

NUMÉRO 24  CULTURE GÉNÉRALE

NATIONAL GEOGRAPHIC

HORS-SÉRIE

incroyable
mais
vrai!

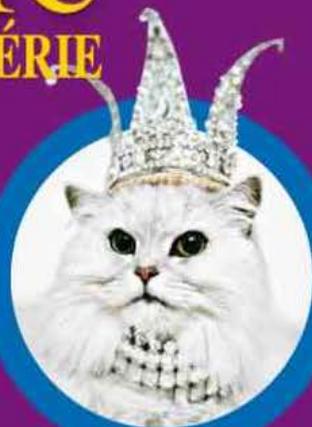
Sports extrêmes



Le secret
de Toutankhamon

396

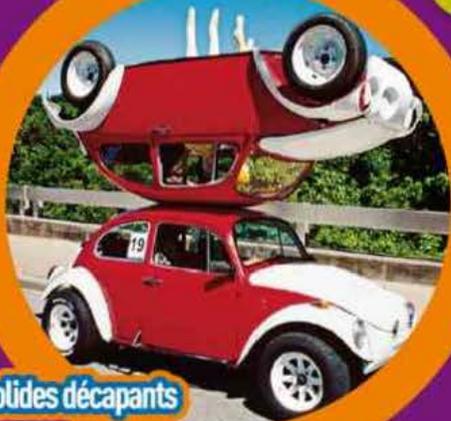
infos étonnantes et records délirants



La star des chats



Fruits bizarres



Bolides décapants



Animaux en folie

 GROUPE PRISMA MEDIA

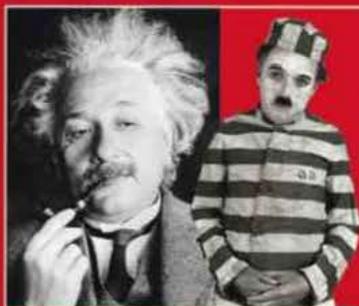
M 06672 - 15H - F: 6,90 € - RD



BEL: 7,30 € - CH: 19 FB - CAN: 12,99 CAD - LUX: 7,30 € - DOM Avion: 9 € - Bateau: 7,30 € - Zone CPP Bateau: 1 000 XPF

Juillet 2014
N°401
3,70 €

Ca
M'INTÉRESSE



QUELLES HISTOIRES!

La face cachée des grands génies

Einstein et son fils maudit, Zola recalé au bac, Chaplin expulsé, Chopin croqué par une vamp...



CONSO

Les petits secrets de fabrication de la mozzarella

ENQUÊTE
Y aura-t-il encore des poissons de mer dans 30 ans?



ARCHEO

On a cloné la grotte Chauvet, à deux pas de la vraie

La France des îles et des côtes sauvages



Quelle est l'île préférée des fous de Bassan?



Quelles sont les vieilles du port de l'île d'Yeu

40 coins de paradis à portée de main



Édito

Savez-vous qu'un grand requin blanc pèse autant que quinze gorilles ?

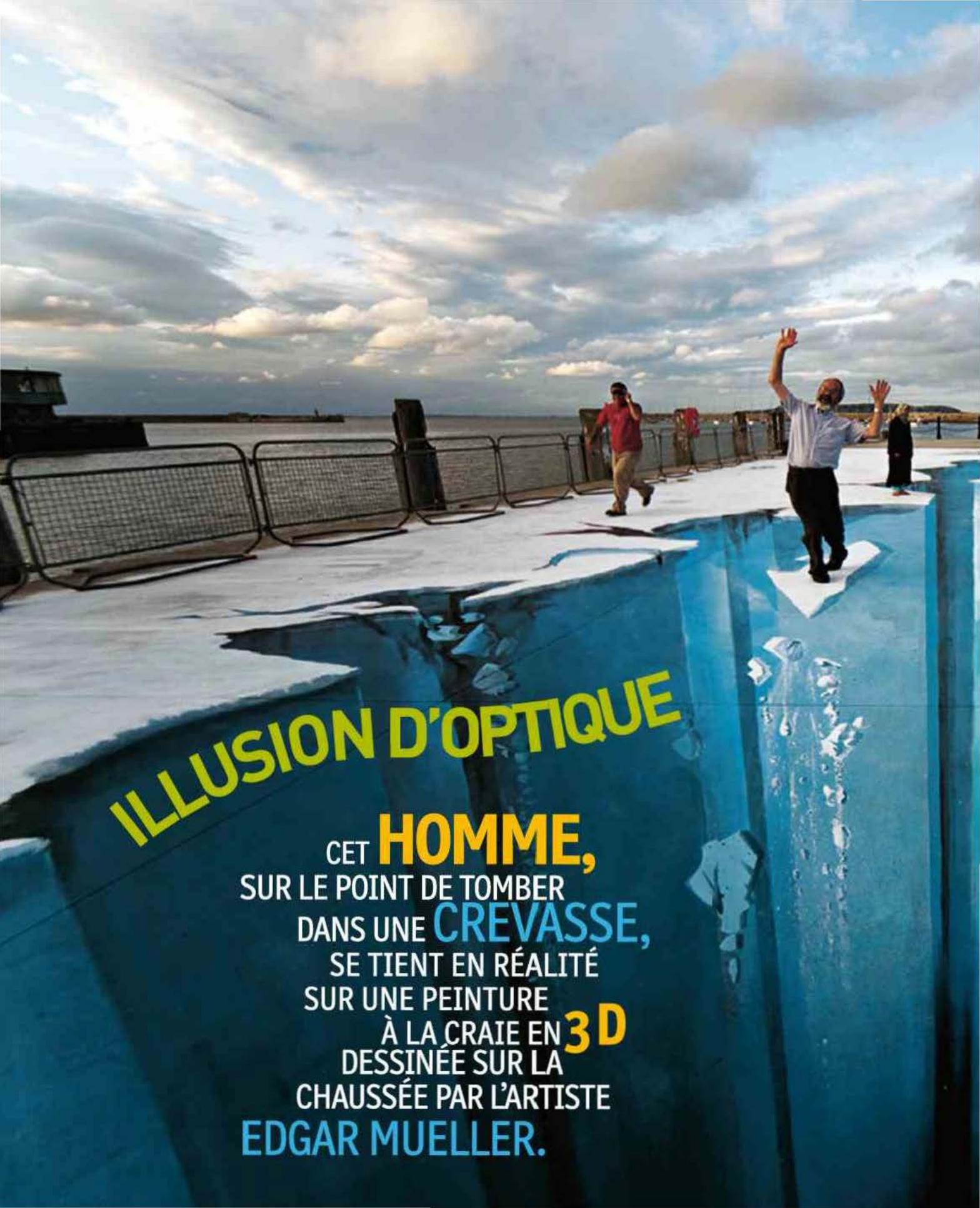
Que l'on ne peut pas siffler sur la Lune ?

Que le terrible conquérant Attila est mort

d'un saignement de nez pendant sa nuit de noces ?

Tous ces faits surprenants, et bien d'autres, vous les découvrirez dans les pages qui suivent. Pour ce hors-série, nous avons recensé les dernières découvertes scientifiques et techniques, fouillé dans les mythes et légendes de l'Histoire, parcouru journaux et magazines du monde entier. Et nous y avons trouvé nombre de phénomènes naturels bizarres, d'inventions farfelues, de sports extrêmes et de lieux insolites, d'exploits extraordinaires et d'anecdotes historiques loufoques... *396 infos étonnantes et records délirants, tous incroyables mais vrais !* Et parce que, pour *National Geographic*, la connaissance peut aussi être distrayante, voici une bonne occasion d'apprendre en vous amusant.

– Catherine Ritchie, Rédactrice en chef adjointe

A photograph of a man in a light blue shirt and dark trousers standing on a white ledge of a 3D optical illusion painting on a pier. The painting depicts a deep blue chasm with a white ledge on the right side. The man is standing on this ledge with his arms raised. In the background, other people are visible on the pier, and the sea and sky are visible under a cloudy sky.

ILLUSION D'OPTIQUE

CET **HOMME,**
SUR LE POINT DE TOMBER
DANS UNE **CREVASSE,**
SE TIENT EN RÉALITÉ
SUR UNE PEINTURE
À LA CRAIE EN **3D**
DESSINÉE SUR LA
CHAUSSÉE PAR L'ARTISTE
EDGAR MUELLER.



LE LÉZARD JÉSUS-CHRIST

est le seul lézard qui
marche sur
l'eau.

→ Ce petit saurien peut rester
30 minutes en immersion.

→ Il vit principalement dans les forêts tropicales
de l'Amérique centrale et du Sud.

→ Il peut parcourir 4,5 m
en marchant sur l'eau avant de se remettre
sur ses quatre pattes et de nager.

→ Comment un lézard Jésus-Christ peut-il défier la gravité ?
Pieds larges, orteils déployés et capacité à
faire tourner ses membres et ses pieds
postérieurs à une telle vitesse
que cela crée une minuscule poche
d'air qui l'empêche de s'enfoncer.



→ Dès qu'ils sortent de l'œuf,
les bébés savent escalader, nager et courir
sur terre et sur l'eau.



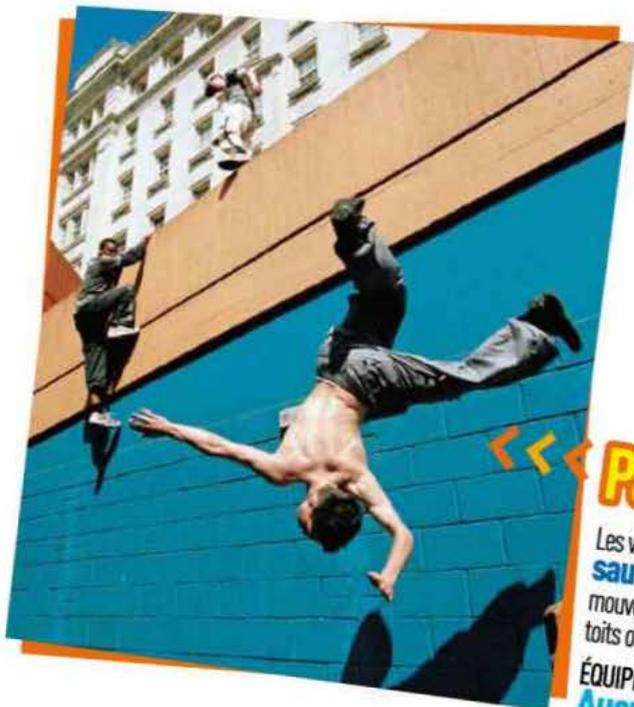
Sky Surf

Surfer dans l'air en effectuant des roues, demi-vrilles et sauts périlleux alors qu'on **s'est élancé à 4 000 m d'altitude** fait de ce sport un mélange de skateboard, de snowboard et de saut en parachute.

ÉQUIPEMENT :
Skyboard et parachute

LES SPORTS

les plus fous



Parkour

Les villes sont leurs terrains de jeux : **balancé, saut de chat**, passément rapide, en quelques mouvements, ces athlètes franchissent murs, toits ou immeubles.

ÉQUIPEMENT :
Aucun, sinon beaucoup de cran



Vol en wingsuit

Les parachutistes portent une **combinaison** spéciale de saut dotée d'ailes qui leur permettent de **planer** à 160 km/h avant d'ouvrir leur parachute.

ÉQUIPEMENT :
Combinaison à ailes et parachute



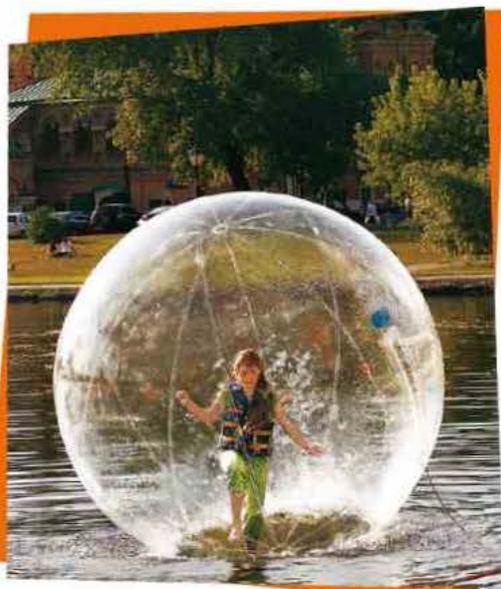
Repassage extrême



Alpinisme, plongée sous-marine, ski nautique, saut à l'élastique ou autres **sports extrêmes**, tout est bon pour connaître le grand frisson en faisant son **repassage**.

ÉQUIPEMENT :

Fer et planche à repasser, vêtements froissés

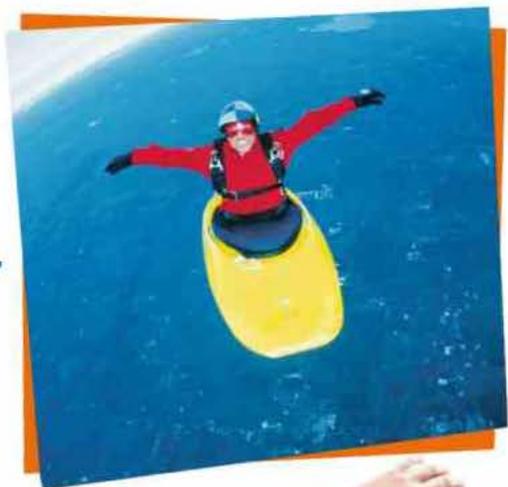


Skyaking >>>

Pour les skyakers, le **ciel** remplace les **rapides**. Ils sautent à 2 400 m d'altitude, ouvrent leur parachute et amerrissent sur un **plan d'eau cible**.

ÉQUIPEMENT :

Kayak et parachute



Zorbing



Tel un **hamster** dans sa roue, il s'agit de faire tourner une sphère gonflée dont le **matelas d'air** permet de descendre des pentes ou de traverser des cours d'eau.

ÉQUIPEMENT :

Sphère gonflable

Unicycle de montagne



Les cyclistes **escaladent** des rochers, frôlent des précipices et traversent des torrents sur une seule roue – et **sans freins** !

ÉQUIPEMENT :

Unicycle à pneu très large et rainures profondes



L'île Fantastique

LA QUANTITÉ DE ROCHE ET DE SABLE UTILISÉE POUR BÂTIR PALM JUMEIRAH PERMETTRAIT D'ÉDIFIER UN MUR D'UNE HAUTEUR DE 2 M ET D'UNE LONGUEUR ÉGALE À TROIS FOIS LA CIRCONFÉRENCE DU GLOBE.

UN TRAIN MONORAIL TRANSPORTE LES HABITANTS DU « TRONC » DE L'ÎLE VERS LE CROISSANT.

SUR L'ÎLE PALMIER, IL ARRIVE QU'IL NE PLEUVE PAS PENDANT UNE ANNÉE ENTIÈRE.

28 GRANDS DAUPHINS DE L'Océan Indien ont été importés des Îles Salomon pour peupler la baie des Dauphins, un lagon de 4,5 ha sur le Croissant du Palmier.

7 millions de tonnes de roches constituent le Croissant de 11 km qui entoure les feuilles du Palmier.



Cette gigantesque **île**
en forme de palmier
est visible depuis
la station spatiale internationale,
à près de **354 km**
de la **Terre !**

UNE DES VILLAS
CONSTRUITES SUR LES
« PALMES » DE L'ÎLE
EST MISE EN VENTE
À 3 700 000 EUROS.

LES HÔTELS ET
RÉSIDENCES
DE PALM JUMEIRAH
POURRONT
ACCUEILLIR
65 000 PERSONNES.

En **BREF**

SON NOM : Palm Jumeirah.

QU'EST-CE QUE C'EST ? Une des trois îles artificielles en forme de palmier construites dans le golfe Persique!

C'EST OÙ ? À Dubai, Émirats arabes unis.

SUPERFICIE : 31 km², l'équivalent de 5 800 terrains de football.

COÛT : 9 milliards d'euros.

ET AILLEURS...

ÎLE DE LA FÉDÉRATION Projet d'un archipel dans la mer Noire qui représentera la carte de la Russie.

THE WORLD 300 îles artificielles en forme de planisphère, au large de Dubai. Coût prévu : 10 milliards d'euros.

GALESNJAK Petite île naturelle en forme de cœur, dans l'Adriatique, au large de la Croatie.

Joyeux anniversaire

Les fêtes d'anniversaire de certains animaux de compagnie n'ont rien à envier à celles de stars d'Hollywood. Ce chiot s'est ainsi vu offrir une promenade en poney, un gâteau, un DJ set et... un collier de diamants! >>>>



Des Bébêtes adorées!

DES MAÎTRES BLING-BLING!

AUX ÉTATS-UNIS, LES PROPRIÉTAIRES D'ANIMAUX DE COMPAGNIE ONT DÉPENSÉ EN 2011 PRÈS DE

32 MILLIARDS D'EUROS POUR LEURS CHÉRIS. VOICI QUELQUES-UNES DE LEURS ATTENTIONS LES PLUS **AHURISSANTES**.



La toilette de Toutou

Massage, manucure, coloration capillaire... tout est possible dans un spa pour animaux de compagnie. Un ranch pour chiens propose même à ses clients une piscine en forme d'os!



