratation avancé. Des biberons de lait de vache sont préparés. Une bonne part des chances de survie des petits se joue à cet instant : vont-ils accepter ce substitut au lait



Si Runa et Kata peuvent s'apparaître comme d'adorables chatons, ils restent des animaux sauvages !

maternel ? C'est le cas : l'un comme l'autre se mettent à boire de bon cœur ! À ce régime, leur état de santé se stabilise et les vétérinaires savent que leur survie est assurée. Une nouvelle question se pose alors à eux : que décider pour leur avenir ? À la différence des léopards, qui représentent un danger pour le bétail et dont la réintroduction dans la nature est par conséquent

soumise à une réglementation stricte, les panthères nébuleuses ne s'attaquent pas aux animaux d'élevage et les deux petits pourraient donc être remis en liberté. Mais sans la protection de leur mère, probablement tuée par les braconniers, leurs chances de survie représentent une vraie inconnue. Le WTI et l'IFAW ont déjà réintroduit avec succès des éléphanteaux et des ours noirs, mais n'ont jamais tenté l'expérience avec ces félins.

Plan de remise en liberté

Seule une dizaine de milliers de spécimens vivent encore dans leur habitat naturel, les forêts du Sud-Est asiatique. L'équipe juge que la réintroduction des deux orphelins doit être tentée. « *Quand une espèce est devenue aussi rare, chacun de ses représentants est précieux,* explique Ian Robinson, responsable de la réintroduction

en milieu sauvage de l'IFAW. *Les animaux qui ont été arrachés à la nature doivent y retourner.* » Panjit et son confrère Bhaskar Choudury établissent un programme d'éducation pour les panthères. Chaque bébé sera pris en charge 24 heures sur 24 par un soigneur attitré qui sera le seul humain à avoir des contacts avec lui. Ainsi, les félins ne perdent pas leur méfiance instinctive envers les hommes, essentielle à leur survie dans la nature. Les deux soigneurs cèdent néanmoins à la tradition de donner des petits noms à leurs protégés : ce sera Runa et Kata, en hommage à Runikhata, le bois près duquel ils ont été découverts. Bientôt, les deux petits s'en vont découvrir la jungle, tenus en laisse par leurs soigneurs. Les animaux sont nerveux et restent prudemment en retrait derrière les hommes. « *C'est une bonne chose,* explique Ashraf, l'un des soigneurs. *Ils sentent que nous sommes là pour assurer leur sécurité, comme un*



Dès 6 semaines, la panthère peut monter aux arbres.

parent adoptif, et qu'ils vont pouvoir faire leurs apprentissages dans de bonnes conditions. »

Au bout d'une semaine, les soigneurs retirent leurs laisses à Runa et Kata qui gambadent maintenant et grimpent aux arbres en toute liberté.

La vie dans les arbres

Les panthères nébuleuses sont arboricoles, elles passent l'essentiel de leur vie dans les arbres. Elles se promènent sur les branches, s'y accrochent la tête à l'envers comme des paresseux, s'y suspendent comme des singes et dévalent les troncs comme des écureuils. Bien sûr, les deux frères n'ont pas encore cette agilité. « *Les chutes ne sont pas rares, raconte Ashraf. Ils doivent apprendre à repérer les branches insuffisamment solides pour s'y aventurer.* »

De leur aisance dépendra leur capacité à chasser. Les adultes excellent dans cet art, ils sont capables de s'attaquer aux petits singes, aux oiseaux et même



Première promenade dans les bois.

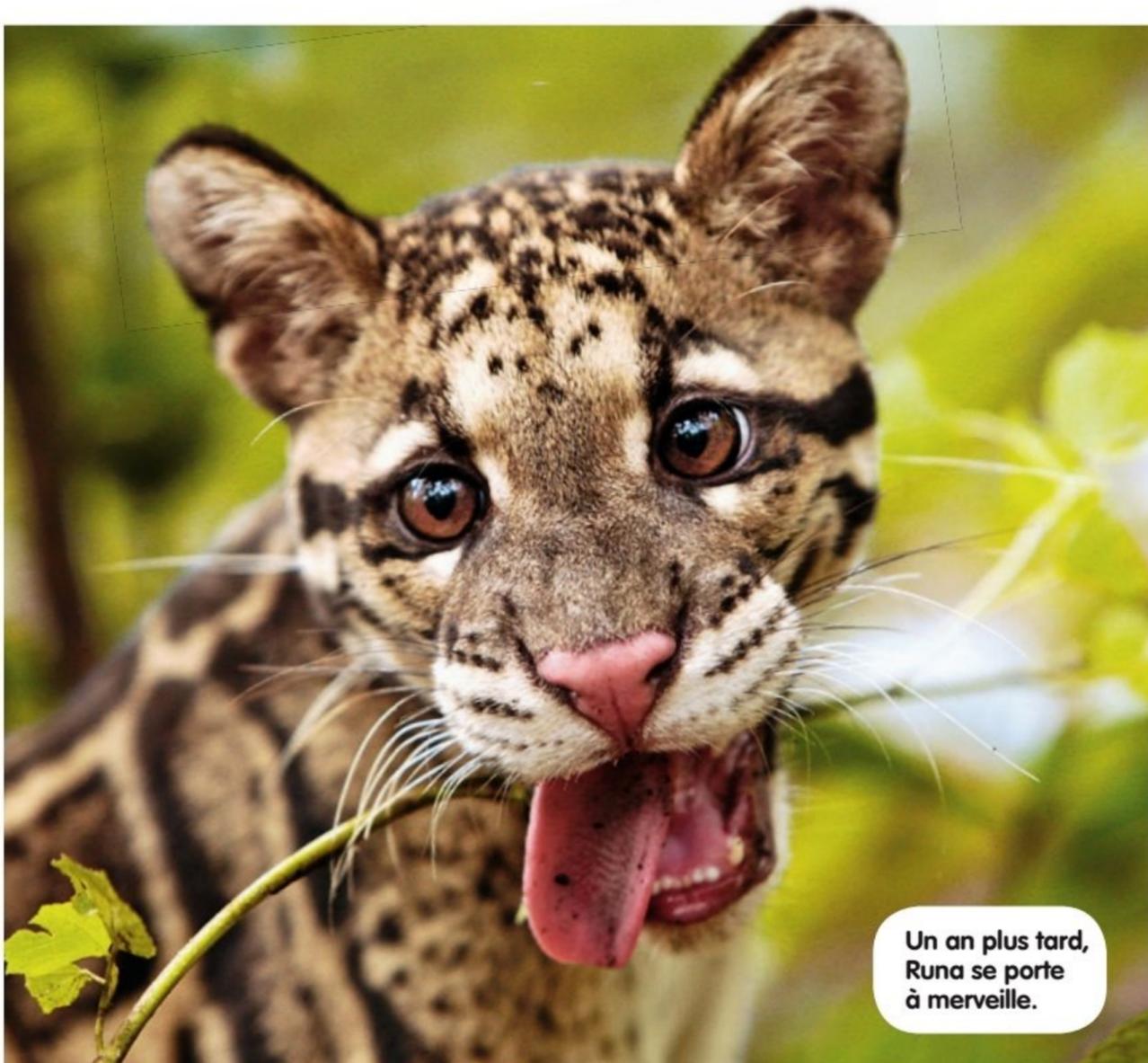
aux cerfs. Pour éveiller l'instinct prédateur de Runa et Kata, du bouillon de foie a été ajouté à leur lait deux semaines après leur arrivée au centre. Mais, à voir leurs tentatives maladroites, ils doivent encore beaucoup progresser en matière de chasse. « *Il y a du mieux, plaisante Ashraf. Au début, ils tentaient d'attraper tous les animaux qu'ils croisaient, sans comprendre que ça ne servait à rien de bondir sur tout ce qu'ils voyaient. Ils apprennent peu à peu à attendre le moment propice pour*

passer à l'attaque. »

Après six mois passés dans l'environnement immédiat de la clinique, Runa, Kata et leurs soigneurs déménagent au cœur de la forêt. Il s'agit de commencer à évoluer et à chasser la nuit, comme le font toutes les panthères. Les semaines passent et les deux jeunes progressent à vitesse grand V, ils sont fin prêts pour prendre leur indépendance. La porte de leur cage reste désormais ouverte, ils vont et viennent à leur guise. « *Leur habitat naturel agit comme un aimant et les éloigne de nous* », se réjouit Ashraf. Runa et Kata sont redevenus si sauvages qu'il faut les endormir avec une fléchette anesthésiante pour s'en approcher.

Le temps des adieux

Les soigneurs remplissent alors leur dernier devoir de parents adoptifs : ils conduisent les félins assoupis chez le vétérinaire afin de leur poser un émetteur. Une fois que les effets du sédatif se dissipent, les panthères disparaissent dans la jungle pour de bon. Un an plus tard, les frères se portent à merveille. Preuve est faite que des panthères nébuleuses éduquées par des hommes peuvent être réintégrées dans la nature avec succès.



Un an plus tard, Runa se porte à merveille.

INCROYABLE MAIS VRAI

Par Julie Beer et Michelle Harris



Le
vinaigre
peut **dissoudre**
les **perles**.

Pearls



Des
mouettes
se perchent
parfois sur la **tête**
des **pélicans**.

Seagulls

Certains **scarabées**
brillent d'une
lueur orangée.

To glow



Il ne **pleut pas** dans
l'**œil** d'un **cyclone**.

Hurricane



Les **pandas**
géants
font parfois
le **poirier**
appuyés contre
un arbre.

Handstand

|||||
Tu passes environ
une **heure** par **jour**
à **mâcher**.

To chew
|||||

La **planète naine**
Makémaké fait
1430 kilomètres
de diamètre, contre
12 742 pour la **Terre**.

Earth

|||||
Il existe des
LACS ROSES
dans l'ouest
de l'**Australie**.

Pink
|||||



World

ET TOI... TU LE SAIS?

Par Erin Whitmer

Apprends quelques
mots d'anglais.

Bet You
Didn't
Know!

7 infos sur les chiens

1 Une femelle **mâtin napolitain** a donné naissance à une portée de 24 chiots.

Puppies

2 Le **basenji**, chien originaire d'Afrique, n'aboie pas mais son cri ressemble au chant tyrolien.

To bark

3 Le **berger australien** est le chien préféré des Français.

Favorite

4 Le président François Mitterrand possédait une chienne **labrador** nommée Baltique.

Dog

5 Chaque chien possède sa propre **empreinte de museau**, comme nous possédons chacun nos propres empreintes digitales.

Nose

6 Le **chihuahua** est la plus petite race de chien.

Small

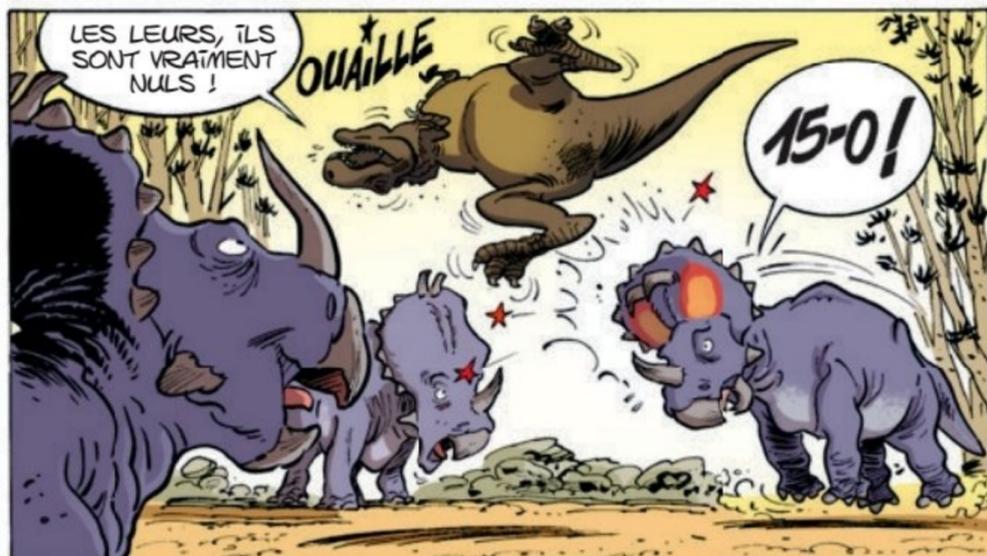
7 Il existe des **colliers** pour chien en diamants, valant plus de 100 000 euros!

Collar

Jack Russell
terrier.