Sa majesté le chat

Selon son maître, ce chat refuse de porter autre chose que des parures de diamants. Certains chiens ne sont pas en reste: pulls en cachemire à 150 euros ou imperméables à 75 euros.



Suite royale

Des félins vivent dans le luxe avec un mobilier sur-mesure à 400 euros : lit à baldaquin, commode personnelle (pour ranger leurs précieux bijoux!)



Vacances quatre étoiles

Nombre d'hôtels offrent des commodités réservées à leurs hôtes à quatre pattes (aux frais de leur maître, bien sûr), comme des cabines de bain ou des room services avec produits adaptés aux goûts du cher animal.



Sweet home

Cette niche tout confort à deux étages est équipée de vraies fenêtres, de l'air conditionné et d'un chauffage au sol.





UNE **BALEINE BLEUE** FAIT
PRESQUE
autant de **BRUIT**
qu'un **RÉACTEUR D'AVION**

(mais émis sur une fréquence trop basse pour que l'oreille humaine l'entende).

LA minuscule
crevette pistolet (5 cm) est
encore plus **BRUYANTE**
qu'une baleine bleue !



L'info en+

Personne ne dira le contraire : les baleines bleues ont une grande gueule ! Mais certaines de leurs vocalises se produisent à une fréquence trop basse pour l'oreille humaine, qui perçoit les sons à hauteur de 20 hertz, quand les baleines les captent entre 15 et 20 Hz. Les scientifiques pensent que leurs vibrations à basse fréquence sont un moyen de communiquer avec leurs congénères à des distances pouvant atteindre 483 km – un véritable appel longue distance !

UN HOMME S'EST BAIGNÉ DANS UN LAC
à 5300 m d'altitude

SUR LE MONT EVEREST

SON BUT : SENSIBILISER LE MONDE
À LA RÉALITÉ DU CHANGEMENT CLIMATIQUE.

UNE ÉQUIPE DE **CHASSEURS DE
TORNADES** A CONSTRUIT

UN VÉHICULE **DE 6 350 KG**

CAPABLE DE SE DÉPLACER

FACE À DES **VENTS**

SOUFFLANT À **483** KM/H

ENVIRON **50** PERSONNES

PASSENT L'HIVER

AU **PÔLE SUD** CHAQUE ANNÉE

À 16 ANS

ELLE

W L C S O B

UN TOUR DU MONDE

EN SOLITAIRE
À LA VOILE ET
SANS ESCALE

IL A FALLU
2 SEMAINES
À DES SPÉLÉOLOGUES
POUR ATTEINDRE
LE FOND DU

GOUFFRE

LE PLUS
PROFOND
DU MONDE

UN HOMME

A PARCOURIR



32 187 KM
À VÉLO DE

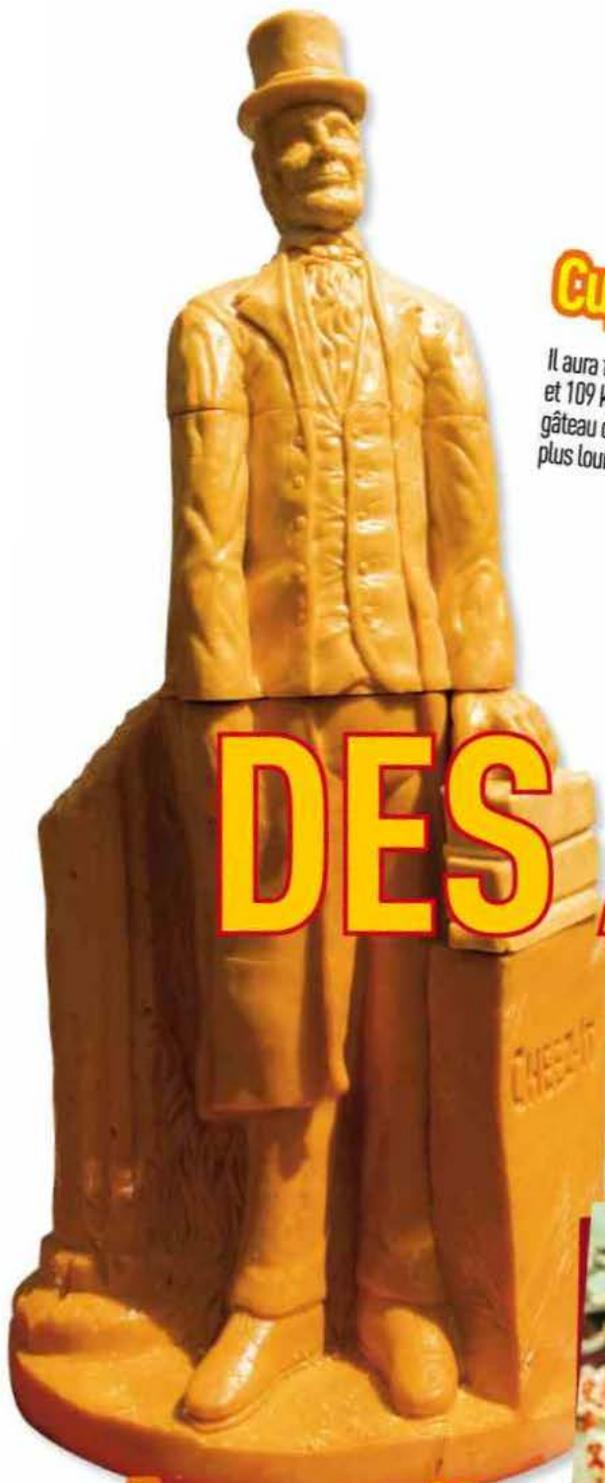
L'ARCTIQUE
À L'ARGENTINE

À HAWAII
DES SURFEURS
SAUTENT D'UN
HÉLICOPTÈRE
POUR CHEVAUCHER DES
VAGUES
MONSTRUEUSES
HAUTES DE 18 M

DES HOMMES
SONT DESCENDUS

EN RAPPEL À
L'INTÉRIEUR

D'UN
VOLCAN EN
ÉRUPTION



Fromage au poids

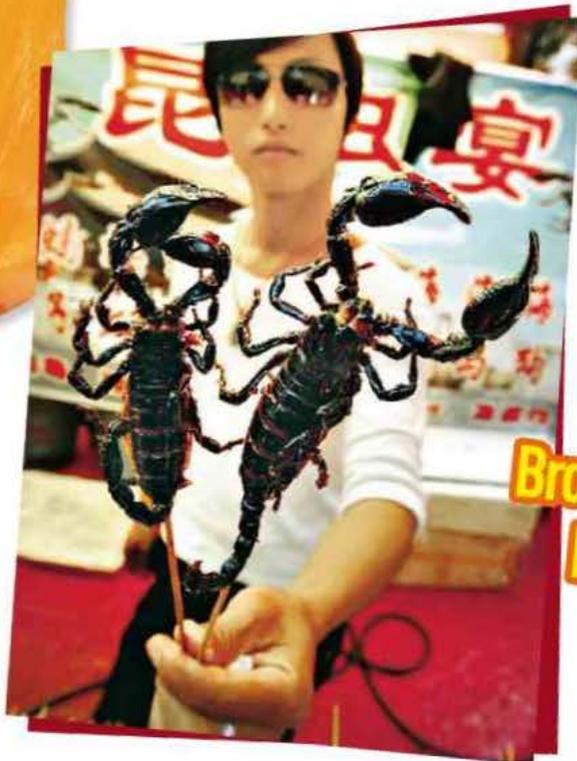
Un artiste a passé **40 heures** pour sculpter cette statue à l'effigie du président américain Abraham Lincoln à partir d'un bloc de cheddar de **454 kg**.

Cupcake géant

Il aura fallu **24 heures** et **109 kg** d'œufs pour faire ce gâteau de **1,4 m** de hauteur, plus lourd que deux motos.



DES ALIMENTS DÉLIRANTS



Cela peut paraître bizarre, mais en Chine, ces **brochettes de scorpion** frites et saupoudrées d'épices sont un **mets** de choix.

Brochettes piquantes



Burger nain

Si vous avez une **petite faim**, ce cheeseburger est pour vous : il ne fait que **2,5 cm** d'épaisseur !

Pastèque au carré



Ces pastèques, arrivées à maturité à l'intérieur d'un **cube de verre** dont elles ont épousé la forme, coûtent près de **55 euros** pièce.



Palais en gelée



Pour créer cette reproduction **tremblotante** du palais des Beaux-Arts de San Francisco (Californie), un artiste a rempli des **moules en caoutchouc** avec de la gélatine de plusieurs couleurs. Chaque sculpture a nécessité **des mois** de travail.

Pesant plus de **91 kg**, ce gâteau est la réplique fidèle d'un poulpe géant avec ses **tentacules** et ses ventouses.

Gâteau tentaculaire



PENDANT qu'un

pareseux

parcourt

1,5

m

en 1 minute...

un être humain peut parcourir
67 m en marchant



un cafard peut
..... ramper sur **90 m**



un lévrier
..... peut courir **644 m**

un cheval peut galoper
sur **816 m**





CE **CUPCAKE** **SAUPOUDRÉ** DE
25 CARATS DE
DIAMANTS
CÔÛTE PLUS DE
110 000 euros
SOIT AUTANT QUE
CINQ VOITURES.

RECORDS DE Luxe

CERTAINS >>>
SPAS
HAUT DE GAMME VOUS
PROPOSENT POUR
400 euros
DES MASQUES
DE BOUÉ
CONTENANT DE LA POUDRE.
D'OR À 24 CARATS



PLUTÔT QUE
DE **L'ARGENT**,
CE DISTRIBUTEUR
D'ABU DHABI DÉLIVRE
DES LINGOTS
ET DES
PIÈCES D'OR
DE **24 CARATS.** >>>



RECOUVERTE
DE **300 000**
GRAINS DE
CRISTAL PRÉCIEUX,
CETTE ÉTINCELLANTE
MERCEDES
COÛTE PLUS DE
750 000 euros. >>>



27 millions d'euros
VOUS RENDRONT **PROPRIÉTAIRE**
DE CES **TOILETTES EN OR MASSIF,**
<<< POUR **ROCK STAR DÉJANTÉE.**

>>>
CET OURS EN PELUCHE
DE PLUS DE **50 000 euros**
A DES YEUX EN **DIAMANTS ET SAPHIRS,**
CACHE DES **FEUILLES D'OR**
DANS SA **FOURRURE**
ET SON NEZ EST EN
OR 24 CARATS.





Si nous avions
le métabolisme d'un
oiseau-mouche,
il nous faudrait avaler
l'équivalent de

400



par jour.

Certaines espèces
D'OISEAUX-MOUCHES
mangent jusqu'à
8 fois leur **poids**
de **nectar** chaque jour.



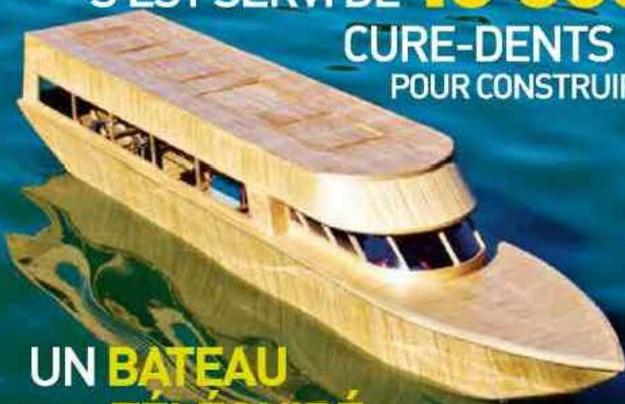
L'info en +

Pourquoi un animal pas plus gros que le pouce a-t-il besoin de se gaver de la sorte ? Les oiseaux-mouches sont les seuls volatiles capables de voler comme un hélicoptère ou une abeille. Ainsi les voit-on faire du sur-place, reculer ou même effectuer un mouvement ascendant et descendant. Pour maintenir un tel équilibre, ils peuvent effectuer jusqu'à 200 battements d'aile par seconde. Plus important, le vol stationnaire leur permet de se nourrir du nectar des fleurs. Leur appétit gargantuesque s'explique donc par les dépenses considérables d'énergie qu'exigent leurs numéros de haute voltige.

8 exploits FOUS

En Inde, **une femme** a dansé **123 heures** et **15 minutes** d'affilée.

UN AMÉRICAIN S'EST SERVI DE **10 000** CURE-DENTS POUR CONSTRUIRE



UN BATEAU TÉLÉGUIDÉ DE **1,20** m DE LONG.

IL A FALLU

55 JOURS

À UN HOMME

POUR RELIER VIENNE, LA CAPITALE AUTRICHIENNE, À PARIS,

EN MARCHANT SUR LES MAINS.

DANS L'OHIO, UN ARTISTE A UTILISÉ **26 666 savons** pour sculpter un

ÉNORME COCHON AILÉ nommé Sudsie.

EXTRAORDINAIRES



Dans l'Indiana, aux Etats-Unis,
un **PARACHUTISTE**
a sauté à **640** reprises
d'un avion
en **24 heures**.

EN GRANDE-BRETAGNE,
UN HOMME A FAIT **POUSSER**
UNE **COURGETTE**
AUSSI LOURDE
QU'UN GROS **CHIEN DE BERGER**.

UN ARTISTE
a réalisé
une statue **LE REPRÉSENTANT**,
pour laquelle il a utilisé ses propres
CHEVEUX, DENTS et **ONGLES**.

UNE NÉO-ZÉLANDAISE CHAUSSÉE DE
PALMES DE PLONGÉE
A COURU LE **100 m**
EN **18,50 SECONDES**.



Fermez les Écoutes!

RÉSERVOIR D'OXYGÈNE
INTÉGRÉ.

3 MOTEURS ÉLECTRIQUES :
1 POUR ROULER SUR TERRE
ET 2 POUR ROULER SOUS L'EAU.

LA SQUBA EST UNE VOITURE
À ZÉRO ÉMISSION POLLUANTE.

Cette **sQuba CAR** peut se déplacer
aussi bien sur **terre** que sous l'eau.



Mon scooter des mers est 5 fois plus rapide que ta voiture!

En **BREF**

SON NOM: sQuba.

SON COÛT: 1,3 millions d'euros.

VITESSE MAXIMUM SUR TERRE:
120 km/h.

VITESSE MAXIMUM SUR L'EAU:
6 km/h.

VITESSE MAXIMUM SOUS L'EAU:
3 km/h.

INSPIRÉE PAR: la voiture sous-marine de James Bond dans *L'Espion qui m'aimait*.



POURQUOI UNE DÉCAPOTABLE? LE TOIT OUVRANT FAIT ÉGALEMENT OFFICE DE SORTIE DE SECOURS.

INTÉRIEUR DÉCORÉ DE NACRE ET DE DIAMANTS.

COMMENT **ÇA MARCHE?**

- 1** Fixez le masque à oxygène.
- 2** Bouclez votre ceinture pour demeurer sur votre siège.
- 3** Entrez dans la mer jusqu'à flotter.
- 4** Ouvrez les portières, pour que l'eau entre et vous entraîne vers le fond.
- 5** Poussez les gaz et plongez jusqu'à 9 m.
- 6** Tirez sur le manche pour remonter à la surface.
- 7** De retour sur la terre ferme? Un système de laser dirige la voiture sans l'aide d'un conducteur!

EN INDE,
CETTE
SOURIS
A TRAVERSÉ
UNE RUE
INONDÉE
SUR LE
DOS
D'UNE
GRENOUILLE



LES
GRENOUILLES
BOIVENT À TRAVERS
LEUR
PEAU.



POUR AVANCER
DANS L'EAU,
LES SOURIS
SE SERVENT DE LEUR
QUEUE COMME
D'UNE
HÉLICE.

COMME SUR
LES TRONCS D'ARBRE,
DES ANNEAUX
APPARAISSENT SUR LES OS DES
GRENOUILLES
À MESURE QU'ELLES
VIEILLISSENT.



Né sans **aucune fourrure**
ou presque, ce chat coûte au moins
2 000 euros.

OÙ VIT-IL ?
A la maison

Donskoy



Des animaux

BIZARRES



Ligre

Mi-lion mi-tigre, il a la **tête d'un lion** et les **rayures d'un tigre**. Un tel métissage entre ces deux grands félins ne pourrait jamais se produire dans la nature.

OÙ VIT-IL ?

Uniquement dans des zoos

Zébrâne

Sa mère est une **ânesse**, son père un **zèbre**. Résultat ? Une **robe supérieure brune** et des membres **zébrés**.

OÙ VIT-IL :

Dans des réserves



Les **poches** remplies de liquide de part et d'autre de ses **yeux** sont si **lourdes** et **volumineuses** que ce poisson a beaucoup de mal à nager sans piquer de la **tête**.

OÙ VIT-IL ?

Seulement
en aquarium



Taupe à nez étoilé



Les 22 **tentacules** roses disposés sur son **museau** lui permettent de s'orienter.

OÙ VIT-ELLE ?