Daspletosaurus



DASPLETOSAURUS

Signification : Léopard effrayant

Période : Crétacé supérieur (-80 à -72 millions d'années)

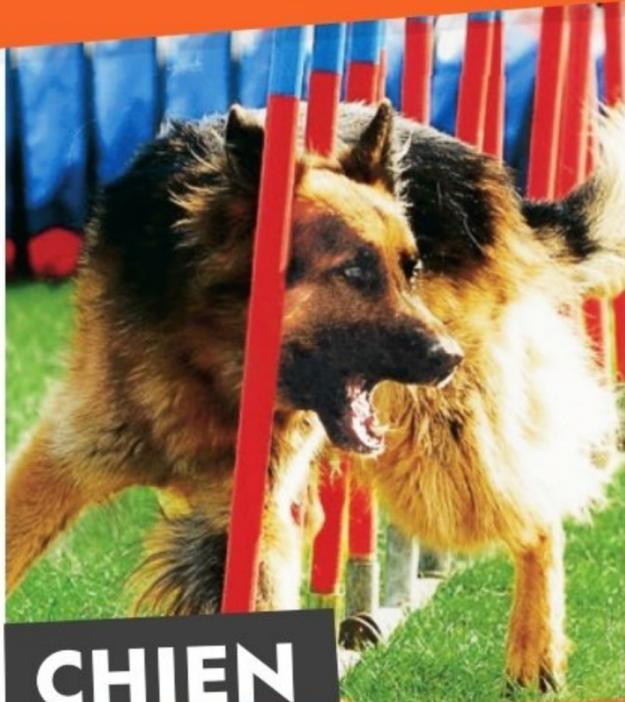
Ordre / famille : Saurischiens / Tyrannosauridés

Taille : 9 mètres de long

Poids : 4 tonnes

Régime alimentaire : Carnivore

Fossiles : États-Unis (Montana) et Canada (Alberta)



CHIEN D'OBSTACLES

Ne demande pas à Zinzan le berger allemand de courir en ligne droite. Il préfère les zigzags ! Il est capable de slalomer entre 60 piquets en 12 secondes 14. C'est le record du monde de l'« agility », un sport de courses d'obstacles réservé aux chiens.



DÉDALE PAS BANAL

Mieux vaut avoir une carte sous la main avant de mettre les pieds dans le Pineapple Garden Maze (le « labyrinthe ananas »). Ce jardin, situé dans la commune de Wahiawa, à Hawaï (États-Unis), s'étend sur 1,2 hectare. Ses 3,2 kilomètres de sentiers – qui en font le plus grand labyrinthe végétal permanent au monde – abritent 14 000 plantes... et près de 100 000 ananas !

LE PLUS PETIT CASCADEUR DU MONDE

Même s'il a joué le rôle du fidèle acolyte de la Sorcière blanche dans *Le Monde de Narnia*, Kiran Shah, un acteur kenyan-indien, est avant tout connu pour être le plus petit cascadeur du cinéma. Il mesure 1,27 mètre. Il a réalisé des cascades dans plus de trente films, notamment les trilogies du *Seigneur des Anneaux* et du *Hobbit*. Un exploit de taille !



DÉCOUVREZ AUSSI...

7-12
ans



DES ACTUS



DES JEUX



DES INFOS
INSOLITES



BIZARRE BIZARRE

Par Kay Boatner



Bizaromètre



INVASION DE PANDAS

C'EST QUOI ? Des sculptures en papier mâché.

OÙ ? À Berlin, en Allemagne.

En 2013, le WWF (Fonds mondial pour la nature) a installé 1 600 sculptures de pandas miniatures sur le parvis d'une

gare de la capitale allemande. Le but était de sensibiliser les Berlinoises au sort des pandas, dont la population sauvage se réduisait alors à 1 600 animaux (contre 1 800 en 2019). Une mise en scène très concrète pour alerter sur la disparition des espèces.



Bizaromètre



GIRAFES ÉCARLATES

C'EST QUOI ? Des échassiers. **OÙ ?** À Tokyo, au Japon.

Pour fêter son dixième anniversaire, un organisme culturel japonais a fait venir de France... des girafes. Ou plus exactement toute une compagnie de comédiens hissés sur des échasses et affublés de longs cous de girafe. Les girafes sur leurs échasses perchées s'élevaient ainsi à 8 mètres au-dessus du sol. Elles étaient toutes de rouge vêtues, la couleur qui symbolise l'amour au Japon. Un défilé sous le signe de la passion et de la hauteur !



Bizaromètre



W.-C. SUR SKI

C'EST QUOI ? Une course de cabanons.

OÙ ? À Anchorage, en Alaska.

Une drôle de coutume a lieu chaque hiver à Anchorage, dans l'État de l'Alaska, aux États-Unis : une course de cabanons ! Les habitants peignent leurs toilettes extérieures, les installent sur une paire de skis et les font défilé à travers la ville !



Bizaromètre



TIGRE MARATHONIEN

C'EST QUOI ? Un coureur de fond déguisé en tigre. **OÙ ?** À Agra, en Inde.

Courir le marathon (42,195 kilomètres) est déjà une performance, mais que dire quand c'est avec un tigre sur le dos – un costume certes, mais de 10 kilos tout de même ! C'est Paul Goldstein, photographe animalier, qui a accompli cet exploit, destiné à réunir des fonds pour la protection du grand félin.



Jan Pol

Université d'Utrecht, Pays-Bas

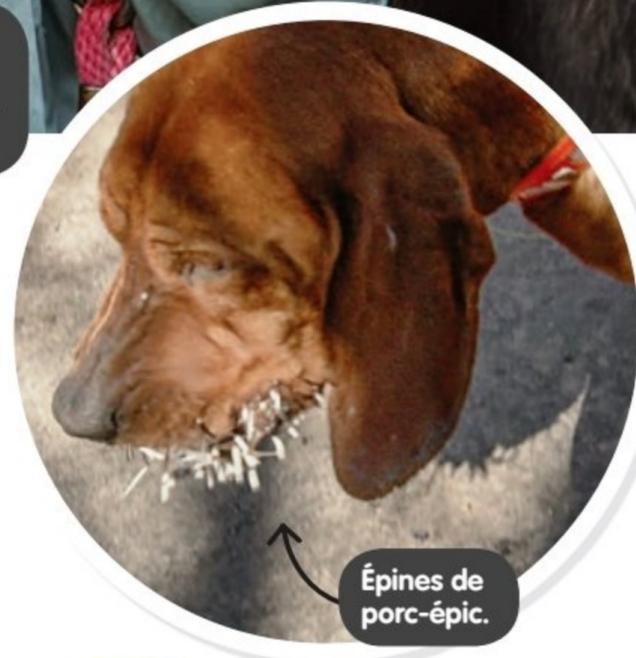
La clinique du célèbre vétérinaire se trouve à Weidman (Michigan, États-Unis).

Rencontre avec un... vétérinaire

En cinquante ans de carrière, Jan Pol s'est occupé de près de 500 000 animaux. Il nous raconte deux consultations mémorables.

« **Les chiens courent après tout ce qui bouge – y compris les porcs-épics !** Un jour, deux chiots coonhounds ont débarqué dans mon cabinet le museau couvert d'épines. Je n'oublierai jamais le tableau, deux museaux transformés en hérissos. Il fallait réagir vite pour ne pas risquer une infection. J'ai endormi les chiots et retiré les épines une par une. Ils sont repartis en pleine forme. Mais j'étais sûr que s'ils croisaient de nouveau un porc-épic ils lui sauteraient dessus avec la même fougue. Les chiens sont

incapables de retenir une leçon, aussi piquante soit-elle ! Une autre fois, une famille m'a apporté un chaton errant, avec un œil très infecté. Malgré un examen attentif, je ne trouvais pas l'origine de l'infection. Je me suis donc décidé à opérer. Et là, j'ai eu du mal à le croire : une énorme larve d'insecte avait élu domicile dans l'orifice oculaire ! Je n'ai pas pu sauver l'œil, mais le chaton a eu un beau cadeau à la place : une famille d'adoption où il a vécu très heureux, même avec un seul œil. »



Épines de porc-épic.

« **Chaque animal domestique a le droit au bien-être.** »

ENVIE D'ÊTRE VÉTÉRINAIRE ?

ÉTUDES : maths et biologie.

À VOIR : *L'Incroyable Dr Pol*, sur Nat Geo Wild.

À LIRE : *L'encyclopédie illustrée des animaux*, éd. Milan.

Première femme à traverser l'Atlantique en avion, Amelia Earhart a accompli bien d'autres exploits. Portrait de cette aventurière des airs.

Amelia Earhart

Tout commence

en 1897

Allez! Hop, hop, hop, rattrapez la balle!



Amelia Earhart naît à Atchison, dans le Kansas, aux États-Unis. À l'époque, les filles s'habillent invariablement en robe. Pas Amelia : sa mère la laisse porter des pantalons et jouer avec les garçons. Amelia adore le football américain, la pêche et les insectes.

1920

Un spectacle de voltige en Californie déclenche immédiatement sa passion pour l'aviation. Elle a 23 ans. Dès lors, elle prend des leçons de vol, s'entraîne dur et décide de devenir pilote. Elle parvient même à acheter son propre avion biplan (avec deux ailes), qu'elle surnomme le Canary.

Où est-ce qu'on branche la musique ?



1932

Amelia devient la première femme à traverser l'océan Atlantique en solitaire. Elle battra ensuite d'autres records féminins : celui du plus long vol ou encore de la traversée de l'Atlantique la plus rapide. Le ciel est à elle !

1929

99 femmes américaines fondent un groupe d'aviatrices, les Ninety-Nines (« les 99 »), et élisent Amelia comme présidente.

1933

Désormais célèbre, Amelia voyage dans le monde entier pour témoigner de ses aventures. Le président américain Franklin Roosevelt et sa femme, Eleanor, l'invitent même à la Maison-Blanche. Pour les remercier, Amelia propose à Eleanor un baptême de l'air dans son avion.

Encore un looping, Eleanor ?



1937

Durant un tour du monde en avion, Amelia disparaît au-dessus de l'océan Pacifique. On ne la retrouvera jamais. Les circonstances de sa disparition resteront sans doute un mystère, mais une chose est sûre : l'aviatrice est un exemple pour les pilotes - hommes et femmes - du monde entier.

Je veux tout gagner.



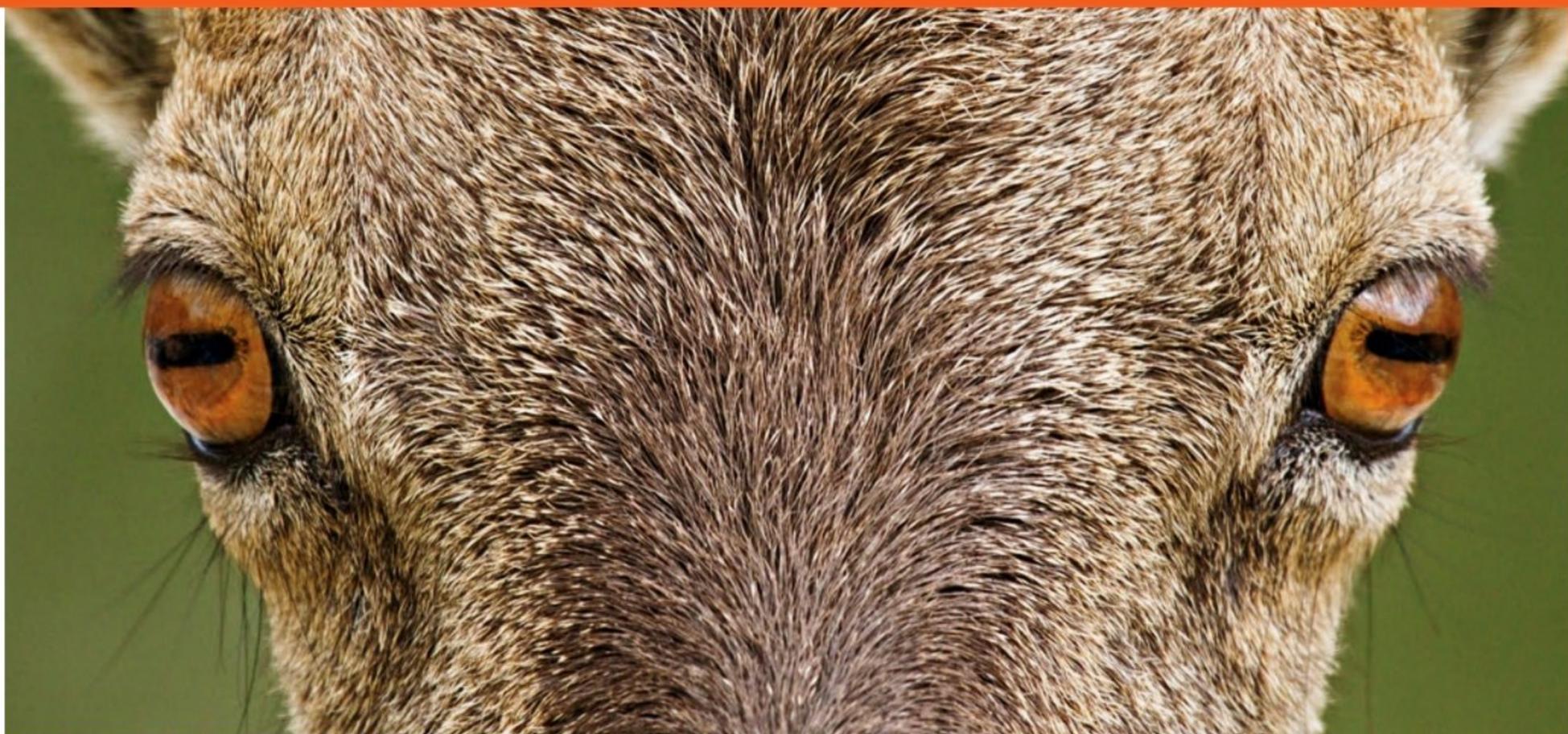


1 LUMIÈRE!

Les chats sont aussi actifs le jour que la nuit, c'est pourquoi leurs yeux doivent s'adapter aux variations de luminosité. Quand il fait sombre, leurs pupilles s'élargissent en un grand rond pour laisser entrer beaucoup de lumière et, quand il fait grand jour, elles rétrécissent en une fente très étroite.

Les yeux dans les yeux

Attention, tu es observé... Huit animaux te scrutent sous toutes les coutures !



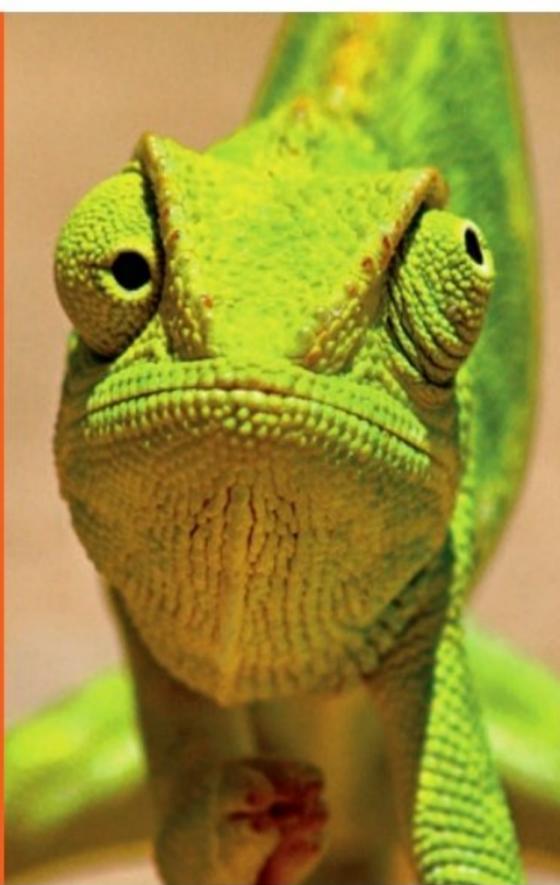
2 TOURS DE CONTRÔLE

Les pupilles des caprins – comme les chèvres ou ce bouquetin – sont horizontales et rectangulaires. Cela leur permet de faire tourner leurs yeux à 50 degrés, soit 10 fois plus que les humains, tout en gardant leurs pupilles parallèles au sol. Ainsi, ils peuvent brouter tout en ayant à l'œil d'éventuels prédateurs.

3

YEUX DANS LE DOS

Impossible de surprendre un caméléon, il a des yeux dans le dos ! Capable de bouger ses yeux indépendamment l'un de l'autre, il peut aussi regarder dans deux directions à la fois : devant et derrière, en haut et en bas. Ce qui lui offre une vision à presque 360 degrés.



Les yeux de la libellule.

4

FAIRE LES GROS YEUX

Les yeux de la libellule occupent presque toute sa tête. Grâce à ces mirettes proéminentes, elle peut presque tout voir, sauf ce qui se passe dans son dos. Bonus : elle distingue les couleurs bien mieux que nous.

**6**

LES YEUX DE LA TÊTE

Le tarsier a beau être minuscule, ses yeux sont plus gros que son cerveau. Ses énormes globes oculaires permettent à ce petit primate nocturne des forêts d'Asie du Sud-Est de percer l'obscurité. Il peut les faire tourner à 180 degrés pour surveiller absolument tout ce qui se passe autour de lui.

7

JE T'AI À L'ŒIL

Avec des yeux de la taille d'un ballon de foot, le calmar géant défie toute concurrence en matière de vision sous l'eau. Grâce à ses organes démesurés, ce céphalopode des profondeurs peut voir venir son pire ennemi : le grand cachalot.



Paupière du calmar géant.

5

LUNETTES DE SOLEIL

Ne mets pas le gecko au défi de fixer le soleil : il gagnerait à tous les coups. Ce lézard ne peut pas fermer les yeux, car il est dépourvu de paupières. Il ne cligne donc jamais de ses gros yeux. Mais il a un plan B pour se protéger des rayons du soleil : ses pupilles verticales – comme celles de certains serpents – peuvent se réduire à un fin trait pour limiter au maximum la pénétration de la lumière.

**8**

YEUX DANS LA PEAU

Les pupilles en forme d'haltères de la pieuvre laissent la lumière pénétrer depuis toutes les directions, pour lui permettre de discerner les couleurs. Mais la pieuvre ne voit pas qu'avec les yeux. Sa peau aussi peut détecter la lumière, ce qui expliquerait pourquoi cet animal est un as du camouflage.



OFFRE SPÉCIALE D'ABONNEMENT

7-12
ans

LE MAGAZINE DES PETITS ET GRANDS EXPLORATEURS



À PARTIR DE
57€
PAR AN



+ EN CADEAU LES MOSAÏQUES

COCHEZ LA FORMULE CHOISIE

FORMULE DÉCOUVERTE

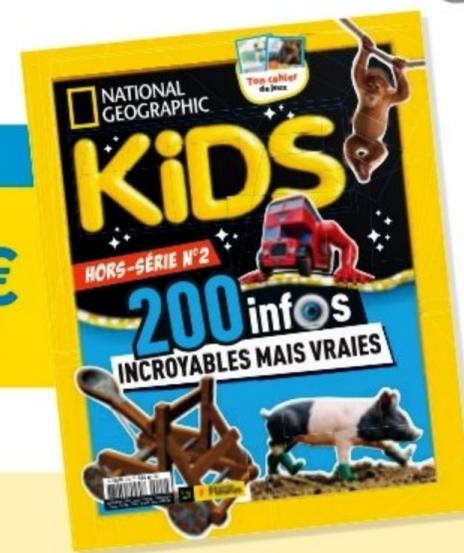
11 numéros - 1 an
+ les mosaïques

57€
60,50€ - 6%

FORMULE PREMIUM

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

60€
66€ - 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

DOSSIER

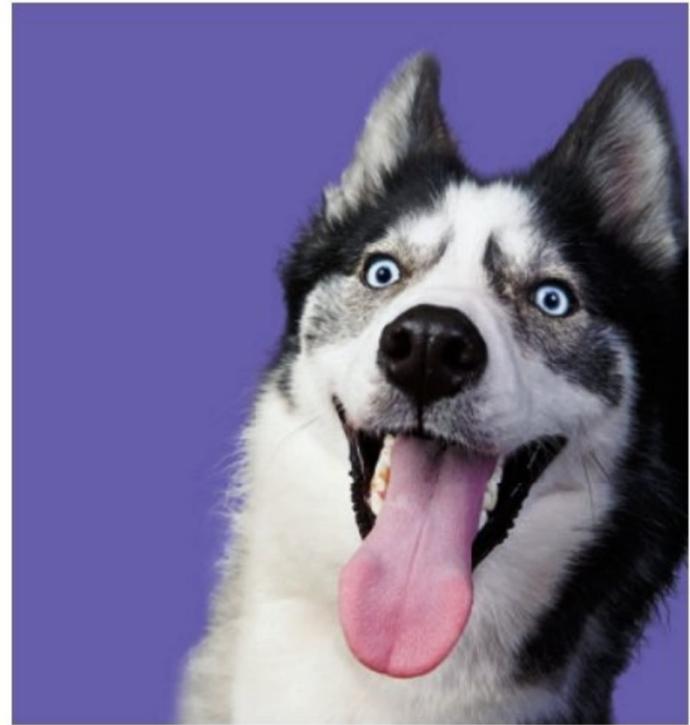
Par Aline Alexander Newman
et Jamie Kiffel-Alchek

Animaux

RIGOLOLO

7 histoires qui prouvent que
les animaux ont de l'humour.





Tu as parfois l'impression que ton chien se moque de toi ? Les recherches sur les comportements des animaux tendent à prouver que ce ne serait pas qu'une impression ! Les chiens poussent des petits soupirs qui, selon certains scientifiques, pourraient être des rires canins. Ils adoptent cette attitude lorsqu'ils jouent tout seuls ou qu'ils veulent s'amuser avec quelqu'un. Les gorilles, les orangs-outangs et les rats ont aussi des expressions (cris, mimiques...) équivalentes à notre rire. Ont-ils pour autant le sens de l'humour ? De plus en plus de chercheurs en sont convaincus. Voici sept histoires (drôles, forcément !) qui confirmeraient cette hypothèse. Toutes se passent aux États-Unis.

1

RUSÉ COMME UN FENNEC

Une boule de poils d'à peine un kilo peut-elle faire des farces ? C'est ce que pensent les soigneurs des fennecs du Centre des loups en danger d'Eureka, dans le Kansas. Ils ont plusieurs fois été victimes des blagues de Fezz et Daisy. Ces deux fennecs guettent le moment où les membres du personnel entrent dans leur enclos. Ils savent qu'accrochées à leur ceinture, il y a des poches. Et que dans ces poches, il y a des friandises. Or, pour nos renards du désert, il est difficile d'attendre sagement l'heure de la distribution, en fin de journée. Alors ils rusent !

Filou, moi?

« Daisy détourne notre attention en faisant un petit numéro : elle se dresse sur ses pattes avant, les fesses en l'air, en remuant la queue à toute vitesse », raconte, amusée, Regina Mossotti, responsable des soins. Pendant ce temps, Fezz en profite pour farfouiller dans les poches des soigneurs absorbés par le spectacle. « Ils nous ont bernés plusieurs fois, reconnaît Regina. Dès qu'il avait ce qu'il voulait, Fezz se tournait vers nous avec une expression qui semblait dire : "Je vous ai bien eus !" »

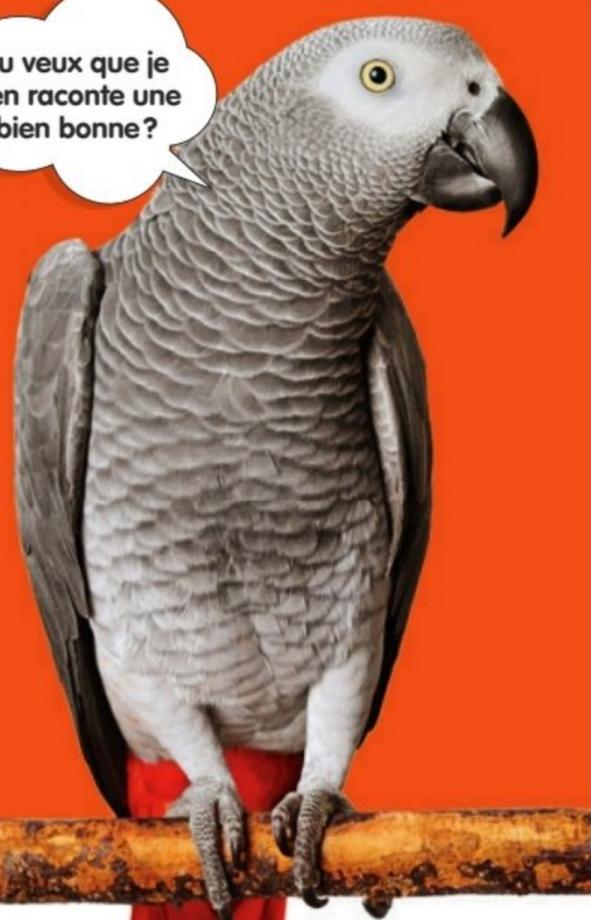


2

DRÔLE
D'OISEAU

Le passe-temps préféré de Bongo Marie, un perroquet gris du Gabon est d'embêter Paco, un autre perroquet. Un soir, Sally Blanchard, leur propriétaire et spécialiste du comportement de ces oiseaux, prépare le repas dans sa maison du Colorado. Elle sort un petit poulet du four et le dépose encore fumant sur le plan de travail de la cuisine pour le découper. Là, Bongo Marie s'approche et s'écrie « *Oh non ! Paco !* » en secouant la tête. « *Ce n'est pas Paco* », lui répond Sally en rigolant. Elle lui montre que Paco est dans la pièce d'à côté. « *Oh... non* », répète Bongo. Il prend un air un peu déçu et se remet à glousser. « *Je suis sûre qu'il avait conscience qu'il disait quelque chose de drôle, affirme Sally. Comme s'il rigolait de sa propre blague !* »

Tu veux que je t'en raconte une bien bonne ?



3

MALIN
COMME
UN SINGE

Willie B., un gorille du zoo d'Atlanta, a envie de jouer.