En Amérique
du Nord

Poisson rouge bubble-eye

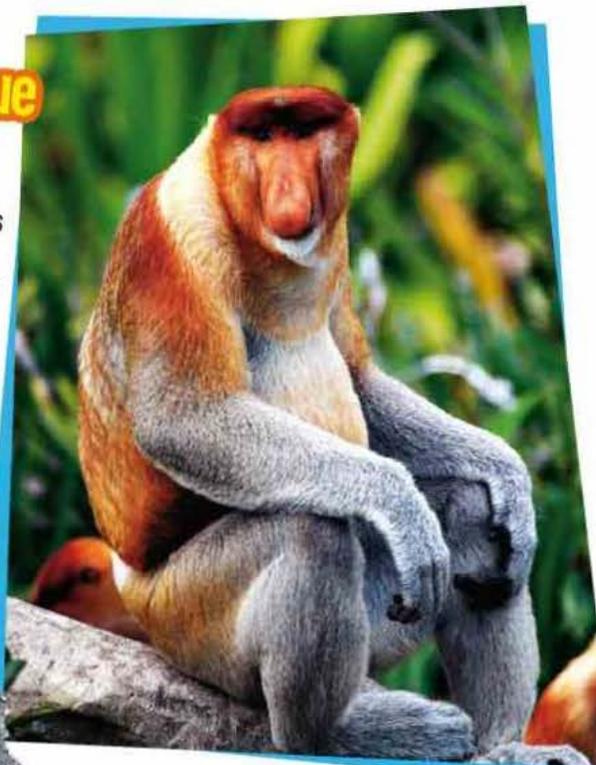


Nasique

Le **nez** d'un mâle peut atteindre 18 cm – la taille d'un crayon. Les scientifiques estiment que ce magnifique **appendice** ne laisse pas les femelles insensibles.

OÙ VIT-IL ?

A Bornéo



Lézard à collerette



Quant il se sent menacé, ce lézard **gonfle** sa collerette, ouvre **grand** la bouche et se dresse sur ses pattes arrière avant de **filer** vers l'arbre le plus proche.

OÙ VIT-IL ?

En Australie et en
Nouvelle-Guinée



Avis de TEMPÊTE!





Un ouragan pèse aussi lourd que
160 millions de rhinocéros.

En **BREF**

Le poids d'un ouragan peut atteindre 454 millions de kilos – soit l'équivalent de 160 millions de rhinocéros.

Un nuage de tempête peut peser autant que 24 millions de rhinocéros.

Selon la région du monde où il prendra naissance, un ouragan sera appelé un typhon ou un cyclone.

Un ouragan peut relâcher dans l'atmosphère plus de 9,1 billions de litres d'eau par jour.

Le plus gros animal terrestre qui ait jamais vécu sur notre terre était un rhinocéros sans corne, *Indricotherium*. Il vivait il y a 30 millions d'années, pesait au moins 13,6 t et avait la taille d'une girafe actuelle.

(1  = 320 000 rhinocéros)

Des ŒUVRES LOUFOQUES



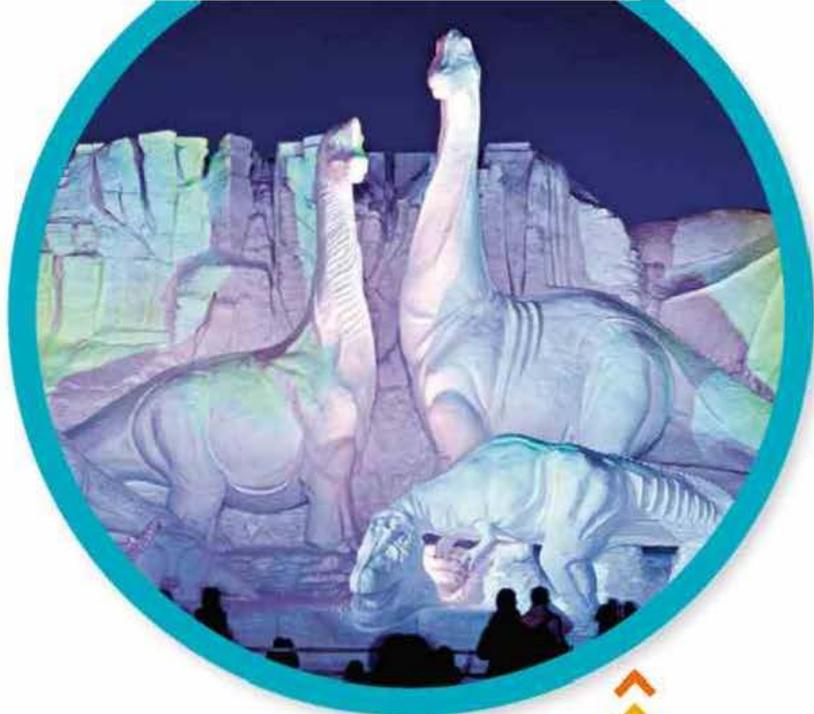
DES ARTISTES ONT RÉALISÉ CE
HOT DOG DE 3m
EN UTILISANT DES SAUCISSES DE FRANCFORT ET
6300 BOÎTES DE HARICOTS.



HAUT DE 3 m,
CE **CHIEN-BALLON**
— RÉALISÉ EN RÉALITÉ AVEC DES
FEUILLES D'ACIER COLORÉES —
APPARAÎT DANS LE FILM
LA NUIT AU MUSÉE 2.



UN **ARTISTE** HOLLANDAIS
A PASSÉ DEUX JOURS À PEINDRE À LA
BOMBE AÉROSOL
DES **ŒUFS** AU PLAT GIGANTESQUES
SUR LE SOL D'UN SQUARE.



LES PLUS GRANDES DE CES
SCULPTURES EN NEIGE
REPRÉSENTANT DES DINOSAURES
PEUVENT **PESER** JUSQU'À
90 t – SOIT PLUS DE
30 HIPPOPOTAMES.



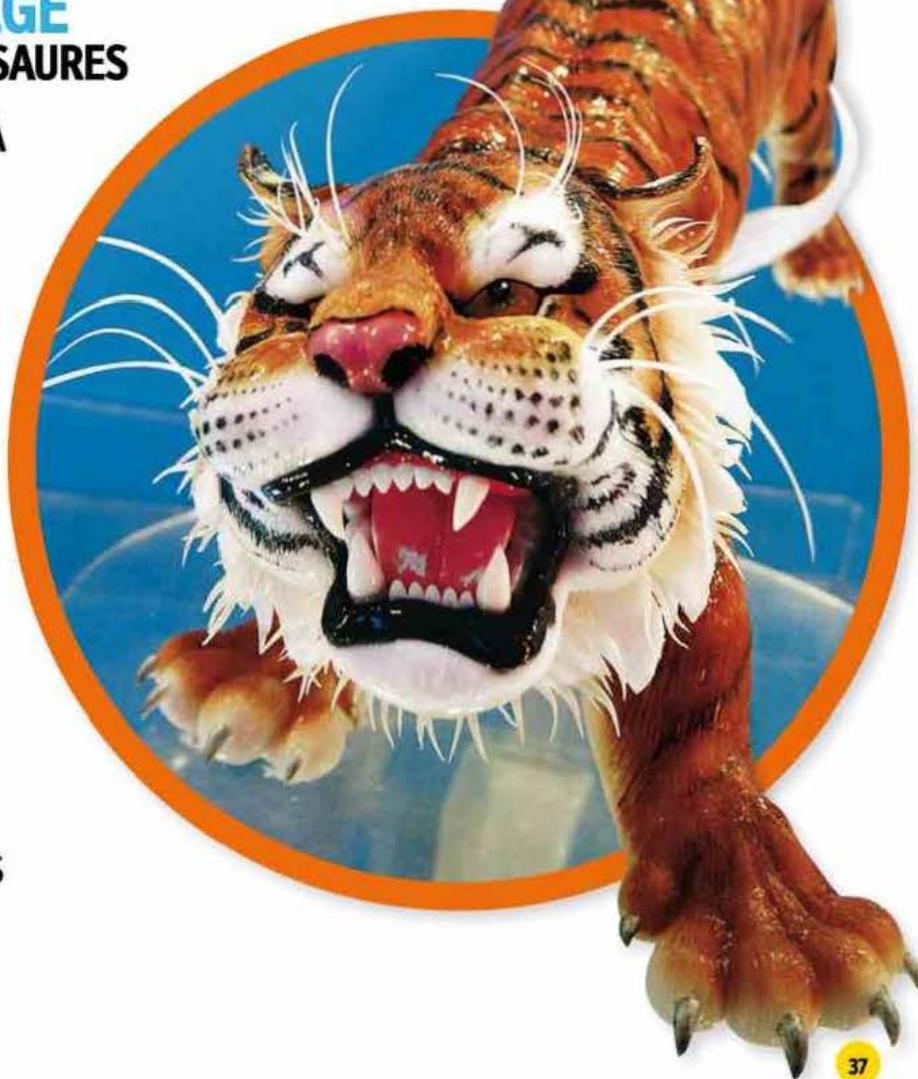
L'ART DE **CRÉER** DES
ŒUVRES AVEC DES RUBIK'S CUBES
– COMME CE FANTÔME VERT
DU JEU **PAC-MAN** – S'APPELLE LE
RUBIKCUBISME.



CE **TIGRE** EST
ENTIÈREMENT SCULPTÉ
DANS DU
SUCRE.

L'ART DE LA SCULPTURE
EN SUCRE EST APPARU

EN **CHINE**
IL Y A PLUS DE
5 SIÈCLES.

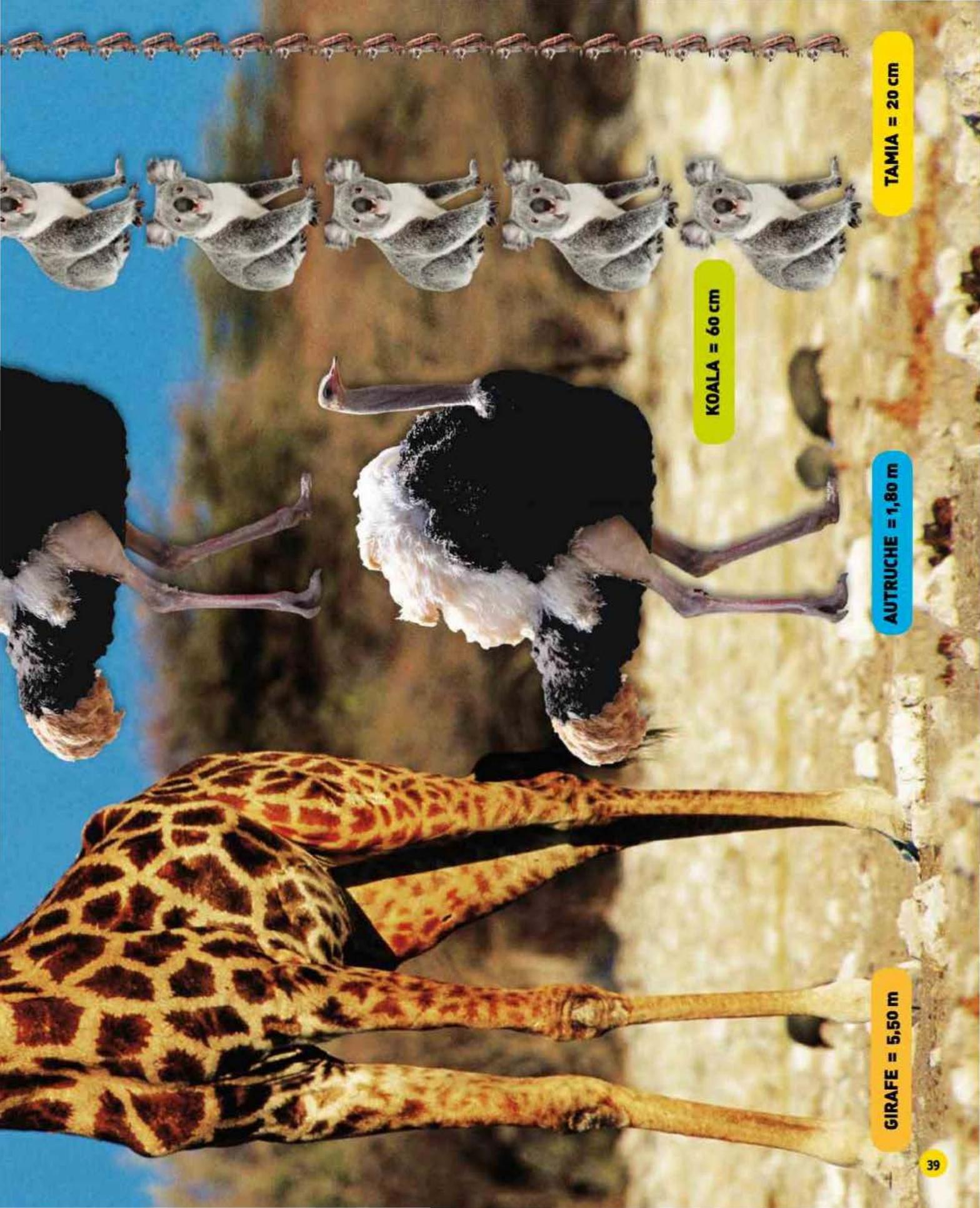


HAUTE

UNE GIRAFE EST AUSSI
QU'UNE PILE FORMÉE PAR

3 AUTRUCHES,
9 KOALAS OU
36 TAMIAS





TAMIA = 20 cm

KOALA = 60 cm

AUTRUCHE = 1,80 m

GIRAFE = 5,50 m

11 infos qui valent

LES POISSONS
ROUGES
NE PEUVENT
PAS FERMER
LES YEUX.

L'œil d'un
calmar géant
est presque aussi
gros qu'une
pastèque.



LES CAMÉLÉONS

SONT CAPABLES DE VOIR
SIMULTANÉMENT DANS DEUX
DIRECTIONS DIFFÉRENTES.

ON CLIGNE DES
YEUX PLUS DE
10 000 FOIS PAR
JOUR.

L'œil d'une autruche est plus volumineux que son cerveau.



le COUP d'ŒIL



Certaines personnes peuvent
ENTENDRE
BOUGER
leurs globes
OCULAIRES.

LE PAPILLON DISTINGUE
LA LUMIÈRE
ULTRAVIOLETTE.

ON PEUT AUSSI ATTRAPER
UN COUP DE
SOLEIL
SUR LES YEUX.



LE DAUPHIN
DORT
AVEC UN ŒIL
OUVERT.

LE GLOBE OCULAIRE DE L'HOMME PÈSE AUTANT QU'UNE PIÈCE DE 20 CTS D'EURO.

UN CLIGNEMENT
D'ŒIL **DURE** ENVIRON
0,4
SECONDE.



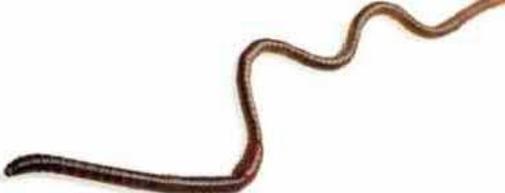


Un *jour*,
à Kansas City, aux États-Unis,

IL A PLU DES

GRENOUILLES





Ailleurs dans le monde,

IL A PLU des vers,
des poissons, des têtards,
des crapauds,
et des oiseaux.



(Et, jusqu'à preuve du contraire,
il n'a plu ni cordes ni hallebardes,
rien que des animaux !)

L'info en+



Autant que l'on
sache, les
grenouilles ne
savent pas voler.

Mais il arrive parfois que des
tornades ou de violentes
tempêtes emportent tout ce
qui vit sous ou sur l'eau des
étangs, comme des grenouilles,
des poissons et d'autres
animaux. Voilà pourquoi,
le calme revenu, on voit des
animaux tomber du ciel.



→ Le premier requin est apparu sur terre
40 millions d'années avant le premier arbre.

→ Le requin est capable d'entendre **battre le coeur**
d'un poisson jusqu'à une distance de 90 cm.

→ Il n'a pas d'os.

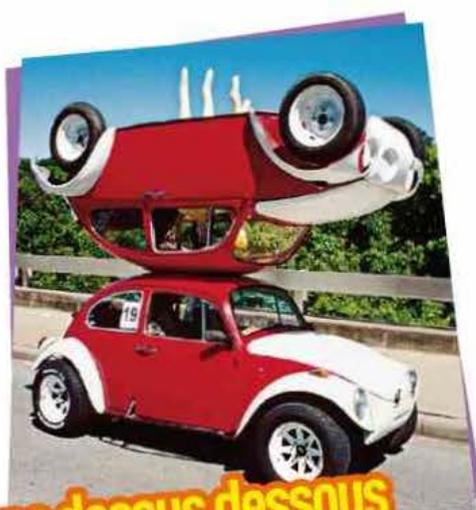
→ Au cours de son existence,
il peut perdre et voir repousser
jusqu'à **30 000** dents.

→ **6 semaines** : c'est le temps
qu'il peut survivre sans manger.

LE GRAND REQUIN BLANC

peut peser autant que
15 gorilles





Sens dessus dessous

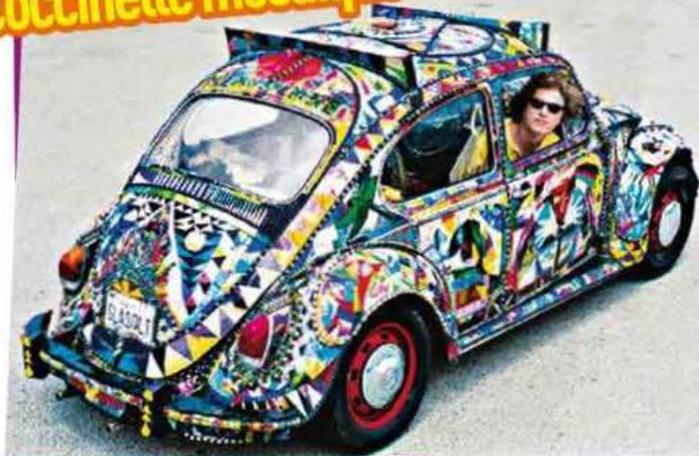
Une Volkswagen est posée à l'envers sur une autre qui roule. Et ces jambes qui dépassent ? Ce sont celles d'une **poupée gonflable**.