Ses soigneurs lui proposent une partie de tir à la corde. Ils lui jettent une grosse corde, que dix hommes empoignent de l'autre côté de l'enclos. Willie ramasse la corde et – ho hisse ! – les hommes commencent à tirer à l'autre bout. Mais voilà que le gorille pose le pied sur la corde. Il n'a manifestement aucune intention de bouger. Les soigneurs ne savent pas quoi faire. « *Willie a détourné*

les yeux, c'est habituel chez les gorilles, qui préfèrent éviter les contacts visuels », raconte Terry Maple, psychologue au zoo. Les hommes, épuisés, pensent enfin que Willie baisse la garde. Ils se relâchent. C'est le moment que choisit Willie pour soulever son pied et tirer sur la corde. Patatras, les dix bonshommes tombent et s'entassent les uns sur les autres ! « *J'ai cru percevoir un petit rire intérieur dans l'expression de Willie B.* », s'amuse Terry.

4

SOUPLE,
LE CHOW
CHOW

Comme tous les jours, Jean Donaldson, une habitante de San Francisco, fait ses exercices de yoga.

Buffy le chow chow la fixe en remuant la queue. Bien qu'elle soit tordue comme un bretzel, Jean ne bouge pas d'un cil. Posé à cheval sur l'une de ses épaules : une araignée en plastique. Entre ses jambes croisées : une fouine et deux autres peluches. « *À chaque séance de yoga, Buffy installe ses jouets sur moi* », explique Jean. Et dès qu'ils tombent, la chienne bondit, les attrape entre ses dents et les replace soigneusement sur sa maîtresse. « *Elle trouve ça très drôle. Si Buffy était un être humain, elle serait sans doute du genre à dessiner une moustache sur ma photo !* »



Taquiner un grizzly ? Les loups gris sont partants ! Quand un ours s'est approché d'une meute qui se reposait tranquillement dans un pré du parc national de Yellowstone, il s'est fait immédiatement encercler. Rick McIntyre, un spécialiste des loups qui étudie les animaux de Yellowstone, raconte : « *Alors que deux loups s'agitaient sous le nez du grizzly, un troisième s'est approché en silence par derrière et lui a mordillé les fesses ! Puis la meute s'est enfuie. On pense qu'ils ont fait ça pour s'amuser, juste pour voir la réaction de l'ours.* » Les loups sont capables de contrôler la force de leur morsure, et celle-ci n'était qu'un petit pinçon. Pourquoi les loups se sont-ils enfuis ensuite ? Peut-être simplement parce que l'ours a réagi en s'asseyant : sa façon de dire « pouce » !



On tend la main et on la retire au dernier moment, tu connais la blague. Ambika l'éléphant aussi ! Ce résident du parc national zoologique de Washington a l'habitude de prendre ses repas avec Shanti, un congénère plus jeune. Les deux éléphants reçoivent quotidiennement leur ration de pommes, carottes et patates douces. « *Un jour, Ambika a poussé ses pommes vers Shanti* », raconte Marie Galloway, la responsable des éléphants. Un geste amical ? C'est en tout cas ce

qu'a conclu Shanti, qui a pris les pommes et donné ses carottes en échange. Ambika a continué ses offrandes plusieurs jours de suite, Shanti les a acceptées de bon cœur, abandonnant toute méfiance. Mais un matin, alors que Shanti s'apprêtait à prendre les pommes, Ambika lui a donné un coup de trompe ! Plus de peur que de mal, mais Shanti s'est fait avoir. « *Ambika l'a piégé, affirme Marie. Il a fait preuve d'un foutu caractère, se montrant doux comme un agneau pour se révéler sournois comme un renard !* »

7 SINGE FARCEUR

Les grands singes peuvent-ils faire des blagues ? « *Aucun doute !* » répond Rob Shumaker, président du zoo d'Indianapolis. Alors qu'il nettoie au jet d'eau l'enclos des orangs-outangs par une chaude journée, Junior, un adulte, lui demande à boire. Comme le singe est assis sur un perchoir hors d'atteinte du jet, Rob envoie quelques gouttes vers Junior. Celui-ci, enchanté, éclate de rire. Une longue bataille d'eau débute. Rob finit par arrêter le jeu et Junior semble se calmer. C'est une ruse ! Quand Rob s'approche pour lui dire au revoir, le singe hilare l'asperge en écopant l'eau d'une énorme flaque qui s'est formée sur son perchoir pendant la bataille !



INSOLITE

LE PHYSIQUE DE L'EMPLOI

Si certains animaux aiment faire les clowns, d'autres donnent l'impression d'en être réellement ! Leur physique pas banal joue en réalité un rôle fondamental dans leur survie.



LA GERBOISE

Un corps tout fin, des pattes arrière et une queue interminables... La gerboise ressemble davantage à un Pokémon qu'à un rongeur. D'ailleurs, dès qu'un prédateur montre le bout de son nez, elle se met à sautiller comme un personnage de dessin animé. Et sa longue queue lui sert à rester bien équilibrée lorsqu'elle sprinte pour distancer l'ennemi.



LA GAZELLE DE WALLER

On l'appelle aussi « gazelle-girafe » en raison de son cou long et fin. À quoi lui sert-il ? Tout simplement à atteindre les plantes dont elle se régale.



LE BOSSU DU MALAWI

Ce poisson pourrait jouer dans une pub pour un rouge à lèvres tant sa bouche est pulpeuse ! Elle ne lui sert pourtant pas à faire le beau, mais à cacher ses œufs jusqu'à ce qu'ils éclosent.



LE CRABE YÉTI

Cette version crustacé de l'abominable homme des neiges vit près des cheminées hydrothermales, des monts sous-marins où des flots d'eau brûlante surgissent du plancher océanique. Le crabe y promène ses pattes poilues afin d'y capturer les bactéries dont il se nourrit.



LE FENNEC

Ses oreilles, qui font presque la moitié de son corps, sont capables de repérer les délicieux reptiles et insectes qui se déplacent sous terre.

KIT KORZUN / SHUTTERSTOCK (GORILLA); MIKAEL DAMKIER / DREAMSTIME (PARROT); BIGANDT.COM / SHUTTERSTOCK (DOG); JOËL SARTORE / NATIONAL GEOGRAPHIC PHOTO ARK / NATIONAL GEOGRAPHIC IMAGE COLLECTION (JERBOA); OLD DOG PHOTOGRAPHY / GETTY IMAGES (GERENUK); NATALIA SIDOROVA / SHUTTERSTOCK (CICHLID); © IFREMER / A. FIFIS / COURTESY M. SEGONZAC MNHN (YETI CRAB); VINNIE LAURITSEN / SHUTTERSTOCK (FENNEC FOX)



NATIONAL
GEOGRAPHIC

PHOTO  **ARK**
JOEL SARTORE

ENSEMBLE, SAUVONS LES

SEE WHAT WE CAN

#SaveTogether



Merci

Votre soutien est précieux.

Grâce à vous, nos scientifiques et explorateurs œuvrent à la préservation de notre planète.

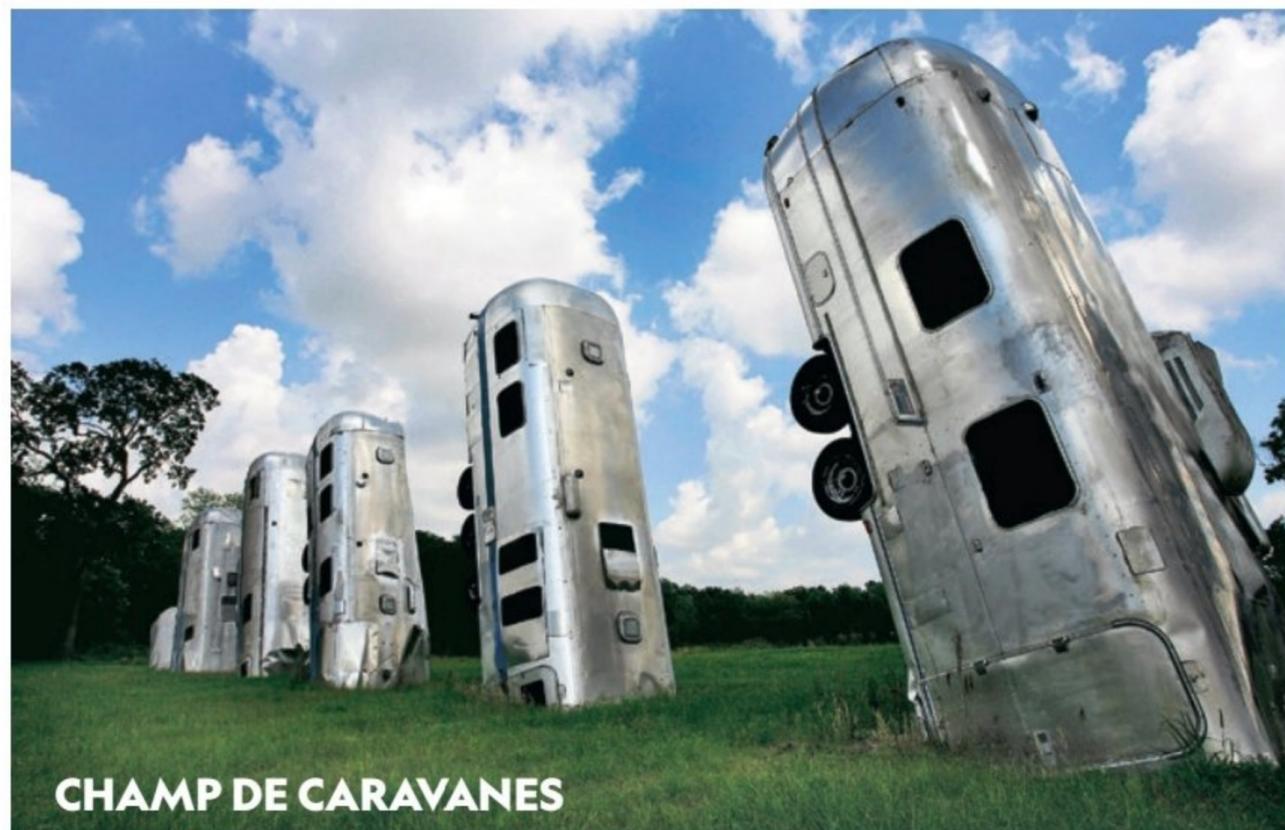
En savoir plus :
Nationalgeographic.fr



(VRAIES OU FAUSSES)

MERVEILLES DU MONDE

La cathédrale Notre-Dame de Paris, la statue de la Liberté à New York, tu connais ces constructions géantes... Ici, nous t'emmenons découvrir d'autres œuvres XXL, moins célèbres, mais hautement insolites.



CHAMP DE CARAVANES

Dover, États-Unis

Des caravanes ont « poussé » le long d'une autoroute de Floride ! Pour réaliser cette installation, des ouvriers ont creusé des trous de 2 mètres sur 2,50 mètres à l'aide de tractopelles. Huit caravanes ont ensuite été soulevées par une grue, puis déposées dans les trous. Des menhirs en tôle et avec plaques d'immatriculation !



FAUX STONEHENGE

Comté de Baldwin, États-Unis

Stonehenge, ça te dit quelque chose ? Ce site archéologique britannique est constitué d'une trentaine de blocs de pierre hauts de 10 mètres et vieux de 5000 ans. Dans l'Alabama en revanche, c'est plutôt « clone-henge » : un artiste a créé une réplique exacte du célèbre site. Le résultat est Bamahenge : un Stonehenge en fibre de verre.

DRÔLE DE BALADE

La photo de Bamahenge, ci-dessus, a été prise par une jeune exploratrice National Geographic, l'Américaine Marissa Gawel. Elle a parcouru les États-Unis pour photographier des attractions les plus insolites : le plus grand paintball du monde, un musée des salières et des poivrières, une casse de 4500 voitures...

Chaque week-end, le dragon crache du feu et de l'eau rougeoyante.



PONT DRAGON

Da Nang, Vietnam

Si tu traverses un jour cette grande ville vietnamienne, tu tomberas sur une drôle de surprise : un dragon de 666 mètres serpentant le long d'un pont à six voies. Et vrai cracheur de feu qui plus est, grâce à un lance-flammes installé dans sa bouche. Le dragon symbolise la chance dans la culture vietnamienne. Cela mérite un monument grandeur maxi !

LA MAISON À L'ENVERS

Terfens, Autriche

Tout est sens dessus dessous... au sens propre ! Il a fallu huit mois pour construire cette maison retournée, toit côté terre, plancher et cave côté ciel. À l'intérieur aussi, tout est chamboulé : meubles, objets, cheminée... Même la voiture dans le garage est au plafond.



BOTTE COLOSSALE

Taihape, Nouvelle-Zélande

Cette gigantesque botte aurait-elle été oubliée ici par un géant ? Cette sculpture de *gumboot*, les bottes traditionnelles des fermiers néo-zélandais, est constituée de panneaux de tôle ondulée longs de 5,50 mètres et hauts de 3,40 mètres. Elle fait partie des Big Things (« grandes choses »), comme on appelle les sculptures géantes qui se dressent un peu partout le long des routes du pays. Un site incontournable pour démarrer une randonnée du bon pied.