COMMENT ELLE S'APPELLE ?
Mirror Image

Près de **10 000 morceaux** de verre coloré et de billes teintées ont été **collés** sur cette voiture.

COMMENT ELLE S'APPELLE ?
Glass Quilt

Coccinelle mosaïque

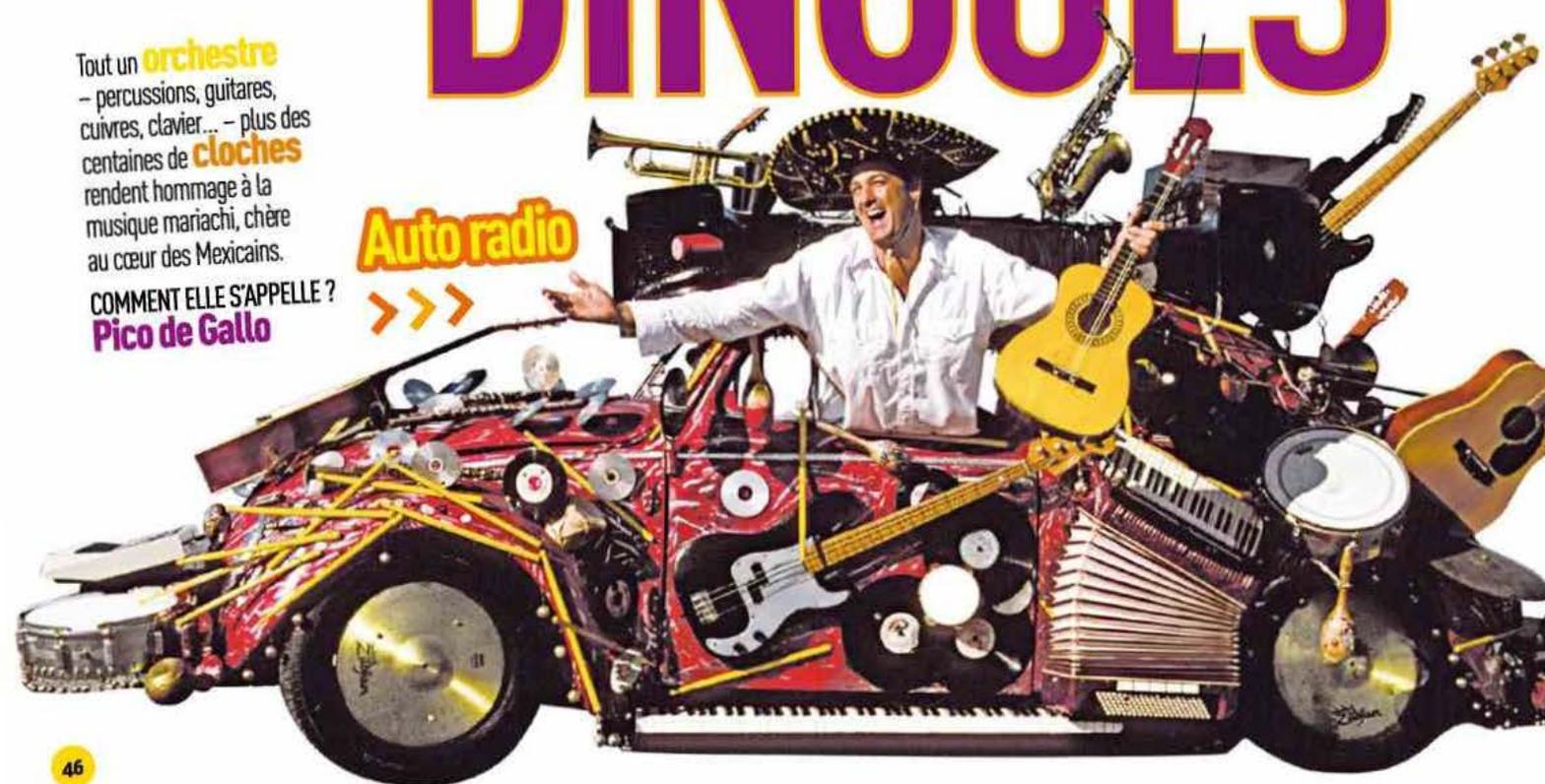


Des voitures DINGUES

Tout un **orchestre** – percussions, guitares, cuivres, clavier... – plus des centaines de **cloches** rendent hommage à la musique mariachi, chère au cœur des Mexicains.

COMMENT ELLE S'APPELLE ?
Pico de Gallo

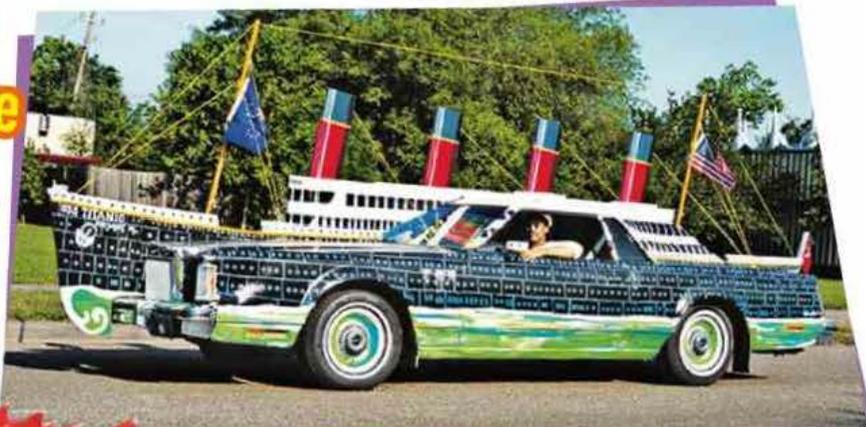
Auto radio



Voiture de croisière

Des panneaux de **contreplaqué** et de la peinture ont servi à transformer cette grosse voiture américaine en un **paquebot de luxe** célèbre pour son naufrage.

COMMENT ELLE S'APPELLE ?
Titanic



Ce **véhicule-crustacé** est surmonté d'un homard géant en fibre de verre. Sa queue se soulève et fait office de **coffre**.

COMMENT ELLE S'APPELLE ?

Art the Lobster

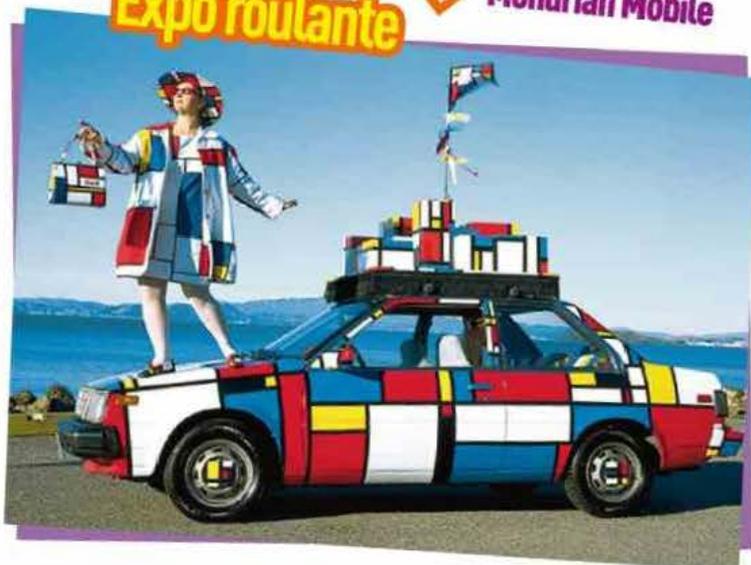
Homard laqué



Pour repeindre cette voiture, son propriétaire s'est inspiré d'une toile du peintre **Piet Mondrian**. Il a ajouté un toit assorti et un mannequin vêtu dans le même style.

COMMENT ELLE S'APPELLE ?
Mondrian Mobile

Expo roulante



Maxi carriole

C'est la **version adulte** du fameux chariot pour enfant de la marque américaine Radio Flyer. En hiver, l'engin peut aussi faire office de **traîneau** pour le père Noël. On lui ajoute alors un faux renne sur la partie avant.

COMMENT ELLE S'APPELLE ?
Radio Flyer Wagon



[À TOUTE VITESSE]

L'HOMME LE
PLUS RAPIDE
DE LA PLANÈTE COURT À 44,72 KM/H

L'UN DES
SERPENTS
LES PLUS
VÉLOCES
DU MONDE, LE

MAMBA

UN
ESPADON
NAGE
PRESQUE
AUSSI VITE
QU'UN
GUÉPARD
EN PLEINE
COURSE

AUX ÉMIRATS ARABES UNIS,
UN TRAIN DES
MONTAGNES RUSSES FILE À

240 KM/H

CE QUI OBLIGE,
SES PASSAGERS
À PORTER DES

**LUNETTES
DE
SÉCURITÉ**

UN GUÉPARD
PEUT ACCÉLÉRER JUSQU'À
112 KM/H,
AUSSI VITE QU'UNE VOITURE
SUR UNE QUATRE-VOIES

LES ASCENSEURS À TRÈS GRANDE VITESSE DE LA TOUR 101 À TAIPEI
(TAIWAN), NE METTENT QUE 37 SECONDES POUR FRANCHIR 84 ÉTAGES

UN TRAIN CHINOIS A ATTEINT
LA VITESSE DE

500 KM/H

NOIR,

PEUT RAMPER À

**19^{KM}
/HEURE**

L'AVION MILITAIRE AMÉRICAIN SR-71 BLACKBIRD A RELIÉ
NEW YORK À LONDRES EN MOINS DE DEUX HEURES, SOIT
EN QUATRE HEURES DE MOINS QU'UN

LONGCOURRIER

UN

SINGE,

LE PATAS ATTEINT LES 53 KM/H EN 3 SECONDES.

LE SERVICE LE PLUS RAPIDE DE

L'HISTOIRE DU TENNIS
A ÉTÉ MESURÉ À **263 KM/H**

Tout sur la Lune

**14 FAITS ÉTONNANTS
POUR ÊTRE INCOLLABLE
SUR NOTRE SATELLITE**

Une **PERSONNE**
de **45 kg**
PÈSE environ
8 kg sur
le sol lunaire.

Si un astronaute
retirait sa
**COMBINAISON
SPATIALE**,
son **SANG** se mettrait
à **BOUILLIR**.

La Lune a reçu
PLUS de
VISITEURS
que les zones
les plus **PROFONDES**
de **L'Océan**.

Il est
IMPOSSIBLE
pour **L'HOMME**
d'y **SIFFLER**.

Le 30 juillet 1971,
JAMES B. IRWIN,
astronaute d'**APOLLO 15**,
est devenu le
HUITIÈME HOMME
à avoir **MARCHÉ**
sur la Lune.

Depuis **1972**,
aucun
ÊTRE HUMAIN
n'a mis les pieds
sur la **LUNE**.

Il n'y a
PAS de **VENT**
et on n'y entend
AUCUN BRUIT.



Les **ASTRONAUTES** de la mission **APOLLO 15** sont repartis à bord de la partie **SUPÉRIEURE** du module.

La partie **INFÉRIEURE** du **MODULE** est restée **SUR PLACE.**

La **LUNE** s'éloigne de **3,8 CM** de la **TERRE** chaque **ANNÉE.**

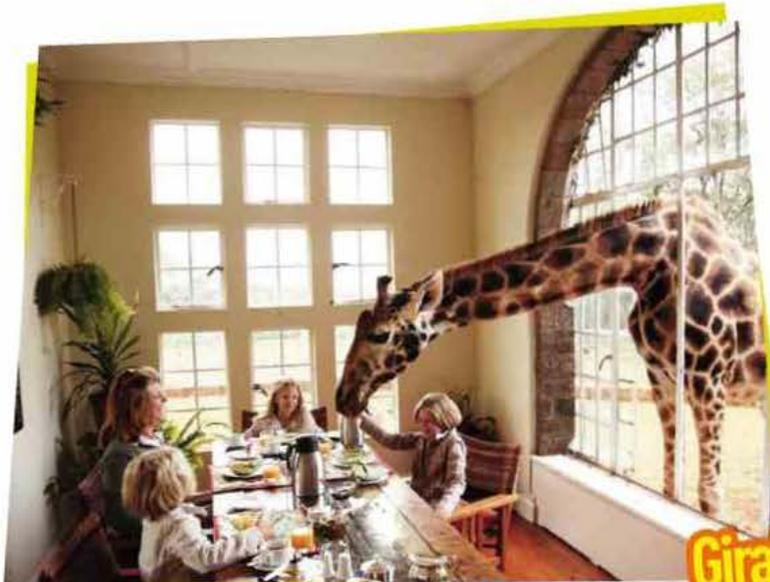
La **SUPERFICIE** de notre **SATELLITE** est **INFÉRIEURE** à celle de l'**ASIE.**

Le **ROVER LUNAIRE** de la mission **APOLLO 15** a parcouru **28 KM.**

La **COLLISION** entre un corps céleste de la **TAILLE** de **MARS** et la **TERRE** a sans doute été **A L'ORIGINE** de la **FORMATION** de la **LUNE.**

Que la **PLEINE LUNE** provoque des comportements **ÉTRANGES** relève du **MYTHE.**

Vous partez
en voyage ?
Choisissez
un lieu
de villégiature
extraordinaire !



Les girafes au long cou
s'invitent
au petit déjeuner
des touristes dans
un hôtel au Kenya.



Giraffe Manor

Des hôtels EXCENTRIQUES



Les amoureux
de la gent canine adoreront
cet hôtel en forme de
chien situé dans l'Idaho
(États-Unis). À l'intérieur d'un
gigantesque beagle en bois, ils
profiteront d'une mezzanine et
d'un petit salon de lecture.

Dog Bark Park Inn



Dans un hôtel de **Berlin**, plus de **1500** poissons s'ébattent dans un aquarium de huit étages. Au milieu, un **ascenseur**, lui aussi transparent, permet aux **clients** d'observer de près la vie marine.



Les fans du **Seigneur des Anneaux** de J.R.R. Tolkien, ne manqueront pas ce village de vacances dans la campagne **néo-zélandaise**. Il s'inspire des **maisons** des personnages principaux, les **Hobbits**.



Hobbit Motel



Aqua Dom



Alpha Resort Tomamu

↑ Dormez bien emmitoufflés dans cet hôtel japonais en **forme d'igloo**, où tout est en **glace**, les lits, les assiettes et même les salles de bain.

Posé dans la **forêt pluviale** du Costa Rica, ce **Boeing** de 1965 met **deux suites** à la disposition des visiteurs.

Hôtel Costa Verde



AU BORD DE L'Abîme

PLUS DE 33 000 SAUTS DE L'EXTRÊME ONT ÉTÉ EXÉCUTÉS DEPUIS LE PLATEAU DE KJERAG.

LES MONTAGNES DE NORVÈGE SE SONT FORMÉES IL Y A 400 MILLIONS D'ANNÉES.

MALGRÉ LE VENT, L'ACROBATE TIENT EN ÉQUILIBRE SUR UNE CHAISE POSÉE SUR UN PIQUET, 1000 M AU-DESSUS DU FJORD.

IL FAUT TROIS HEURES DE MARCHÉ POUR ATTEINDRE CE SITE.

LES RANDONNEURS INTRÉPIDES QUI SE DIRIGENT VERS LE PLATEAU FONT SOUVENT UNE PAUSE SUR LE ROCHER.

COINCÉ ENTRE DEUX FALAISES, KJERAGBOLTEN EST UN BLOC DE GRANIT DE 3 M³ ET 2 M DE LARGE.



NON LOIN, LES CHUTES
DE KJERAG - À 715 M
D'ALTITUDE -, FONT PARTIE
DES PLUS HAUTES DU MONDE.

En BREF

SON NOM : Eskill Rømmingsbakken.

SES DÉBUTS : Il a d'abord travaillé dans un cirque.

LE NOM DU ROCHER : Kjeragboften.

LE LIEU : En Norvège, sur le mont Kjerag.

D'AUTRES exploits

Quelques-unes de ses acrobaties :

- Équilibre sur un anneau géant en acier posé au sommet d'une falaise.
- Traversée d'un canyon à bicyclette sur une corde tendue.
- Équilibre sur les mains sur une échelle au bord d'un précipice.
- Marche sur une corde tendue entre deux montgolfières.

Cet acrobate de
l'EXTREME
se tient en

ÉQUILIBRE

à 1000 m

AU-DESSUS du sol,
soit à la hauteur de
trois TOURS EIFFEL
superposées.

8 infos inattendues SUR



L'EMPEREUR **JULES CÉSAR**
ORGANISAIT D'ÉNORMES
AGAPES
DANS LES RUES DE
ROME.
ON POUVAIT TROUVER JUSQU'À
22 000 TABLES CHARGÉES DE
NOURRITURE.