Entre 750 et 1050, en Scandinavie (le Danemark, la Suède et la Norvège actuels), les Vikings vénéraient de nombreux dieux et déesses. Découvre les croyances de ces intrépides guerriers.



1 Skadi, la déesse de l'hiver, a inspiré le personnage d'Elsa dans **La Reine des neiges**.

4 L'unique chemin d'accès à Asgard, le monde des dieux, est l'arc-en-ciel Bifröst.

6 Ce sont **trois sœurs**, les **Nornes**, qui décident du **destin de tous les êtres**, y compris les **dieux**.

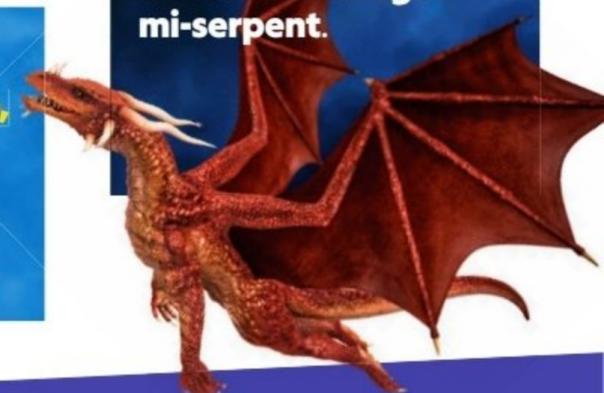
2 Les Vikings croyaient que l'univers était constitué de **neuf mondes** enchevêtrés. **Asgard** est le monde des dieux et **Midgard** celui des hommes.

7 Freyja, déesse de l'amour et du mariage, est si belle que les **hommes, les géants et les nains** tombent tous **amoureux** d'elle.

3 Seul le **gui** peut blesser **Baldr**, dieux de la **bonté**, de la **beauté** et de la **lumière**.

5 Les **Trolls** sont des créatures de la **mythologie nordique**.

8 Le **lindworm** est une créature **mi-dragon mi-serpent**.



30 SCOOPS SUR

Par Kay Boatner



9 Thor, dieu de la foudre et du tonnerre, est armé d'un marteau : **Mjöllnir**.

10 Les Vikings offraient des **chatons** aux **jeunes mariées**, car ces animaux étaient associés à **Freyja**, déesse de l'**amour** et du **mariage**.

14 Les **tremblements de terre** étaient pour les Vikings provoqués par un **serpent géant** : il fait couler son **venin** sur un **dieu** qui se met alors à trembler si fort qu'il fait **bouger le monde entier**.



11 Le **roi d'Asgard, Odin**, est le **plus grand dieu**. Il préside, entre autres, la **guerre**, la **sagesse**, la **médecine**, la **poésie**, l'**alphabet**...

12 Les **corbeaux Hugin** et **Munin** informent le dieu **Odin** de ce qui se passe dans les **différents mondes**.

13 Depuis qu'un **dieu assassin** a gâché un festin réunissant **12 autres dieux**, le nombre **13** porte malheur.

15 **Modi** et **Magni**, les noms des fils de **Thor**, signifient « **courage** » et « **puissance** ».



16 L'écureuil **Ratatosk** transporte des messages entre les **neuf mondes**, reliés par **Yggdrasil**, un **frêne** géant.



17 Les **pommes magiques** d'**Idunn**, la déesse du **printemps**, donnent aux autres dieux la **jeunesse éternelle**.



18 Au début d'une bataille, les **Vikings** jetaient leurs lances sur l'ennemi, en l'honneur d'**Odin** et de sa **lance magique**.

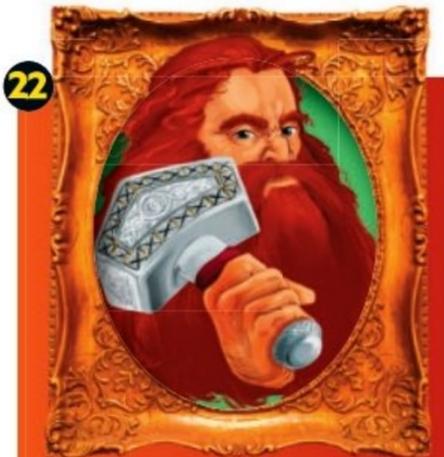
19 **Ægir**, une divinité marine, invite les dieux à d'**incroyables festins**.

20 Les dieux nordiques ne sont **pas immortels** : plus d'un a péri sur le **champ de bataille**.

21 **Loki**, le dieu **malin**, aime changer d'**apparence** pour semer la **confusion** : il se transforme en **saumon**, en **mouche**, en **vieille femme**...



22 Même s'il apparaît **blond** dans les récits modernes, **Thor** était **roux** pour les **Vikings**.



23 **Jörmungandr**, le serpent de mer surnommé « **serpent monde** », est si grand

qu'il pourrait ensermer dans ses anneaux **Midgard**, le monde des hommes.



24 Les dieux et déesses appartiennent à la tribu des **Ases** (les dieux célestes) ou des **Vanes** (les dieux terrestres).



LA MYTHOLOGIE NORDIQUE

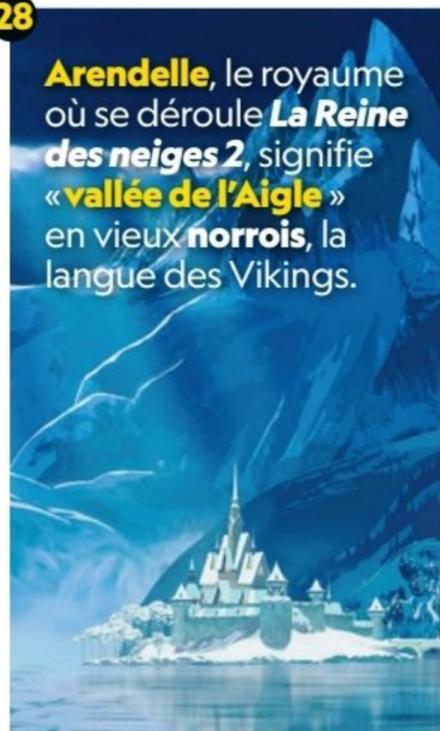
25 Les **Walkyries** sont des **guerrières** qui transportent les **braves** (guerriers morts au combat) dans un lieu majestueux, le **Valhalla**.

26 Le **panthéon nordique** compte des centaines de **géants** et **géantes**, dont **Skrymir**, le plus **grand** et le plus **fort** de tous.



27 **Odin** est **borgne** : il a sacrifié son œil gauche pour boire à la **source de la sagesse**.

28 **Arendelle**, le royaume où se déroule **La Reine des neiges 2**, signifie « **vallée de l'Aigle** » en vieux **norrois**, la langue des Vikings.



29 Chaque jour, les Vikings faisaient des **offrandes aux dieux** dans l'espoir que ces derniers leur accordent des **récoltes abondantes** et des **voyages sans encombre**.



30 **Thor** se déplace dans un **chariot** tiré par **deux chèvres**.



ABONNEZ-VOUS DÈS MAINTENANT SUR **FLEURUSPRESSE.COM**



SIMPLE

Abonnez-vous
en quelques clics.



SÉCURISÉ

Commandez en toute
sérénité sur notre site.



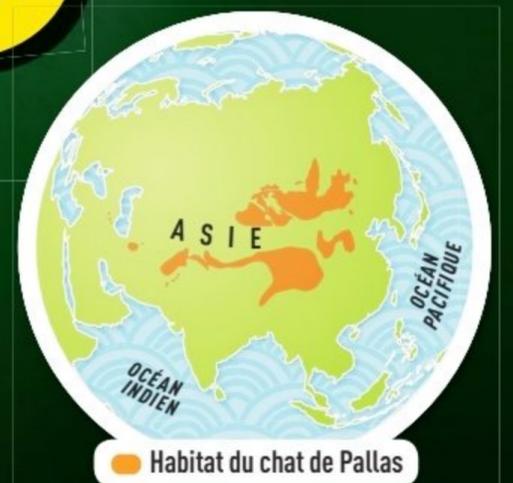
RAPIDE

Recevez votre premier
numéro sous 20 jours.



PETIT MAIS COSTAUD

Il n'a pas l'air commode, n'est-ce pas ?
Le chat de Pallas est taillé pour la survie
et la chasse en conditions extrêmes !





Reconnait-on un chat au fait qu'il miaule ? « *Ce n'est pas une règle absolue,* répond Bill Swanson, directeur de recherches au zoo de Cincinnati, aux États-Unis. *Les chats de Pallas constituent une exception notable. Dès leur plus jeune âge, ils font entendre une gamme de sifflements et de crachements, mais pas le moindre miaulement.* » La vétérinaire Suzanne Kennedy-Stoskopf, de l'université de Caroline du Nord, confirme cette observation. Elle et son équipe ont d'abord pensé qu'une portée de chatons de cette race qui leur avait été confiée souffrait de bronchite. Mais l'examen de leurs poumons n'a montré aucune affection. « *Les nouveau-nés n'avaient en réalité aucune difficulté à respirer et ne faisaient que se grogner et cracher dessus. Cela alors qu'ils n'avaient*



Autour de
15 000 individus
vivaient en liberté
en Asie centrale.

PARÉ POUR LE FROID

BOULE DE POILS

Sa fourrure longue et épaisse l'isole parfaitement du froid.

TRAPU

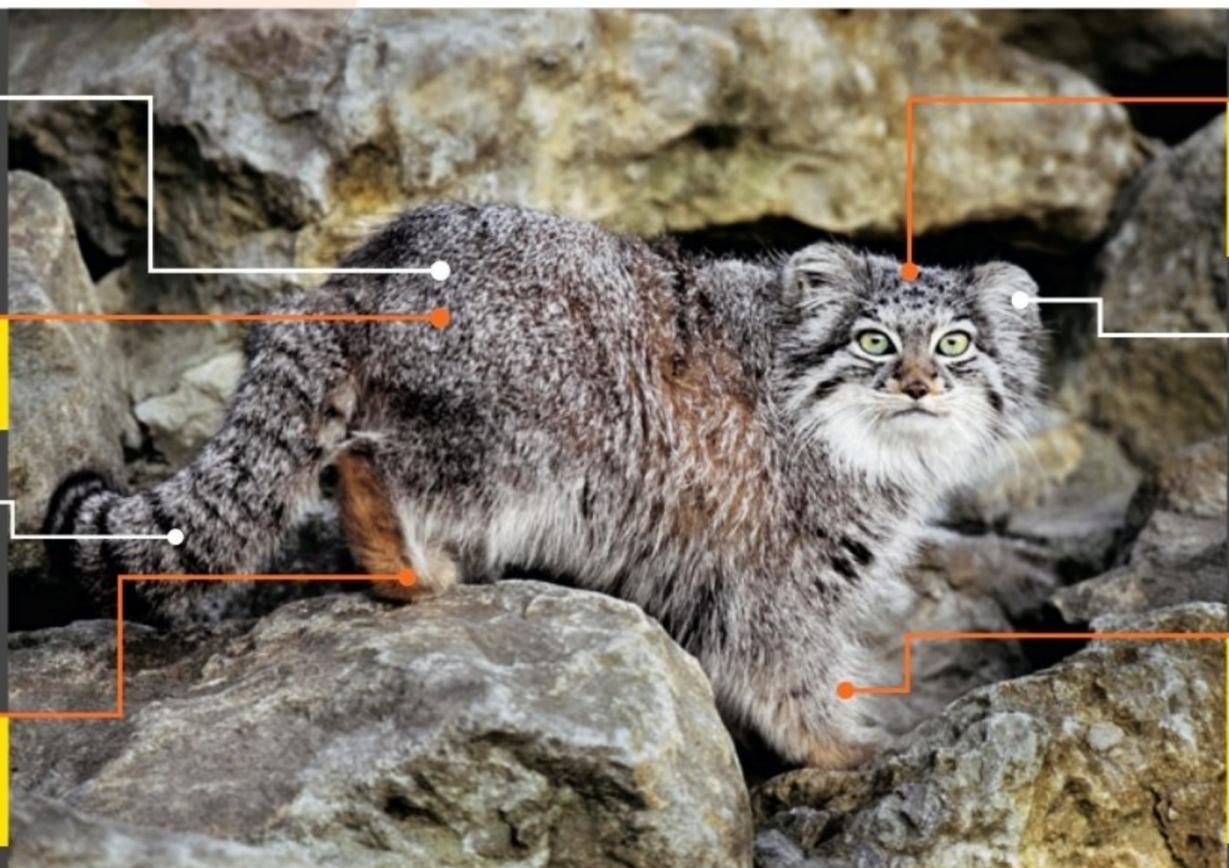
Son corps ramassé retient la chaleur corporelle.

UNE ÉCHARPE

Sa queue aux longs poils constitue une douce couverture quand il dort.

PRÊT À DÉCOLLER

Ses pattes puissantes sont une arme redoutable pour saisir ses proies.





même pas encore ouvert les yeux! Il ne s'agit pas d'une manifestation d'agressivité. Ces chatons sont aussi câlins que leurs cousins domestiques. Quand ils grandissent, il faut toutefois s'en méfier bien davantage, ils restent des félins sauvages au même titre que des tigres ou des lions. »

MINI-PANTHÈRE

La race porte le nom du naturaliste qui en a le premier donné la description scientifique,

TÊTE BIEN FAITE

Plate, sa tête se confond avec les arêtes des rochers.

BIEN ALIGNÉES

Ses petites oreilles rondes plantées bas sur le côté du crâne sont moins visibles et exposées au froid qu'une paire d'oreilles pointues.

COURT SUR PATTE

Grâce à ses pattes très courtes, il s'approche de ses proies au plus près du sol.

l'Allemand Peter Pallas. Ce sont des animaux magnifiquement adaptés à leur environnement d'Asie centrale (voir encadré), en Chine et en Mongolie, fait de reliefs rocheux et exposé à des températures très basses qui peuvent descendre à -50 °C. Une épaisse fourrure recouvre leur corps trapu, avec des poils deux fois plus longs sur le ventre et la queue que sur le dos et les flancs. C'est un équipement anti-froid parfait, qui isole les parties du corps les plus proches du sol. « Ces petits félins ont l'allure de panthères des neiges miniatures et tout aplaties, s'amuse Jill Mellen, du parc zoologique Disney's Animal Kingdom, en Floride. Quand ils se déplacent, ils se dissimulent derrière un rocher, puis jettent un œil avant de se faufiler jusqu'à la cachette suivante. Ils semblent glisser sur les parois, comme s'ils étaient en apesanteur. »

Il est vrai qu'avec ses pattes courtes et son corps ramassé, le chat de Pallas est plus adapté à la chasse à l'affût qu'aux courses-poursuites. Il s'approche le plus près possible de sa proie, en rampant, avant de lui sauter

dessus. Son menu se compose d'oiseaux et de petits rongeurs, avec une prédilection pour les pikas, des sortes de lapins taille XS. Il chasse pendant la journée, quand les petits animaux sont actifs.

CHASSEUR INVISIBLE

Du fait de son habitat pauvre en cachettes, ce félin a développé une étonnante capacité de dissimulation. Sa fourrure claire constitue un camouflage idéal dans les rochers. Ses petites oreilles arrondies et très éloignées l'une de l'autre sont alignées sur la courbure de son crâne. Rien ne dépasse! Il est presque invisible quand il reste immobile.

Une femelle donne naissance à des portées de deux ou trois petits lorsqu'elle vit à l'état sauvage. Dans des conditions où la nourriture est plus abondante, le nombre peut monter à huit. Les bébés naissent entre les mois d'avril et mai, et atteignent leur taille adulte six mois plus tard. Ils sont autonomes au printemps suivant, prêts pour mener leur vie secrète de chasseurs solitaires sur leurs terres d'Asie centrale.

ILS FONT PARLER D'EUX

Par Sara Schwartz,
Allyson Shaw et Kitson Jazyuka

Vous n'auriez pas
un peu de lait
pour moi ?

Les bébés
phoques savent
nager quelques
heures après leur
naissance.



DES VACHES AU SECOURS D'UN PHOQUE

Lincolnshire, Angleterre

Venu observer les oiseaux de la réserve naturelle de Frampton Marsh, Ian Ellis remarque un troupeau de vaches agglutinées autour d'une flaque de boue. Intrigué, il s'approche et découvre... un bébé phoque ! Avec l'aide de Toby Collet, un membre de l'équipe de gestion de la réserve, il installe délicatement le petit dans une boîte en carton, puis le transporte jusqu'au bureau de Toby. « Il me

léchait le bras, se souvient ce dernier, signe qu'il avait faim. Mais je n'ai pas l'habitude de stocker du lait de phoque dans mon bureau ! » Il n'est malheureusement pas rare que des petits phoques s'échouent. Mais au milieu des vaches, c'est plus inhabituel ! « Le bébé égaré a pu être rapidement secouru grâce à elles, qui ont en quelque sorte donné l'alerte », se réjouit Richard Yeadon, responsable du sanctuaire pour phoques où le petit a finalement été accueilli. Les vaches ont l'habitude de traverser la réserve,

mais elles se réunissent rarement en groupes aussi nombreux et bruyants. Les beuglements des premières qui ont découvert le phoque en ont sans doute attiré d'autres. « C'est bien connu, ce sont des animaux curieux, explique Toby. Elles voulaient toutes voir la drôle de créature de plus près. » Au sanctuaire, le petit a reçu un nom, Celebration, et a surtout été réhydraté, soigné et nourri de quantité de poissons. Quelques semaines plus tard, il a pu retrouver la liberté. Meuh-rci !



UN CHIEN JAMAIS SANS SON MAÎTRE



Croy, Écosse

Paddy a trouvé un moyen imparable pour s'échapper de chez lui : un trampoline !

Un matin, après le départ de son maître, Thomas McCormack, le jeune labrador croisé border collie se glisse dans l'arrière-cour en passant par la chatière. Là, les voisins le voient sauter sur le trampoline pour se propulser par-dessus les deux mètres de palissade. Enfin libre ? Ce n'est pas la préoccupation de Paddy. Il ne cherche pas à retrouver la

liberté, mais son maître ! Il a suivi l'itinéraire de Thomas sur plus de trois kilomètres jusqu'à la gare. « *Je crois qu'il a remonté mon odeur* », explique Thomas. Parvenu sur le quai, Paddy est monté dans le train juste au moment où les portes se refermaient et il est allé tranquillement s'asseoir sur le siège à côté de Thomas, comme un passager ordinaire. « *Certains chiens ne supportent pas que leurs proches s'absentent, même quelques minutes*, explique Lynn Honeckman, spécialiste des comportements canins. *Paddy a trouvé un moyen ingénieux pour mettre un terme à cette séparation insoutenable !* » Avec un chien aussi doué pour les acrobaties, Thomas a éloigné le trampoline de la palissade. Paddy a toujours le droit d'y jouer, mais uniquement sous surveillance. C'est plus prudent avec les chiens-kangourous !

« Je vais y arriver, je vais y arriver. »



LE MOUTON EN MAL DE COIFFURE



Canberra, Australie

Le jour où Chris, un mouton mérinos qui s'était enfui de l'élevage où il vivait, est rentré au bercail, il était affamé, épuisé et... mal coiffé !

Les mérinos doivent être tondus une fois par an. Alors forcément, après une escapade de plusieurs années, Chris avait 40 kilos de laine en trop sur le dos ! Un surpoids qui le rendait vulnérable auprès des prédateurs et l'exposait à des infections et des problèmes cardiaques. Un randonneur qui se promenait dans la réserve naturelle de Mulligan Flat a fini par repérer le fugueur. Il a donné l'alerte et des vétérinaires sont bientôt arrivés sur les lieux pour s'occuper de la brebis égarée. Surtout, Ian Elkins, un professionnel de la tonte, a été sollicité pour lui refaire une beauté. « *En temps normal, l'opération me prend trois minutes. Cette fois, il m'a fallu trois quarts d'heure pour couper les trente centimètres de laine*, raconte Ian. *Chris est resté tranquillement allongé sur le dos. Après, il s'est senti... plus léger !* » Chris vit désormais dans une ferme où il est tondu à date régulière. Tout est biêêên qui finit biêêên !

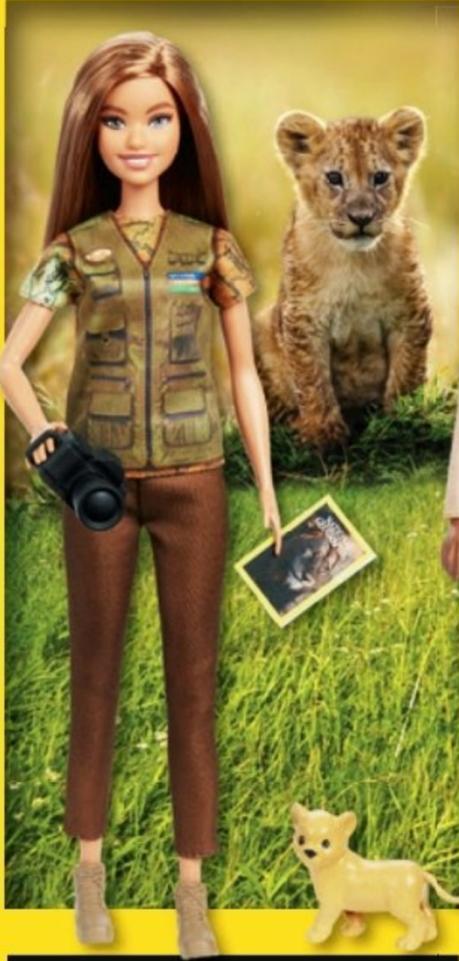
Barbie

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

Jouer,
C'est la Vie!

Barbie

NATIONAL
GEOGRAPHIC

A TOI DE JOUER TOURISME

VOYAGE MINIATURE

Ce parcours de golf miniature te fait voyager partout dans le monde, car tu y croises des monuments célèbres. **Sauras-tu les repérer et les associer à la ville et au pays qui les abritent ?**

La tour de Pise (Italie), la statue de la Liberté à New-York (États-Unis), la tour Eiffel à Paris (France), le Taj Mahal à Agra (Inde), Big Ben à Londres (Grande-Bretagne), les pyramides et le sphinx au Caire (Égypte), l'Arc de triomphe à Paris (France), l'Empire State Building à New York (États-Unis).





WORD SEARCH

Dix noms anglais désignant des métiers se sont cachés dans cette grille de mots mêlés. **Sauras-tu les retrouver ?**

MUSICIAN

CHEF

MECHANIC

VET

FARMER

TEACHER

FIREFIGHTER

DOCTOR

SCIENTIST

POLICE OFFICER

Écris en anglais
le nom des métiers :

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

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

Apprends avec Jane
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.



Réponses : 1/ Vet. 2/ Scientist. 3/ Teacher. 4/ Doctor. 5/ Firefighter.
6/ Mechanic. 7/ Musician. 8/ Farmer. 9/ Chef. 10/ Police officer.