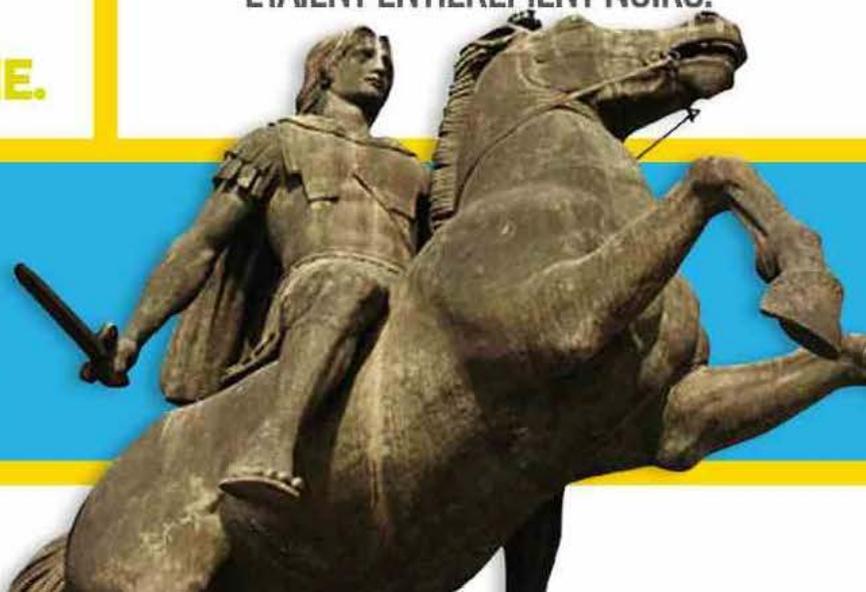
L'IMPÉRATRICE CIXI

ISSUE DE LA **PETITE NOBLESSE**
devint l'une des **FEMMES**
les **PLUS PUISSANTES**
DE L'**HISTOIRE DE LA CHINE.**

LE CONQUÉRANT GREC

IVAN
LE
TERRIBLE
ÉTAIT À LA TÊTE D'UNE
POLICE **SECRETÈ**

DE **6 000** GARDES
DONT LES UNIFORMES ET LES
CHEVAUX
ÉTAIENT ENTIÈREMENT NOIRS.



DES SOUVERAINS

SELON LA LÉGENDE,



LE TERRIBLE CONQUÉRANT

ATTILA

LE HUN EST MORT D'UN
SAIGNEMENT DE NEZ
PENDANT SA NUIT DE NOCES.

DES VOISINS DE SA FAMILLE PRÉDIRENT QUE
GENGHIS KHAN

DEVIENDRAIT UN **CHEF REDOUTABLE**

PARCE QU'ON AVAIT DÉCOUVERT, À SA NAISSANCE,

UNE **MARQUE NOIRE** SUR LA PAUME D'UNE DE SES MAINS.

SON **EMPIRE** RESTE LE PLUS **VASTE**
QUE LE MONDE AIT JAMAIS CONNU.

ÉLISABETH II,
la **SOUVERAINE**
du
ROYAUME-UNI,
dispose d'une
CHAÎNE sur **YOUTUBE**,
THE ROYAL CHANNEL.



MARIE STUART,
LA FUTURE
MARIE REINE

D'ÉCOSSE,
ACCÉDA À LA **COURONNE**
À L'ÂGE DE **6** JOURS.

6

ALEXANDRE LE GRAND

A FONDÉ UNE VILLE EN ASIE
EN HOMMAGE À SON CHEVAL PRÉFÉRÉ, **BUCÉPHALE**.





Ce
CHAMPIGNON

BRILLE

24 HEURES sur 24.

Et assez **FORT** pour
vous permettre
de lire la nuit.



Lucioles, vers lumineux,
taupins, vers chemin de fer,
escargots de Malaisie,
mille-pattes marins...



les animaux aussi
émettent de la lumière !



L'info
en +



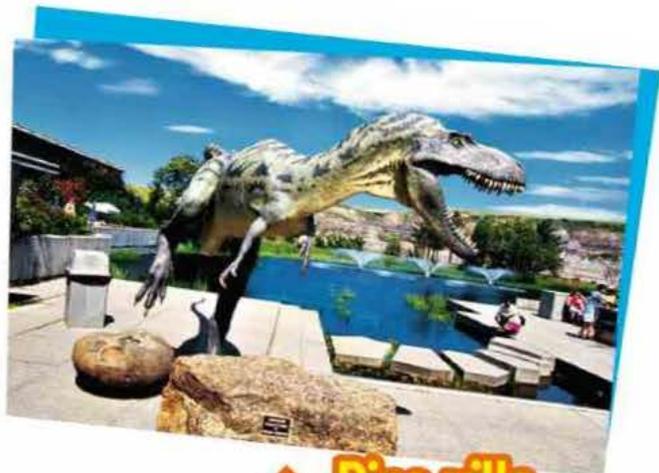
Comment ces plantes et ces animaux
produisent-ils de la lumière sans qu'on
ait besoin d'appuyer sur un bouton ?

Ils sont bioluminescents, c'est-à-dire qu'ils génèrent de la
« lumière froide », une lumière qui ne crée pas de chaleur.
Cette particularité résulte de l'interaction, dans un être
vivant, de deux protéines chimiques naturelles, la luciférine et
la luciférase. N'est-ce pas une explication lumineuse ?



>>>
Pêche géante

Il a fallu **189 litres** de peinture et 20 couleurs différentes pour donner à ce château d'eau de quatre étages la coloration exacte d'une **pêche**.
OÙ EST-CE ?
Gaffney, Caroline du Sud, États-Unis

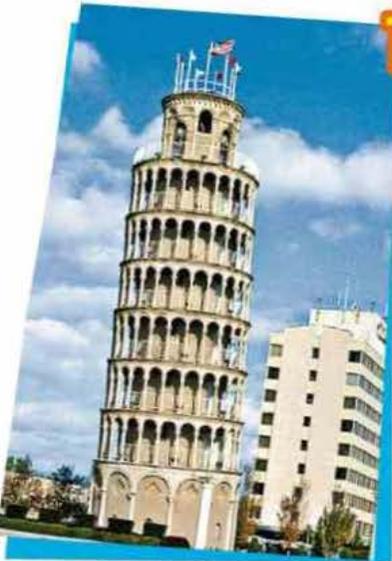


>>>
Dino-ville

Où que vous alliez dans cette ville, vous tombez sur un de ces dinosaures : de la statue de **25 m** qui se dresse près de la route, à celle d'un **T. rex** à l'entrée du musée de paléontologie (ci-dessus).
OÙ EST-CE ?
Drumheller, Alberta, Canada

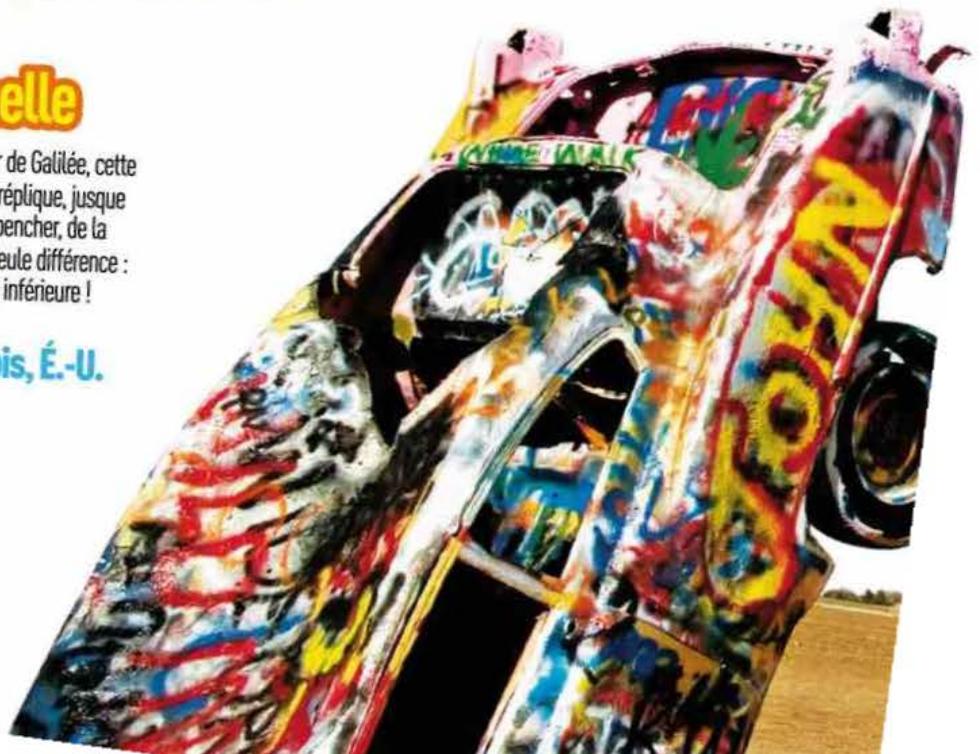
Des lieux

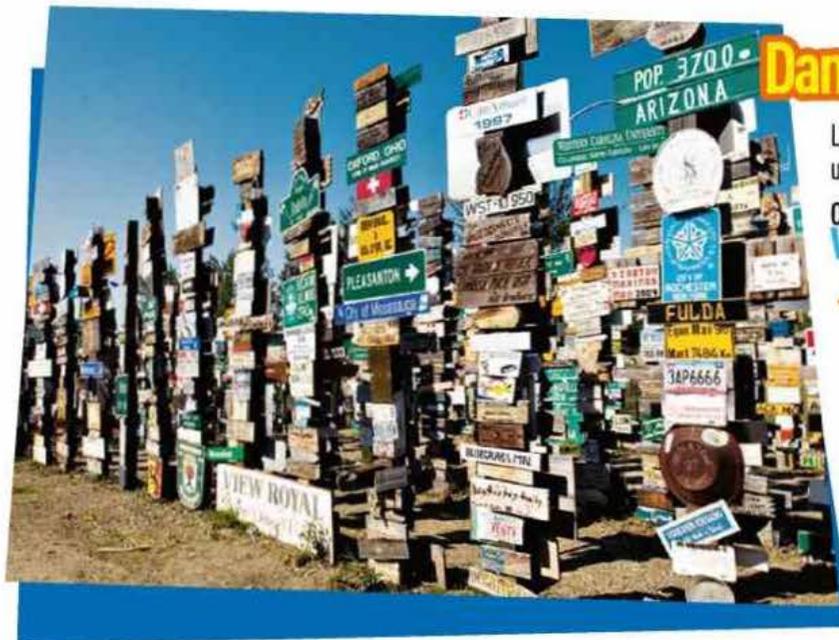
INSOLITES



<<<
Tour jumelle

Bâtie en l'honneur de Galilée, cette **tour** se veut la réplique, jusque dans sa façon de pencher, de la tour de **Pise**. Seule différence : sa taille, de moitié inférieure !
OÙ EST-CE ?
Niles, Illinois, É.-U.





Dans le panneau

Le premier **panneau indicateur** a été cloué sur un poteau en 1942. On en compte aujourd'hui **64 000!**

OÙ EST-CE ?
Watson Lake, Yukon, Canada



Troll écolo

Le job de ce troll de **5,50 m** de haut est de dissuader les gens de jeter leurs **ordures** sous un pont.



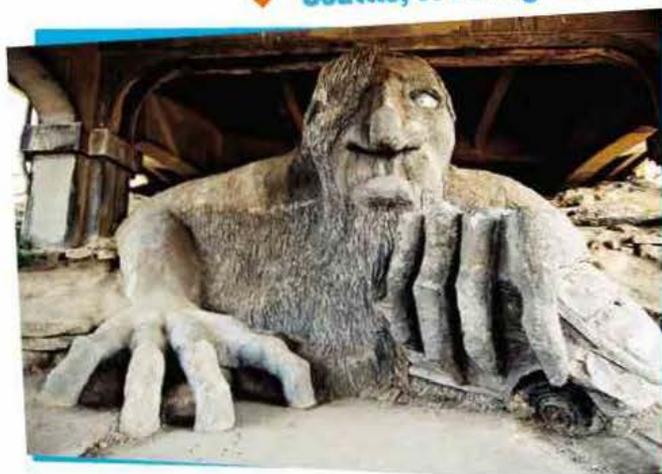
OÙ EST-CE ?
Seattle, Washington, É.-U.

Fête à la grenouille



La ville a érigé cette **botte** de 8 m pour célébrer son titre d'endroit le plus pluvieux d'Australie. La grenouille sur la tige est un clin d'œil aux batraciens qui prospèrent dans cette région **humide**.

OÙ EST-CE ?
Tully, Queensland, Australie



Auto-plantage

Décorées à la bombe aérosol, ces belles américaines ont le **capot** profondément **enfoncé** dans un champ.

OÙ EST-CE ?
Amarillo, Texas, É.-U.



SI **28 MILLIONS**
D'ENFANTS DE 10 ANS
SE TENAIENT
LA MAIN,
ILS POURRAIENT
FAIRE LE
TOUR
DE LA TERRE

EN VOUS TENANT
SUR LA LIGNE
DE L'ÉQUATEUR,
VOUS **TOURNEZ**
À **1 600** KM
À L'HEURE

AU **PRINTEMPS**, ON APERÇOIT UN TRÈS GRAND
NOMBRE DE **MÉTÉORITES** BRILLANTES,
APPELÉES DES **BOLIDES**

AU COURS **DES 5 DERNIÈRES MINUTES**,
LA **TERRE** A PARCOURU **UNE DISTANCE**
DE PLUS DE **8 000** KM

UNE CINQUANTAINE DE TREMBLEMENTS
DE TERRE SE PRODUISENT CHAQUE JOUR SUR

NOTRE PLANÈTE

MAIS LA PLUPART SONT TROP FAIBLES POUR ÊTRE PERÇUS

LA TERRE N'EST PAS
PARFAITEMENT
RONDE

ELLE EST PLUS LARGE EN SON MILIEU

23 HEURES 56 MINUTES
ET 4 SECONDES,
C'EST LE TEMPS QU'IL FAUT

À NOTRE PLANÈTE
POUR EFFECTUER UNE
ROTATION COMPLÈTE,
ET NON 24 HEURES

ENVIRON UN
SIXIÈME
DE LA
TERRE

EST
COMPOSÉ DE
FER

Ce **CHIEN** CONNAÎT **1000** MOTS!

Pompier!
Or!
Papillon!

→ Ses entraîneurs
ont travaillé
4 à 5 heures
par jour avec Chaser.





→ Les chercheurs ont donné un **nom** à plus de **1000** jouets et **vérifié** si **Chaser** était capable de les identifier rien qu'en entendant le mot.

→ En **3** années de test, Chaser a réussi dans **838** cas.



Il n'a jamais eu moins de **18** bonnes réponses sur 20 mots.

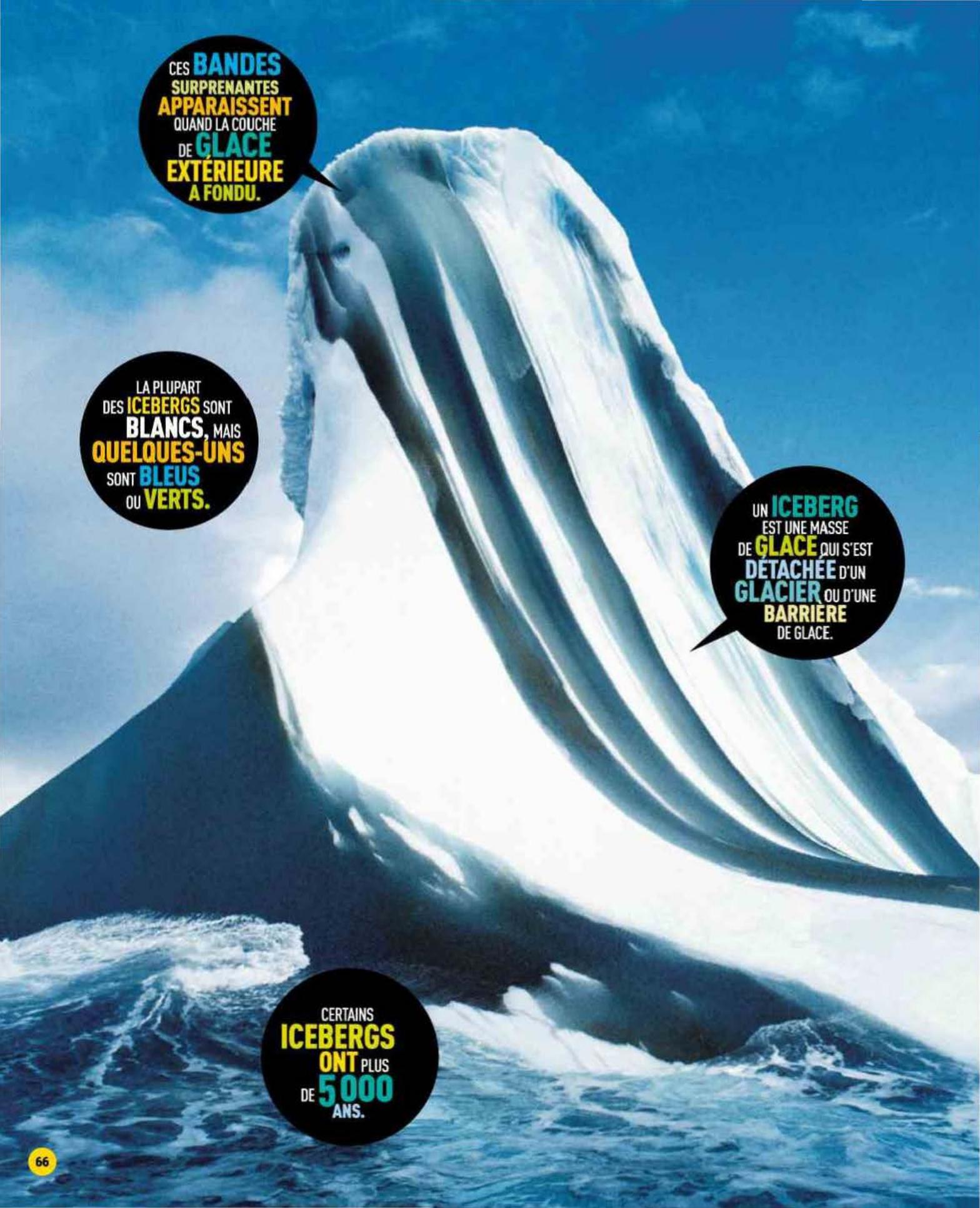


L'info en +

Certains chiens peuvent comprendre le sens de nouveaux mots aussi bien que de très jeunes enfants.

Comment l'explique-t-on ? Pour les spécialistes, il faut remonter aux origines du chien. Grâce à un long processus de domestication du loup, il est apparu il y a plus de 15 000 ans, et est devenu le premier animal-compagnon de l'homme. Comme chez leurs ancêtres loups, les chiens sont naturellement enclins à obéir à un chef de meute. La plupart sont donc heureux d'écouter les ordres de leurs maîtres. Au fil des siècles, le chien a appris à remplir toutes sortes de fonctions : le gardien et guide de troupeau est devenu un ami fidèle et sociable. Les chiens sont désormais particulièrement sensibles aux injonctions vocales ou gestuelles de leurs propriétaires.

Les chiens d'aujourd'hui montrent d'étonnantes capacités d'adaptation, quelle que soit la diversité des tâches qu'on leur propose – guider les aveugles, chercher les rescapés d'avalanche ou d'autres catastrophes, aider la police dans la traque des criminels...



CES **BANDES**
SURPRENANTES
APPARAISSENT
QUAND LA COUCHE
DE **GLACE**
EXTÉRIEURE
A FONDU.

LA PLUPART
DES **ICEBERGS** SONT
BLANCS, MAIS
QUELQUES-UNS
SONT **BLEUS**
OU **VERTS**.

UN **ICEBERG**
EST UNE MASSE
DE **GLACE** QUI S'EST
DETACHÉE D'UN
GLACIER OU D'UNE
BARRIERE
DE GLACE.

CERTAINS
ICEBERGS
ONT PLUS
DE **5 000**
ANS.



**DES RAYURES
BLEUES**

**PEUVENT SE
FORMER SUR UN
ICEBERG**

**QUAND DE L'EAU
REEMPLIT**

LES FISSURES DE

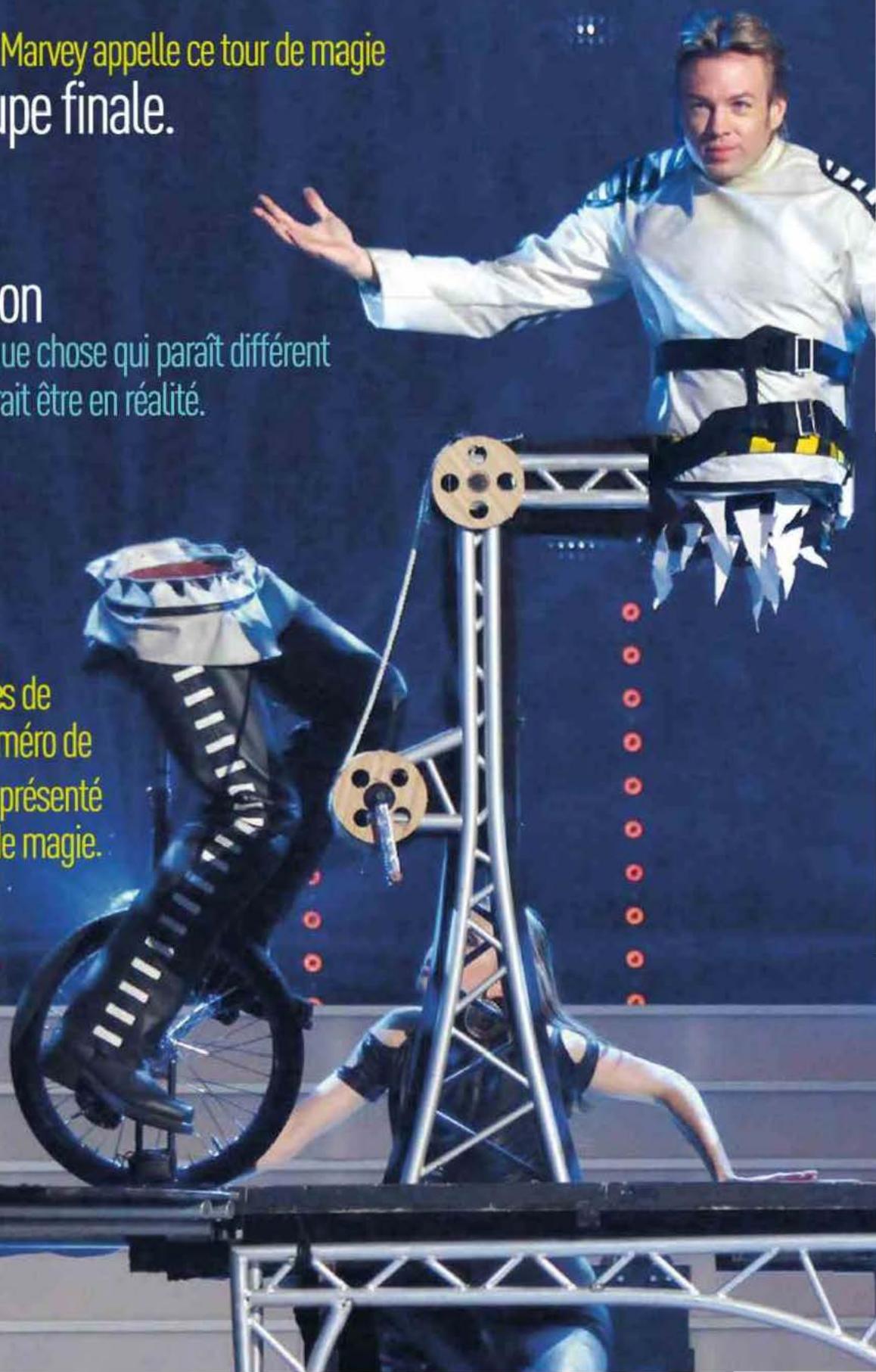
LA GLACE AVANT

DE GELER.

→ Marvey appelle ce tour de magie
la Coupe finale.

→ Une **illusion**
est quelque chose qui paraît différent
de ce qu'il devrait être en réalité.

→ Cela fait près de
100 ans que le numéro de
la **scie** est présenté
dans les spectacles de magie.



La **moitié inférieure** du corps
de **Peter Marvey** semble se promener
autour de la scène sur un vélo à une roue
tandis que **l'autre moitié** reste sur place !

Tours

de
MAGGIE

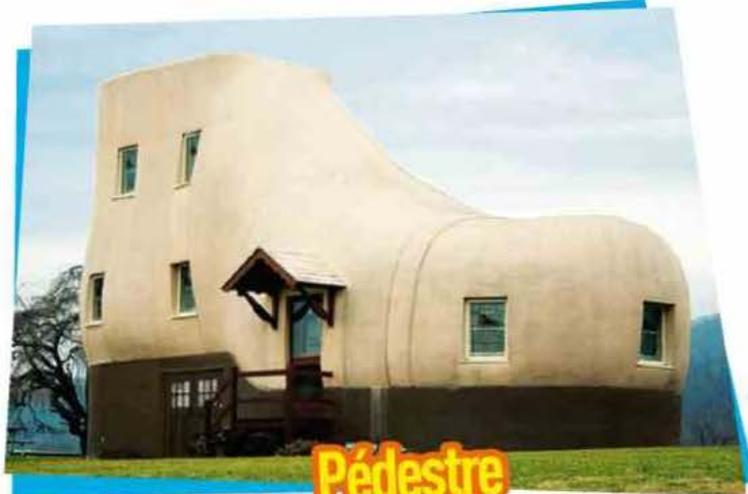
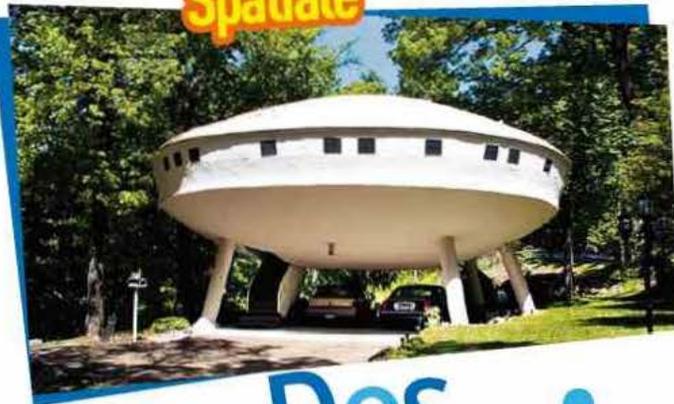
→ Ce **tour** est une variante de celui,
très connu, qui voit un volontaire entrer
dans un coffre que le magicien s'apprête
à **scier** en deux.



Sa ressemblance avec un **ovni** vous propulse dans un autre espace-temps ! La porte d'entrée a été remplacée par un escalier **rétractable**.

OU EST-CE ?
Chattanooga, Tennessee, États-Unis

Spatiale



Pédestre

Construite par un marchand de **chaussures** pour se faire de la pub, cette maison sur **cinq niveaux** dispose de trois chambres. Ça devrait vous botter !

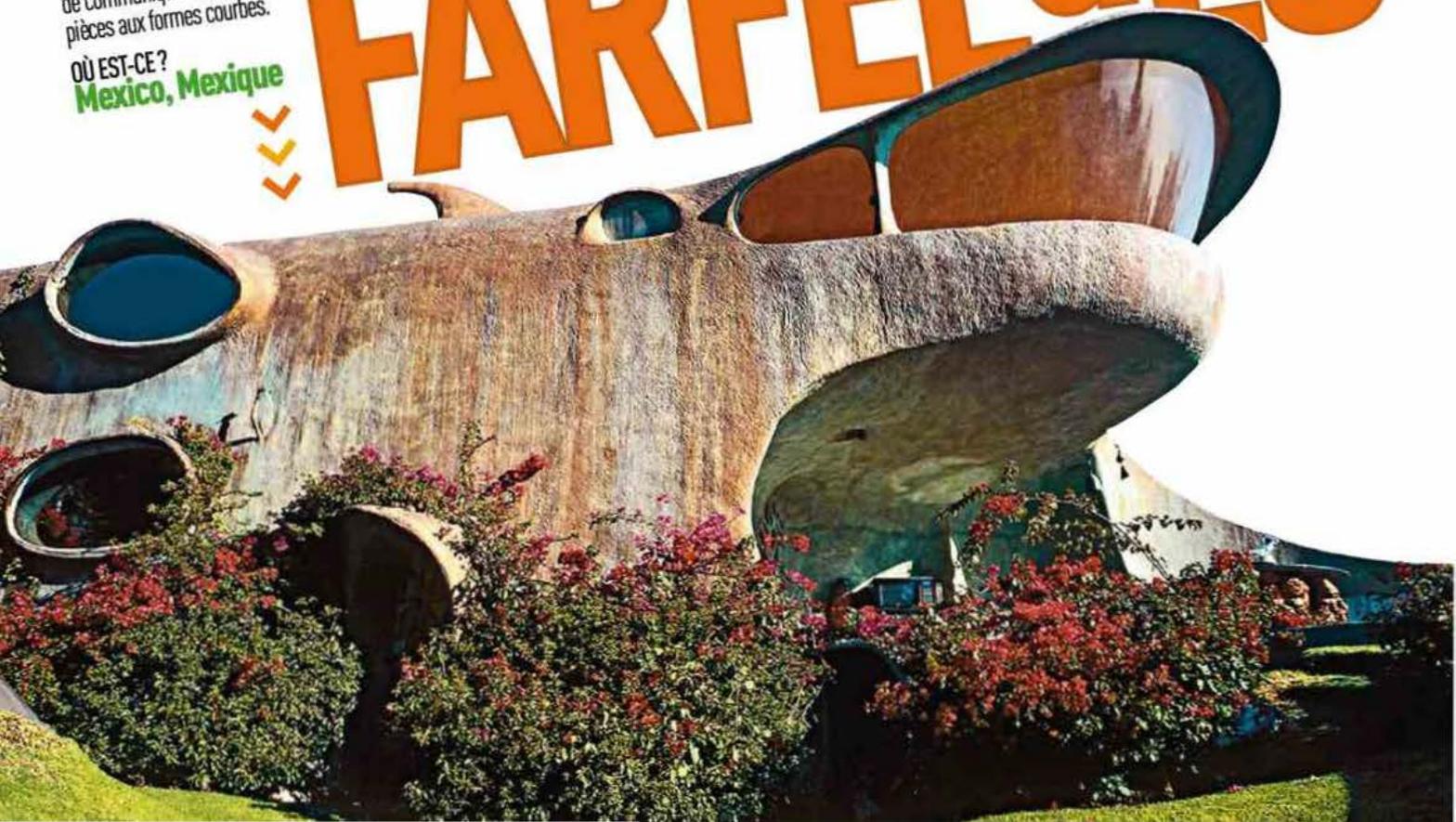
OU EST-CE ?
Hellam, Pennsylvania, É.-U.

Sous-marine

Dans cette maison en **forme de requin**, des **tunnels** permettent de communiquer entre les pièces aux formes courbes.

OU EST-CE ?
Mexico, Mexique

Des maisons FARFELUES



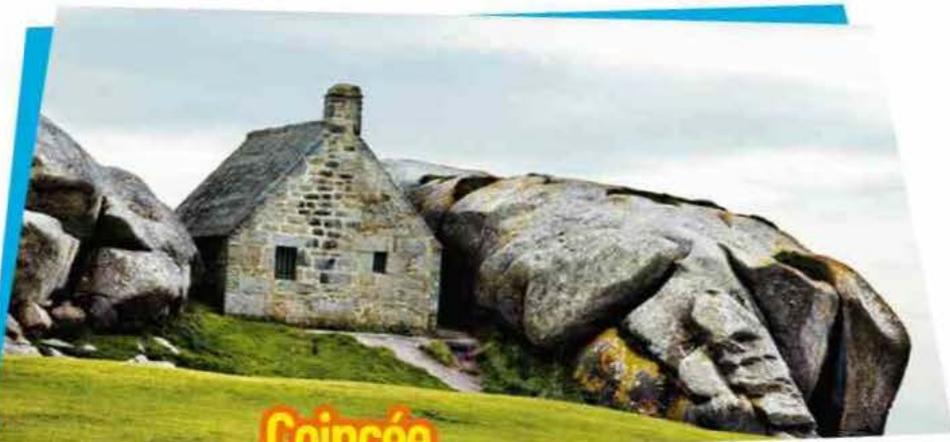
Sa **forme** est un hommage à la première version de la Coccinelle. Remarquez les **phares** qui servent de **fenêtres** et les quatre roues géantes. L'architecte est aussi l'auteur d'une Volkswagen-restaurant.

OÙ EST-CE?

Salzbourg, Autriche



Motorisée



Coincée

Encadrée entre deux **énormes rochers**, cette petite bâtisse en pierre, construite en **1755**, était autrefois la maison d'un **pêcheur**.

OÙ EST-CE?

Bretagne, France



Renversée

Pas étonnant que les touristes soient tout **retournés** devant cette maison. Tout y est **sens dessus dessous**, y compris **les toilettes!**

OÙ EST-CE?

Trassenheide, Allemagne



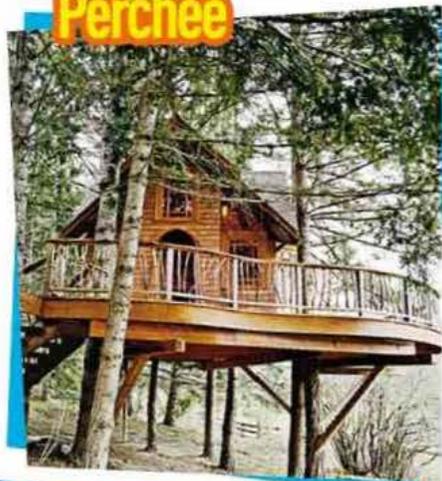
Pas d'inquiétude pour le **confort**, cette maison de deux niveaux, qui prend appui sur **sept** arbres, dispose du chauffage et de l'**électricité!**



OÙ EST-CE?

Olympia, Washington, É.-U.

Perchée



LE BEURRE DE CACAHUËTE peut être transformé en



L'info en +

Tout produit à base de carbone peut être transformé en diamant. Et dans toutes les plantes et tous les animaux terrestres, il y a du carbone. Une recette ?