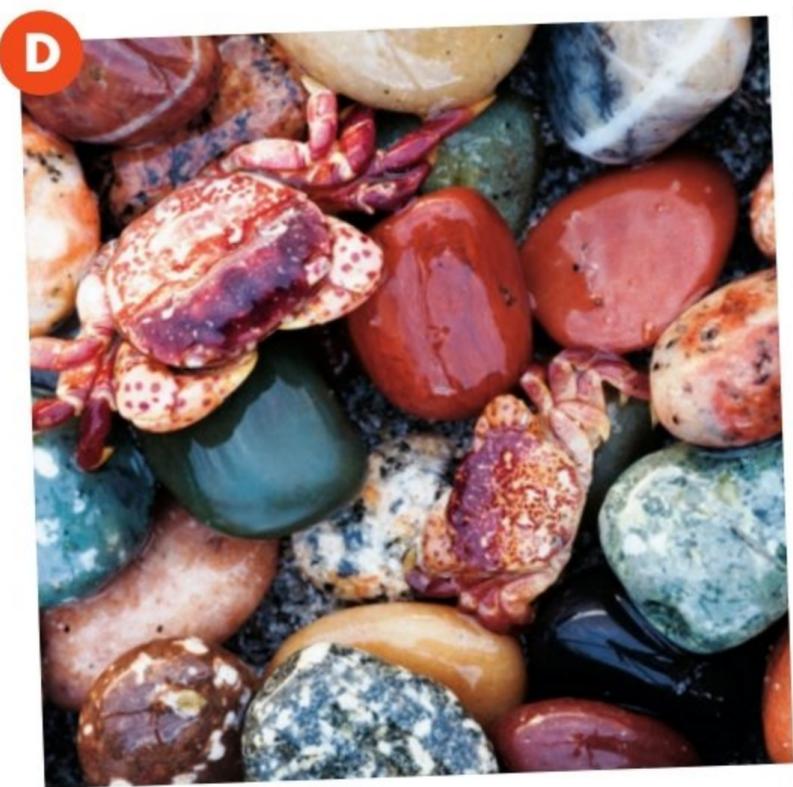
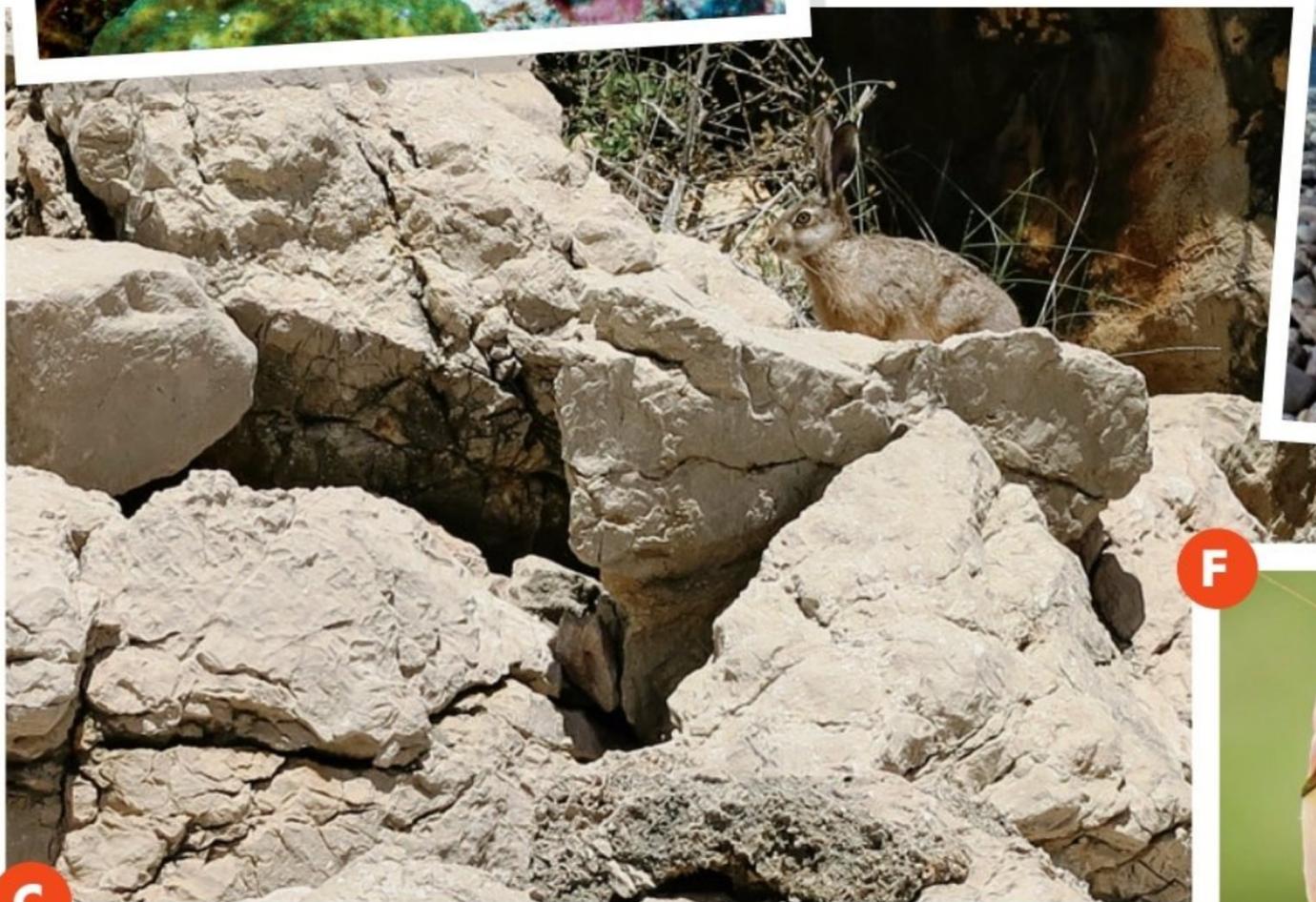
A TOI DE JOUER CACHE-CACHE

CHERCHE LA PETITE BÊTE

De nombreux animaux sont experts dans l'art du camouflage. Reconnais-tu ceux qui se cachent dans ces photographies ?

Inscris à côté de chaque photo le numéro qui correspond à partir de cette liste :

- 1 Crabes
- 2 Lièvre
- 3 Alligator
- 4 Mante
- 5 Phoque
- 6 Poisson-grenouille



A6 (poisson-grenouille). B5 (phoque). C2 (lièvre). D1 (crabes). E3 (alligator). F4 (mante).

A TOI DE JOUER TEXTE À TROUS

Par Caroline Patek

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 !



« J'avais hâte d'essayer la recette de cookies que j'avais vu préparer par _____ (célébrité) dans l'émission *Un chef en* _____ (métal). J'ai commencé par préchauffer le _____ (nom masculin) à _____ (nombre élevé) °C. Ensuite, j'ai cassé une dizaine d'_____ (aliment) dans un grand _____ (nom masculin). J'y ai versé une tasse de _____ (liquide), que j'ai mélangé à trois _____ (unité) de crème et un bâton de _____ (substance visqueuse). Avec un _____ (nom masculin), j'ai _____ (participe passé) tous les ingrédients. J'ai pétri la pâte, puis découpé des cookies à l'aide de moules en forme de _____ (animal). Je les ai mis à _____ (verbe à l'infinitif) au four pendant _____ (nombre) minutes, jusqu'à ce qu'ils soient bien _____ (adjectif). Ça sentait si _____ (adjectif) ! _____ (membre de ta famille) a voulu les goûter en premier et a croqué dedans. « _____ (exclamation) ! » a hurlé _____ (même membre de ta famille). Il/elle a _____ (participe passé) les biscuits par terre si fort qu'un _____ (adjectif) trou s'est formé dans le _____ (nom masculin) de la maison. Les cookies étaient durs comme de la _____ (nom féminin) ! Je me suis rendu compte que j'avais oublié le principal ingrédient : deux _____ (unités) de _____ (aliment).



LES KIDS CONTRE LE PLASTIQUE

UNE BOUTEILLE ÉCOLO

Pour lutter contre la pollution, sois impitoyable : chasse le plastique !

RÉUTILISABLE >>>



JETABLE >>>



Environ 1 million de bouteilles en plastique (d'eau ou d'autres boissons) sont vendues CHAQUE MINUTE dans le monde !

Les bouteilles et bouchons sont les TROISIÈME et QUATRIÈME DÉCHETS les plus présents sur les plages.

UN CHOIX VITE FAIT...



À toi de jouer !

Promesses Année

11200

2019

En 2019, aux États-Unis, 11 200 enfants se sont engagés à réduire leur consommation d'objets en plastique à usage unique.

2018

1000

[natgeokids.com /KidsVsPlastic](http://natgeokids.com/KidsVsPlastic)

Plus de la moitié des bouteilles en plastique ne sont pas recyclées. Elles finissent alors dans des décharges à ciel ouvert ou, pire, dans la nature. Sur les plages et dans la mer, le soleil et les vagues les réduisent en petits morceaux, les animaux les prennent pour de la nourriture... Les oiseaux marins notamment les avalent et peuvent perdre la vie. Remplacer ces fléaux que sont les bouteilles en plastique par une gourde est une excellente solution que chacun peut adopter. Alors pense-y : avant de partir à l'école, au sport ou en balade, glisse ta gourde dans ton sac !

La bouteille parfaite

En fonction de tes besoins, choisis le modèle le mieux adapté.

Je veux de l'eau froide toute la journée.



THERMOS EN MÉTAL

J'aime les goûts parfumés.

BOUTEILLE À LARGE GOULOT POUR AJOUTER DES FRUITS



Je n'ai pas beaucoup de place dans mon sac.

GOURDE PLIABLE



Je ne suis pas très soigneux.

GOURDE EN INOX OU EN PLASTIQUE SOLIDE

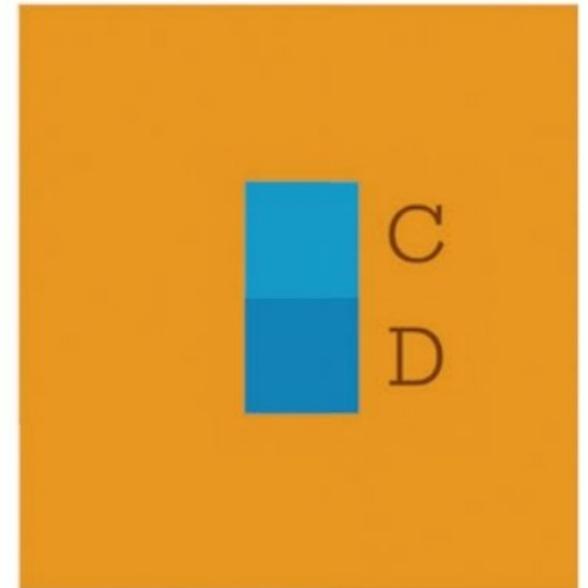
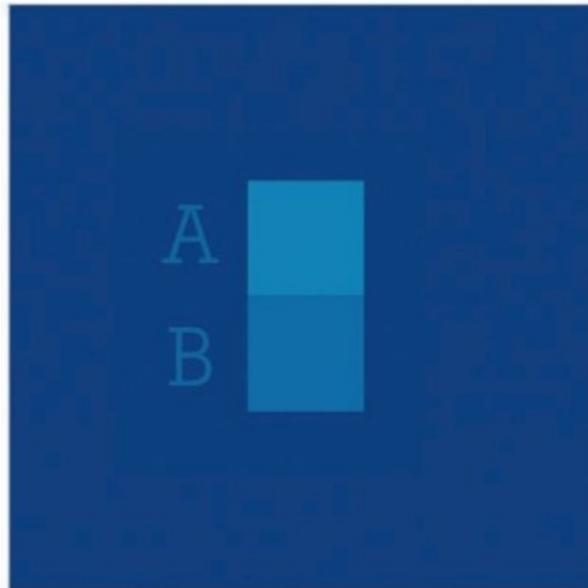


SOLUTION DE SECOURS Si tu as oublié ta gourde et que tu dois à tout prix acheter une bouteille d'eau, n'oublie pas de la jeter dans la poubelle réservée au plastique pour qu'elle soit recyclée après usage.

Ces images ont le pouvoir de te faire voir des choses qui n'existent pas ! Elles créent ce qu'on appelle des illusions d'optique : leurs couleurs, leurs formes ou leurs ombres t'induisent en erreur. **Laisse-toi tromper, puis lis les explications pour comprendre comment fonctionnent ces phénomènes.**

IDÉE BRILLANTE

À première vue, pas de doute, A et C, et B et D sont de la même nuance de bleu. Mais qu'en est-il vraiment ?

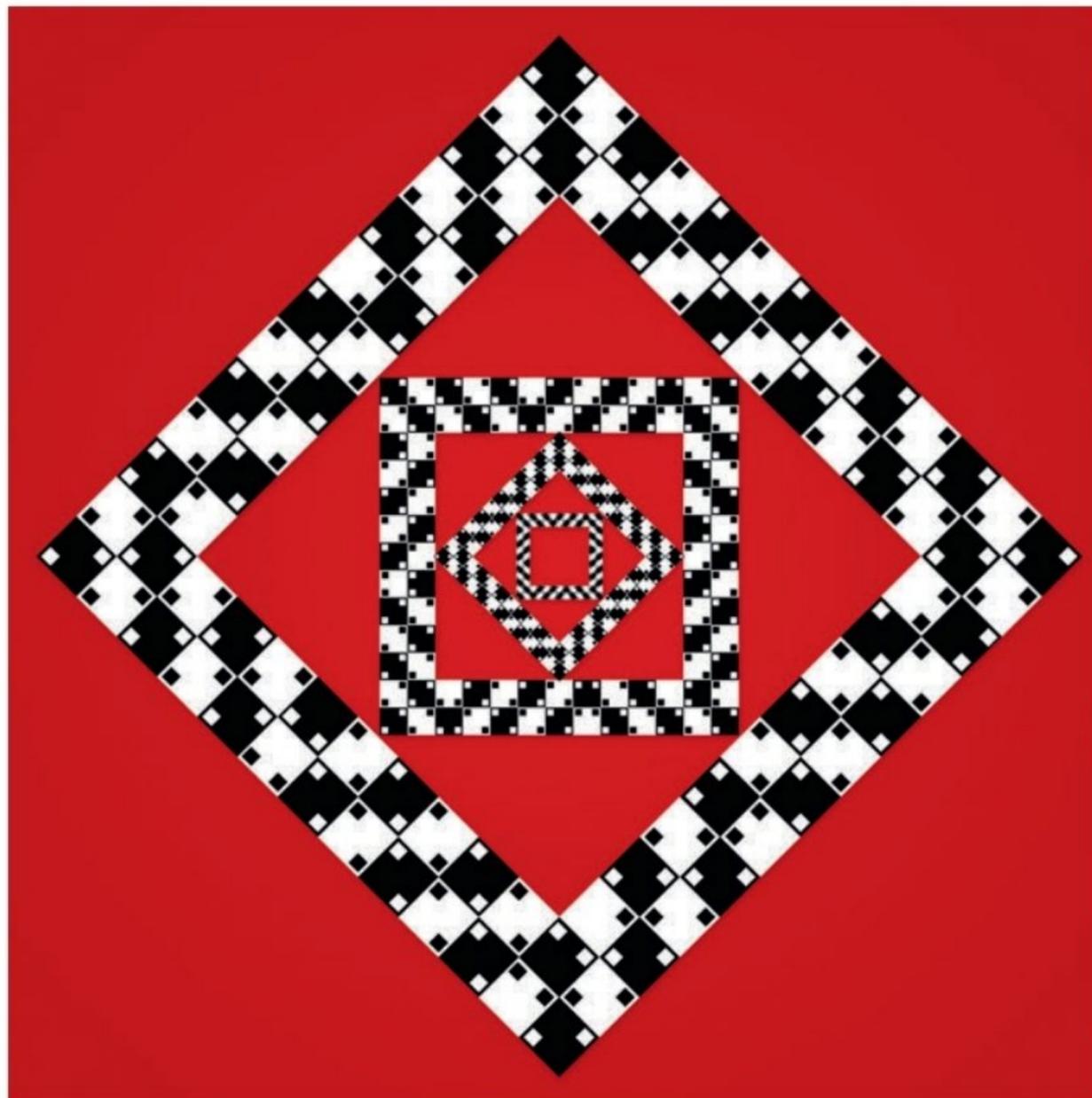


Tout s'explique...