1. Pressez du beurre de cacahuète entre deux pointes de diamant.
2. Exposez le tout à une température proche de 2 000° C.
3. Une pression extrême, combinée avec une température élevée, provoque la transformation.
4. Le hic ? Pour l'instant, seule une équipe de scientifiques a pu réaliser cette expérience dans un laboratoire hautement performant.



DIAMANT

Il en va de même pour
les brocolis, les pétales de fleurs,
les ailes de papillons,
& **et les crayons**

(et pour la plupart des objets naturels de notre planète).





476 M POUR
LE GRAND DAUPHIN



une **PUCE** est capable de
SAUTER

à une hauteur qui correspond à
plus de **130 FOIS**
sa propre taille.

Si d'autres

ANIMAUX pouvaient

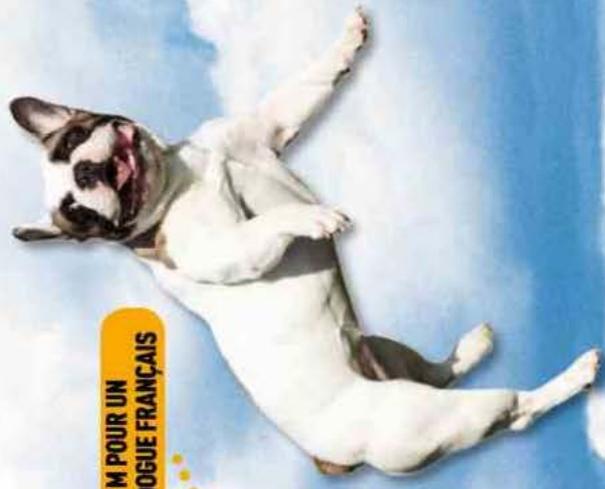
sauter à une **HAUTEUR**

similaire,
ils franchiraient....

180 M POUR UN ENFANT
DE 10 ANS

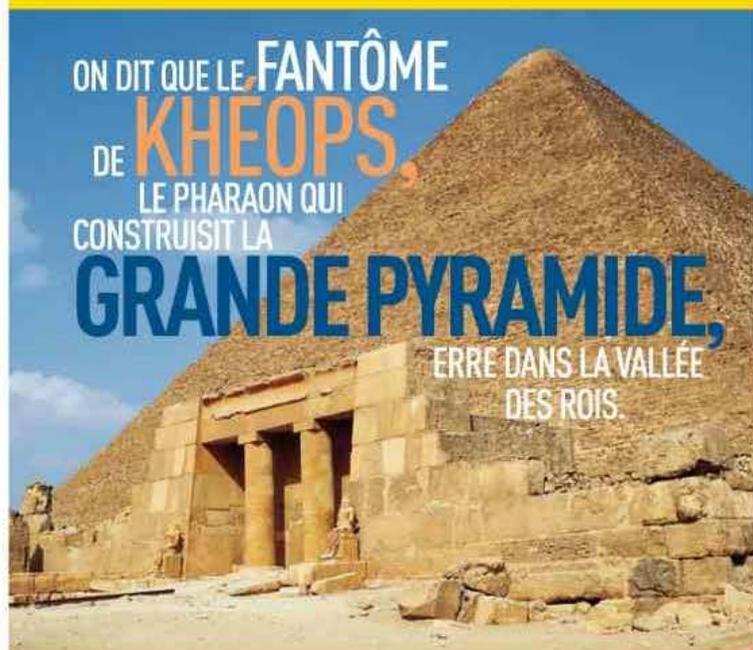


150 M POUR UN
MANCHOT EMPEREUR



40 M POUR UN
BOULEDOGUE FRANÇAIS

8 infos à donner



ON DIT QUE LE **FANTÔME**
DE **KHEOPS**,
LE PHARAON QUI
CONSTRUISIT LA
GRANDE PYRAMIDE,
ERRE DANS LA VALLÉE
DES ROIS.

AUX **XVIII^e** et **XIX^e** **SIÈCLES**,
DEVANT LE MANQUE DE PLACE
DANS LES **CIMETIÈRES** DE **PARIS**,
ON SE MIT À
EMPIILER
LES **SQUELETTES** DANS LES CATACOMBES.

D'APRÈS LA **LÉGENDE**,
LE FANTÔME
D'**ABIGAIL**
ADAMS,
LA VEUVE DU
2^e PRÉSIDENT
DES **ÉTATS-UNIS**,
VIEN FAIRE LA **LESSIVE**
DANS UNE PIÈCE DE L'AILE EST
DE LA **MAISON-BLANCHE**.



LA CHAIR DE POULE

LES **SQUELETTES**
DE PRÈS DE
40 000 PERSONNES



DÉCORENT
L'OSSUAIRE D'UNE CHAPELLE
FUNÉRAIRE EN
RÉPUBLIQUE **TCHÈQUE.**

LE **CHATEAU BRAN,**
DE **ROUMANIE,** AURAIT HÉBERGÉ BRIÈVEMENT
VLAD DRACULEA
UN TYRAN DU **XV^e SIÈCLE** QUI A INSPIRÉ
À BRAM STOKER **LE PERSONNAGE DE DRACULA.**

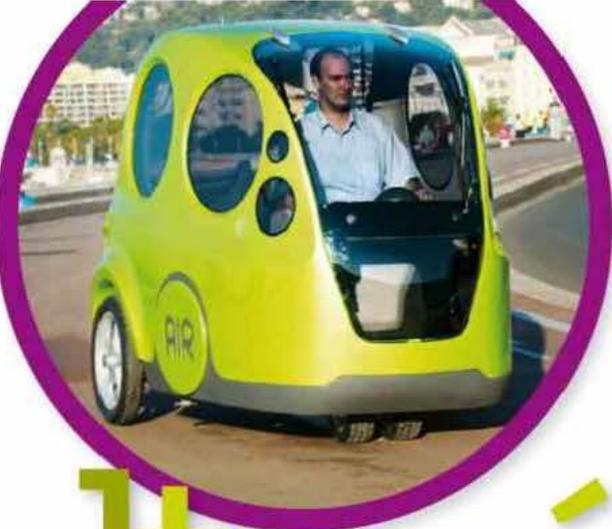
ENTRE
1934 et **1963,**
seuls **TROIS DÉTENUS**
ont RÉUSSI À
S'**ÉCHAPPER**
DE LA **PRISON**
D'**ALCATRAZ**
(ils sont toujours recherchés !)

DANS LES
CATACOMBES
DES **CAPUCINS,** EN
SICILE,
ON PEUT VOIR
DES MILLIERS DE CORPS
MOMIFIÉS,
PORTANT LEURS
VÊTEMENTS
ET COMME **SAISIS**
DANS LEUR **QUOTIDIEN.**

VICTIMES D'UNE **HYSTÉRIE** COLLECTIVE, DES VILLAGEOIS DE **SALEM,**
MASSACHUSETTS (É.-U.), ACCUSÈRENT EN QUELQUES JOURS
185 JEUNES FILLES ET GARÇONS DE **SORCELLERIE.**



DES IDÉES



Bouffée d'air

Cette voiturette fonctionne à l'air comprimé et non à l'essence. Elle ne pèse pas plus que quatre adolescents de 12 ans.

ultra écolo

DES CONCEPTS ABSOLUMENT RÉVOLUTIONNAIRES DONNENT AUX PRODUITS ÉCOLOGIQUES UNE **NOUVELLE DIMENSION**. DÉCOUVREZ CE QUE CERTAINS INVENTENT POUR **CONSOMMER MOINS, RÉUTILISER ET RECYCLER**.



Aile solaire

Par une longue journée d'été, cet avion solaire a volé plus de 20 heures et dépassé l'altitude de 8,5 km sans autre carburant que l'énergie produite par le soleil.



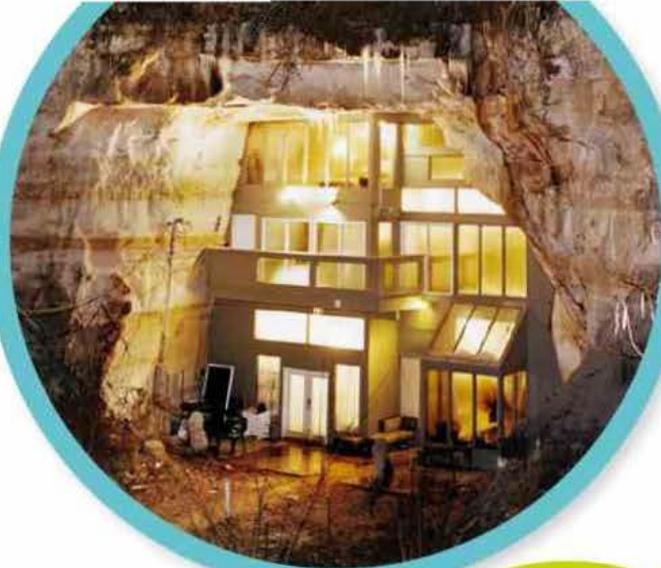
Vélo cuistot

Un hôtel danois propose à ses clients un repas gratuit en échange de 15 minutes passées à pédaler sur un vélo de salle, temps nécessaire pour produire 10 watts d'électricité consommés sur place.



Grotte isotherme

Construite dans la roche, cette maison permet d'économiser de l'énergie : la température y est constante tout au long de l'année.



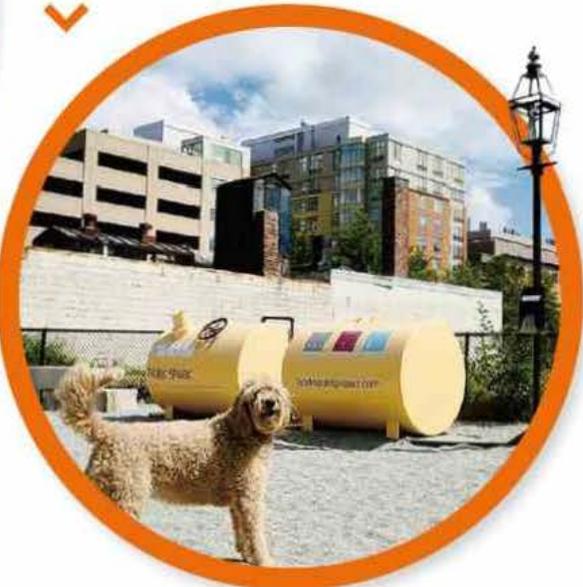
Mobile home

Cette maison recycle l'eau de pluie et produit son électricité grâce au vent et au soleil. Et si votre voisin est trop bruyant, elle peut « marcher » vers un endroit plus calme.



Énergie canine

Dans le Massachusetts, aux États-Unis, un parc public a été le premier à utiliser les déjections des chiens pour faire fonctionner un lampadaire.



Bouteilles à la mer

Pour dénoncer le problème de la pollution plastique dans les océans, un équipage a relié la Californie à Sydney, en Australie, à bord d'un voilier construit avec 12 500 bouteilles en plastique.

LES CHATS SONT INSENSIBLES À LA SAVEUR

SUCRÉE

UN **REQUIN** POURRAIT
SENTIR UNE SEULE
GOUTTE
DE **SANG**
DANS UNE PISCINE

CERTAINS **PAPILLONS DE NUIT** SE
LAISSENT TOMBER
VERS LE SOL QUAND ILS PERÇOIVENT
LA PRÉSENCE D'UNE **CHAUVE-SOURIS**

LES **ENFANTS**
ENTENDENT
DES SONS
INAUDIBLES POUR LES ADULTES

LA **FLEUR-CADAVRE**, QUI ATTEINT PRESQUE 3M DE HAUT,

EMPESTE

COMME UNE **CHAROGNE** ET PÈSE PRÈS DE **77** KG

L'Océan produit
UN SON,
LE

BLOOP

QU'ON PEUT ENTENDRE
À PLUS DE
5000
KM DE DISTANCE

LES **MORSES DÉTECTENT** LES
OBJETS GRÂCE À LEUR

MOUSTACHES,

COMME NOUS LE FAISONS AVEC
LE BOUT DE NOS DOIGTS

L'ARAIGNÉE
ENTEND
GRÂCE À DE

FiNS

POILS

**SUR SES
PATTES**

NOS POUMONS
SONT TAPISSÉS
DE **RÉCEPTEURS**

SENSORIELS

Souris skippeur >>>

SON NOM : **Bunsen**

DE QUOI ELLE EST CAPABLE :
Bunsen joue les **capitaines**
sur un navire **télécommandé**
par son propriétaire.

SES AUTRES TALENTS :
Plus de **2 millions** d'internautes l'ont
vue sur YouTube en train de faire du surf.



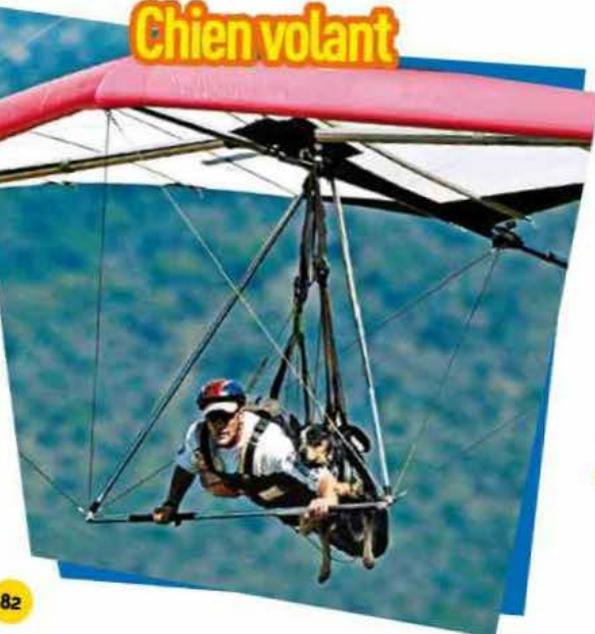
Des ANIMAUX champions

SON NOM : **Patch**

DE QUOI IL EST CAPABLE :
Patch monte avec son maître en **deltaplane**
à plus de 700 m, soit un gratte-ciel de **250 étages**.

SES AUTRES TALENTS :
Il aime aussi faire un tour en **moto**.

Chien volant



Ara à roulettes

SON NOM : **Zachary**

DE QUOI IL EST CAPABLE :
Il aime conduire une **trottinette** presque autant que voler.

SES AUTRES TALENTS :
Zachary fait du **skateboard** et monte à vélo sur une
corde raide.



Chat surfeur



SON NOM : **Ice Breaker**

DE QUOI IL EST CAPABLE :

Ce félin **adore** tellement l'eau qu'il **chevauche les vagues** sur une plage de Floride.

SES AUTRES TALENTS :

Quand il n'est pas en train de surfer, notre matou **s'amuse** dans la **douche** de sa maison.

SON NOM : **Albert Einstein**

DE QUOI IL EST CAPABLE :

Ce poisson rouge pousse le ballon avec sa **bouche...** et marque des **buts** !

SES AUTRES TALENTS :

Albert danse le limbo, joue au **foot américain**, nage à travers un cerceau et **a participé** à une **pub** pour la télé.



Poisson buteur



SON NOM : **Rose**

DE QUOI ELLE EST CAPABLE :

Avec son pote bouledogue **Tillman**, Rose **dévale** les **pistes** faciles d'une station de ski près de Los Angeles.

SES AUTRES TALENTS :

Lors d'un **spectacle**, à Pasadena, Californie, Rose a fait du snowboard sur une **planche spéciale**.

Bouledogue glisseur



DANS DE
NOMBREUX PAYS,
ON TROUVE DES
COLLECTIONNEURS
DE DISTRIBUTEURS
DE BONBONS
PEZ.

LE
PLUS GRAND
DISTRIBUTEUR DE BONBONS
PEZ AU MONDE FAIT 2,4 M
DE HAUT ET REPRÉSENTE
LA **TÊTE** D'UN
BONHOMME
DE **NEIGE.**

PARTI LES
HÉROS DE CINÉMA
REPRÉSENTÉS PAR
LES **DISTRIBUTEURS** PEZ,
LES PERSONNAGES
DE **STAR WARS**
SONT LES PLUS
POPULAIRES.

CHAQUE ANNÉE,
LES **AMÉRICAINS**
AVALENT PLUS DE
TROIS MILLIARDS
DE BONBONS PEZ.

PARTI LA DIZAINE DE
PARFUMS PROPOSÉS,
CITONS LA CERISE,
LE CHOCOLAT,
LE **COLA**
ET LA PÂTÈQUE
ACIDE.

L'UNE DES
COLLECTIONS
PRIVÉES LES PLUS
IMPORTANTES
AU MONDE
COMPTE **5 000**
DISTRIBUTEURS.



AUX ÉTATS-UNIS,
un musée californien
EXPOSE PLUS DE

900

distributeurs

DE BONBONS

PEZ

(soit un exemplaire de chaque modèle fabriqué).

PEZ
EST L'ABRÉVIATION DE
PFEFFERMINZ,
PEPPERMINT
EN ALLEMAND.

GRAND Croco! Blanc!

Quelqu'un aurait
de la crème
solaire?

BOUYA BLAN N'EST
PAS UN ALBINO. CES
DERNIERS ONT LES YEUX
ROUGES OU ROSES. CEUX
DE BOUYA SONT BLEUS.