En fait, ce sont A et D qui sont du même bleu. Quand deux couleurs très différentes (contrastées) – ici le bleu et l'orange – sont placées l'une à côté de l'autre, ton cerveau a tendance à les percevoir plus lumineuses qu'elles ne le sont en réalité. Bien qu'A et D soient identiques, D semble plus sombre parce qu'il est entouré d'orange.

DES CARRÉS PAS TRÈS CARRÉS ?

Fixe ces motifs. Les cadres sont-ils si ondulés ? Prends une règle pour vérifier.



Tout s'explique...

Ces cadres ont l'air ondulés, alors qu'ils sont parfaitement droits. Mais les tout petits carrés noirs et blancs qui se trouvent à l'intérieur ont eux des contours ondulés : ils induisent en erreur ton cerveau, qui perçoit les bords des cadres ondulés également. Si on retirait les petits carrés, les cadres auraient l'air droit.

SAC DE NOEUDS

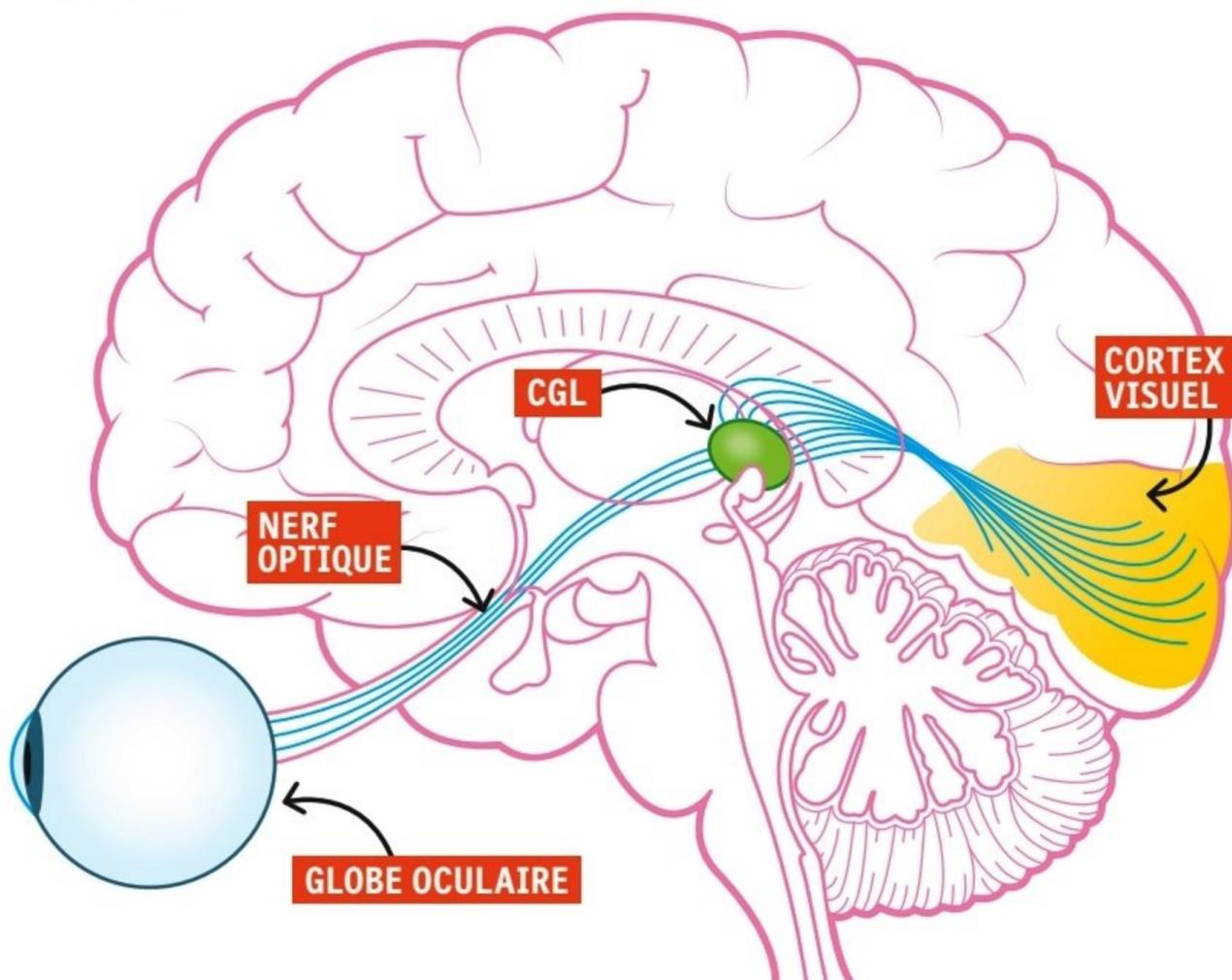
Fixe les deux sacs.
Quel est le plus gros ?
Pour vérifier, découpe
ou décalque l'une
des deux formes et
superpose-la sur l'autre.

Tout s'explique...

Quand tu regardes les sacs, tes yeux sont attirés vers l'espace entre eux. Résultat, ton cerveau évalue leur taille en comparant le bord droit du sac bleu avec le bord gauche, plus court, du rouge. Comme le bord du sac bleu est plus long, tu penses que ce sac est plus gros. En fait, leurs tailles sont identiques, comme celle de la forme blanche.



COMMENT ÇA MARCHE ?



Comment les images se forment-elles dans ton cerveau ?

Les images sont enregistrées par des cellules de ton globe oculaire. Ces cellules envoient, par le biais du nerf optique, les données qu'elles ont recueillies au corps géniculé latéral (CGL). Cet organe dirige à son tour les données vers le cortex visuel, où les images sont traitées. Tout ce processus se déroule en 13 millisecondes !

À TOI DE JOUER QUI EST QUI?

TOUT RONDS !

Ces photos sont des gros plans d'objets ou d'aliments de forme ronde. Remets les lettres dans le bon ordre pour découvrir lesquels.



TERRE À TERRE

Ces photos sont des gros plans d'éléments de la nature.
Remets les lettres dans le bon ordre pour découvrir lesquels.

1



GUVAES

2



EUMSSO

3



EARM DE UEBO

4



COERCÉ

5



LAEV

6



ERGICBE

7



UEGAL

8



UNDE

9



PCAMH DE
EFRSLU

TOP ROW (LEFT TO RIGHT): MEUNIERD / SHUTTERSTOCK; LEUNGCHOPAN / SHUTTERSTOCK; PAUL SOUDERS /
WORLDFO. MIDDLE ROW (LEFT TO RIGHT): CARSTEN REISINGER / SHUTTERSTOCK; STOCKBYTE / GETTY IMAGES;
VOLODYMYR GOINYK / SHUTTERSTOCK. BOTTOM ROW (LEFT TO RIGHT): JURAJ KOVAC / SHUTTERSTOCK; VINNIKAVA
VIKTORYIA / SHUTTERSTOCK; FRANS LEMMENS / GETTY IMAGES.

1/ Yagues. 2/ Mousse. 3/ Mare de boue.
4/ Ecorce. 5/ Lave. 6/ Iceberg. 7/ Algue.
8/ Dune. 9/ Champ de fleurs.

**VOICI LA RÉPONSE
D'ÉLISE, 11 ANS**



Il n'a quand même pas pu disparaître !

ET CINQ AUTRES RÉPONSES

THAÏS, 10 ANS

● Me prendre pour un perchoir... C'est conSTERNEant.

ÉVA, 8 ANS

● C'est toujours moi l'échelle.

ZÉPHYR, 7 ANS

● Humm, c'est vraiment le pied ton massage !

MALIK, 9 ANS

● C'est bon, la voie est libre ?

JUSTINE, 10 ANS

● Mais pour CUI il se prend ?

**QUE PENSE
LA GRENOUILLE ?**

À toi de nous le dire !

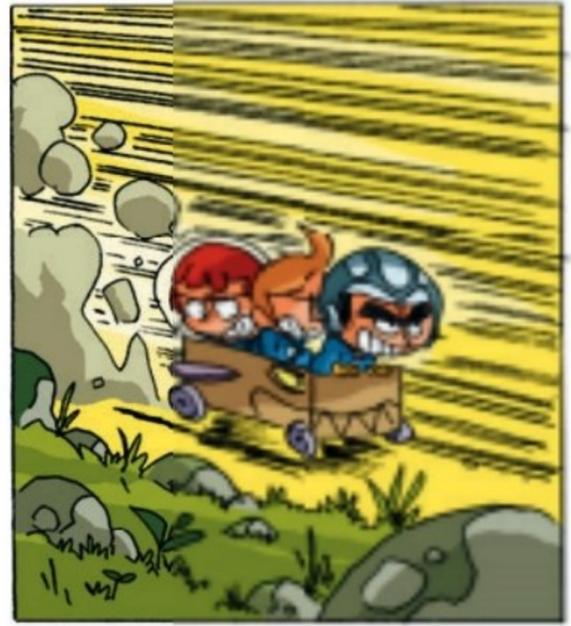
Laisse libre cours à ton imagination et envoie-nous tes réponses par mail à : lecteursngk@fleuruspresse.com. Celles de 6 lecteurs seront publiées dans *National Geographic Kids* n° 37.

Tu as jusqu'au 14 avril 2020 pour nous envoyer ta réponse.





JEU DE GAMINS

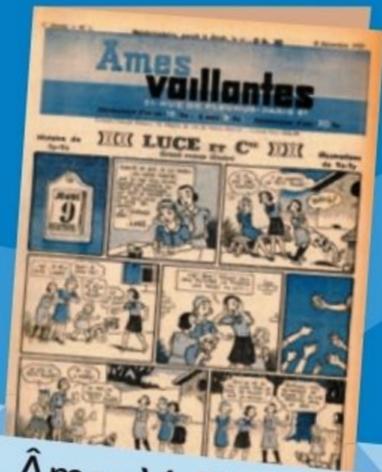


Jeu de gamins tome 4 © Bamboo Édition - Roux - www.bamboo.fr

FLEURUS PRESSE A 90 ANS ET TOUJOURS SON ÂME D'ENFANT !



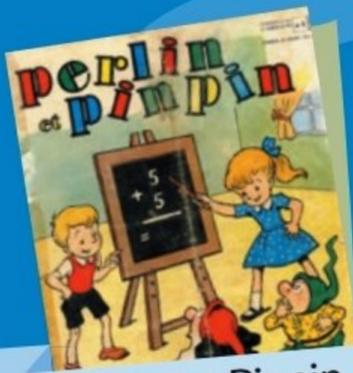
Cœurs Vaillants
1929



Âmes Vaillantes
1937



Fripounet et Marisette
1946



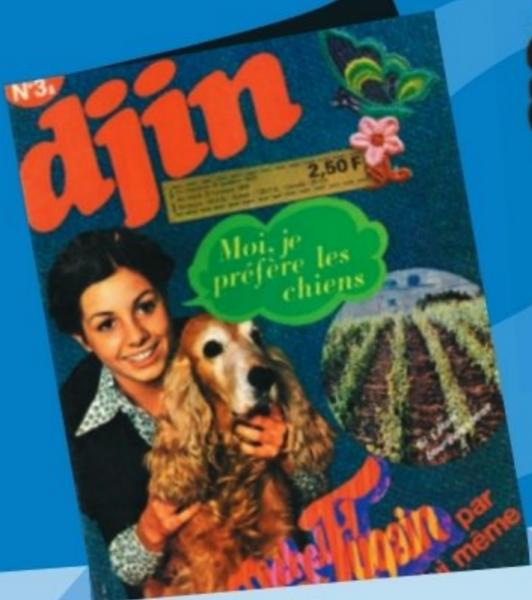
Perlin et Pinpin
1956



J2 jeunes
1963



Fripounet
1963



Djin
1974



Abricot
1988



National Geographic Kids
aujourd'hui





Deux tnonceaux
Panthera leo

MARY C. BELL/NATIONAL GEOGRAPHIC CREATIVE



Panda géant heureux!
Ailuropoda melanoleuca

V-YAN / SHUTTERSTOCK