DÉPOURVU DE LA COULEUR
HABITUELLE DES ALLIGATORS
QUI LES PROTÈGE DES
PRÉDATEURS, CE REPTILE
RARISSIME N'AUROIT SANS
DOUTE PAS VÉCU LONGTEMPS
DANS SON MILIEU NATUREL.

IL EST L'UN DES 19 ALLIGATORS
BLANCS PRÉLEVÉS DANS UN
MARAIS DE LOUISIANE, PRÈS
DE LA NOUVELLE-ORLÉANS AUX
ÉTATS-UNIS, ET DESTINÉS À LA
REPRODUCTION. QUELQUES-UNS
SEULEMENT ONT SURVÉCU.



LES ALLIGATORS
BLANCS PEUVENT
ÊTRE VICTIMES DE
COUPS DE SOLEIL.

En **BREF**

SON NOM : Bouya Blan.

QUI EST-IL ? C'est un alligator de 24 ans, atteint de leucisme, une maladie génétique innée caractérisée par l'absence de certains pigments et qui donne à l'animal une coloration tirant sur le blanc et des yeux bleus.

SES MENSURATIONS : Il mesure 3,4 m de long et pèse 227 kg.

OÙ PEUT-ON LE VOIR ? Dans le parc à thème appelé Gatorland Park, à Orlando en Floride (É.-U).

BOUYA BLAN VEUT
DIRE « BROUILLARD
BLANC » EN CRÉOLE
DE LOUISIANE.

On n'a recensé
que
15 ALLIGATORS BLANCS
dans le monde.

De DrôLes de VéHICULES



CETTE VOITURE
EN FORME D' **ESCARPIN**
A ÉTÉ FABRIQUÉE À PARTIR
D' **ÉLÉMENTS** DE **MOTOS**
RÉCUPÉRÉS.

FIFI, UN **CANICHE**

DE 4 M DE HAUT ET DE 680 KG,
PEUT SE DÉPLACER SUR
LA TERRE FERME, SUR L'EAU
ET DANS LA BOUE.



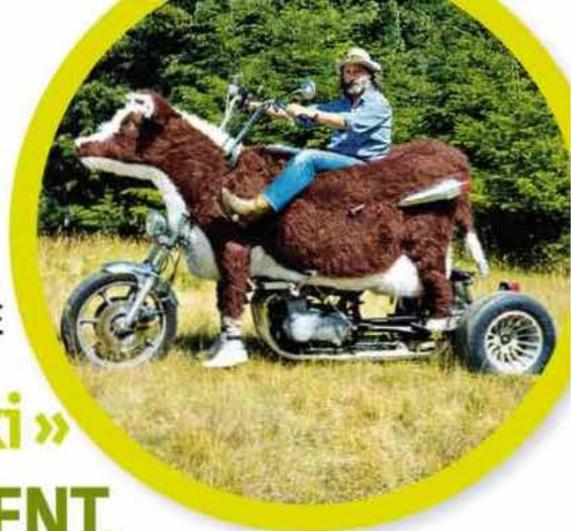
LA PARTIE **SUPÉRIEURE** DE >>>
CETTE « **HAMBURGER HARLEY** »
S'OUVRE POUR PERMETTRE AU
CONDUCTEUR DE S'ASSEOIR SUR LE **SIÈGE**.



UNE ÉQUIPE A
PARCOURU
1 866,4 KM
EN 28 JOURS
SUR CE TRICYCLE CONÇU
POUR SEPT PASSAGERS.



»»»
LE KLAXON DE CETTE
MOTO
« **Vachasaki** »
PRODUIT UN
MUGISSEMENT.



CHAQUE PARTIE DE CETTE
MONOROUÉ,
DU GUIDON AU MOTEUR,
EST DISPOSÉE À
L'INTÉRIEUR D'UNE
ROUE GÉANTE
FABRIQUÉE AVEC DES
PNEUS
RECYCLÉS.
«««



CES NOUVEAUX **SKATES** »»»
APPELÉS ORBIT WHEELS SONT ÉQUIPÉS
D'UNE ROUE TRANSVERSALE
QUI PERMET DE ROULER
SUR LE GAZON!



8 infos sympas



LES **RATS-TAUPES** NUS
VIVENT PRESQUE **DIX FOIS**
PLUS LONGTEMPS
QUE LEURS **COUSINS**
LES **RATS** DES VILLES OU LES SOURIS.
(LEUR SECRET : ILS SEMBLENT N'ÊTRE JAMAIS MALADES DU CANCER).

LA **DOYENNE**
DE L'**HUMANITÉ**
EST UNE **FRANÇAISE**. ELLE A VÉCU
122 ANS ET **164 JOURS**.

UNE
TORTUE
DES GALAPAGOS
HÉBERGÉE DANS UN
ZOO AUSTRALIEN
A VÉCU PRES DE
175
ANS.



SUR LA

LONGÉVITÉ

RETROUVÉE EN **2007**, UNE

PALOURDE

VIEILLE DE **405** ANS



ÉTAIT VIVANTE QUAND
SHAKESPEARE
ÉCRIVAIT
MACBETH.

LES **SEQUOIAS GÉANTS**
DE LA **FORÊT DE REDWOOD**,
EN **CALIFORNIE**,
PEUVENT VIVRE PLUS DE
3000 ANS.

LA
DURÉE
DE VIE
DE L'HOMME
EST
ACTUELLEMENT
DE
67 ANS.



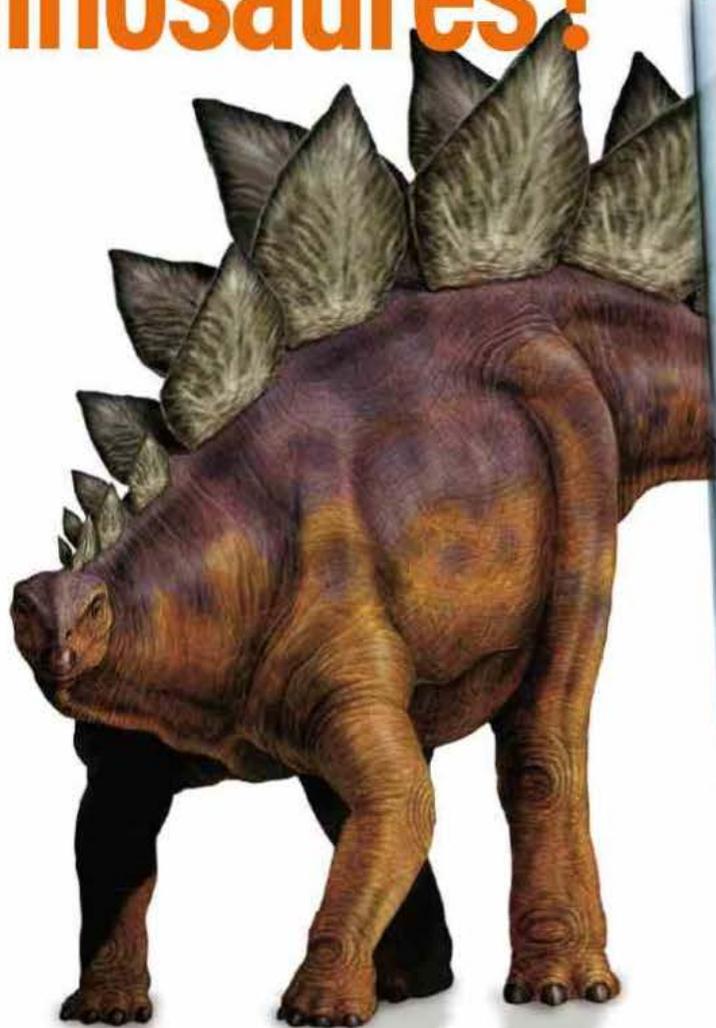
LA
DURÉE DE VIE
D'UN
ÉPHÉMÈRE
ADULTE EST D'UNE
SEULE JOURNÉE !

LES SCIENTIFIQUES ONT ÉTÉ **ÉBERLUÉS** DE TROUVER
DES **HARPONS EN PIERRE** TAILLÉE DU **XVIII^e siècle** DANS
LES CADAVRES DE CERTAINES **BALEINES BOREALES**. ILS ESTIMENT DÉSORMAIS
QUE CES GRANDS MAMMIFÈRES PEUVENT VIVRE JUSQU'À **200 ANS**.

Nous **BUVONS** la même

EAU

que les
dinosaures!



Nous
BUVONS aussi la même
eau que les mammouths

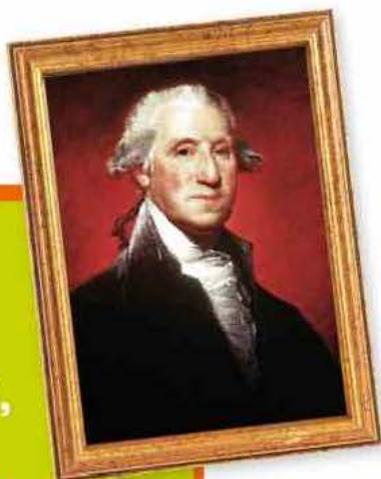


laineux, les premiers
hommes et le pharaon
Toutankhamon.

L'info en+

Depuis plus de quatre milliards d'années,
la Terre n'a cessé de recycler l'eau.

La quantité d'eau disponible sur notre planète n'a pratiquement pas diminué ou augmenté depuis des époques aussi différentes que celles où vivaient Louis XIV, Cléopâtre ou les dinosaures. L'évaporation à partir des cours d'eau et des océans ne cesse jamais. De l'eau est même piégée dans les couches de glace. L'eau retourne sur terre au gré des précipitations et des chutes de neige, et le processus est relancé. Par conséquent, la masse d'eau actuellement sur terre s'y trouvait déjà tout au début de sa formation.



Plus Rapide QUE LA VITESSE DU SON

QUAND L'AVION TRAVERSE UN NUAGE, LE BRUSQUE ABAISSEMENT DE LA PRESSION ENVOIE UNE ONDE DE CHOC VERS LE SOL QUI PROVOQUE LE FAMEUX BANG SUPERSONIQUE.



LE SON VOYAGE PLUS LENTEMENT QUAND LA TEMPÉRATURE EST PLUS BASSE.

CE NUAGE EST DÙ À LA CONDENSATION QUI SE FORME QUAND L'APPAREIL FRANCHIT LE MUR DU SON.

LA VITESSE DU SON EST PLUS RAPIDE DANS L'EAU QUE DANS L'AIR.

QUAND UN OBJET
ATTEINT MACH 1,
IL SE DÉPLACE À LA
VITESSE DU SON.

LA PUISSANCE DE
SES DEUX MOTEURS
PERMET AU SUPER
HORNET D'ATTEINDRE
MACH 1,8 – SOIT
PRÈS DE DEUX FOIS
LA VITESSE DU SON.

En **BREF**

SON NOM: Boeing F/A-18F Super Hornet.

SON COÛT: 42 millions d'euros.

SA VITESSE MAXIMUM: 1 915 km/h.

SON ALTITUDE MAXIMUM: 15 240 m.

Cet **AVION**
franchit le
MUR DU SON
à **1193 km/h**

À toute allure

Les navettes spatiales en orbite voyagent à Mach 22, soit 23,35 fois la vitesse du son.

La Thrust SSC, une voiture équipée d'un réacteur, peut atteindre 1 229 km/h, ce qui est légèrement supérieur de 1 % à la vitesse du son.

Un pilote de l'armée américaine a presque franchi la vitesse du son le jour où il a sauté en parachute à 31 333 m d'altitude, à la vitesse de 988 km/h, soit Mach 0,83.



LE VRAI SPIDER- MAN

DEUX CHUTES GRAVES LUI ONT VALU DE MULTIPLES FRACTURES.

ROBERT SOUFFRE DU VERTIGE, UN TROUBLE DE LA PERCEPTION QUI DONNE L'IMPRESSION QUE L'ON BOUGE OU QUE LES CHOSES AUTOUR DE NOUS BOUGENT.

Ce casse-cou, surnommé
LE SPIDER-MAN FRANÇAIS,
a grimpé pendant **six heures**
pour atteindre le sommet du **PLUS HAUT**
gratte-ciel du monde!

A man with long hair, wearing a white long-sleeved shirt, a red climbing harness, and a headset, is climbing a skyscraper at night. He is leaning against a vertical metal beam. The background shows a cityscape with lights.

IL AURA FALLU PRÈS DE 6 HEURES À ROBERT POUR PARVENIR AU SOMMET.

CE GRATTE-CIEL, LE BURJ KHALIFA, COMPTE PLUS DE 160 ÉTAGES.

LES ASCENSEURS DE CET IMMEUBLE SONT LES PLUS RAPIDES DU MONDE.

HARRY H. GARDINER, PREMIER GRIMPEUR URBAIN CONNU, A ESCALADÉ PLUS DE 700 IMMEUBLES AU DÉBUT DES ANNÉES 1900.

EnBREF

LE NOM DU GRIMPEUR : Alain Robert.

LE NOM DU GRATTE-CIEL : Burj Khalifa.

SA HAUTEUR : 828 m.

OÙ SE TROUVE-T-IL ? Dubaï, Émirats arabes unis.

N'ESSAYEZ PAS DE FAIRE PAREIL : Dans nombre de pays, escalader des immeubles est interdit. Robert est parfois arrêté après ses exploits.

CE SPORT S'APPELLE AUSSI LE BUILDERING.

CRÉDITS

Couverture : (Sports extrêmes), Jump Run Productions/Getty Images; (Toutankhamon), The J. Paul Getty Museum; (Chat), Tim Flach/Getty Images; (Bollides décapants), Harrod Blank; (Fruits bizarres), AFP/Getty Images; (Animaux en folie), Éric Isselée/Shutterstock; 4-5, Edgar Mueller/Metanamorph. com; 6-7, Bence Mate/naturapl.com; 8 (H), Jump Run Productions/Getty Images; 8 (BG), Andy Day/actionplus sports images/Newscom; 8 (H), Thomas Senf/Sportsandnews/Sipa; 9 (H), Gareth Lock; 9 (MG), Sergei Karpuhin/Reuters; 9 (MD), Jimmy Halliday/Getty Images; 9 (B), Harrison Shull/Aurora Photos/Corbis; 10-11, Paul Macleod; 12 (H), Courtesy of Teacups Puppies and Boutique; 12 (B), Courtesy of Las Vantanas Al Paraiso, A Rosewood Resort; 13 (HD), Tim Flach/Getty Images; 13 (HG), Melissa Pearcy; 13 (BD), Courtesy of La Petite Maison; 13 (BG), Candace Zynda; 14-15 (Fond), David B. Fleetham/SeaPics.com; 14 (Insert), Alexander Hafemann/Stockphoto.com; 15 (H), Fred Bavendam/Minden/National Geographic Stock.com; 16-17, Gregg Bleakney/GBleakney.com; 18 (HD), Zuma Press/Newscom; 18 (HG), Rex USA; 18 (B), Quirky China News/Rex USA; 19 (HD), AFP/Getty Images; 19 (HG), Nadia Caffesse/Fulltiltphotography.com; 19 (M), Elizabeth Hickock; 19 (B), Karen Portaleo/Highland Bakery; 19 (HM), Nadia Caffesse/Fulltiltphotography.com; 20-21 (Fond), Wayne Lynch/Corbis; 21 (H), Amy Lane/Getty Images; 21 (HM), Marcus Jones/Stockphoto.com; 21 (BM), Henri Simon Faure/Stockphoto.com; 21 (B), Ron Kimball/www.kimballstock.com; 22 (HG), Kieran Dods Photography Limited/ROX/rox.co.uk; 22 (HD), Randy Olson/National Geographic Stock.com; 22 (B), Joe Skipper/Reuters; 23 (H), Issei Kato/Reuters; 23 (M), Mike Clark/AFP/Getty Images; 23 (B), WENN/Newscom; 24-25, Bill Draker/PhotoLibrary/Getty Images; 24 (B), Ingram Royalty Free; 26, Steven J. Backman; 27 (G), AP Images/Yuma Daily Sun, Charles Whitehouse; 27 (D), Stock Connection/SuperStock; 28-29, Joffet Emmanuel/Sipa; 30-31, STR News/Reuters; 32 (H), Biosphoto/Cécile Girard; 32 (BG), © Danita Delimont/Alamy; 32 (BD), Wesley A Carr; 33 (H), Ken Catania/Visuals Unlimited/Corbis; 33 (MG), Biosphoto/Bruno Cavignaux; 33 (MD), © ian cruckshank/Alamy; 33 (B), David A. Northcott/Corbis; 34-35 (Fond), Hal Pierce/NASA Goddard Space Flight Center; 34-35 (Insert), Life on White/Alamy; 36 (HD), Kevin Wick/Construction/ONC/Newscom; 36 (G), Rex Features/Rex USA; 36 (BD), Benoît Tessier/Reuters/Corbis; 37 (H), Photolibrary/JTB Photo Communications, Inc.; 37 (BD), Zhang Peng/OnAsia.com; 37 (BG), Space-invaders.com; 38-39 (Fond), age fotostock/SuperStock; 38-39 (MG), Four Oaks/Shutterstock; 38-39 (MD), Life on White/Alamy; 38-39 (H), Ingram; 40 (G), Nick Garbutt/naturepl.com; 40 (D), Michael Nichols/National Geographic Stock.com; 41 (H), Ingram; 41 (M), Brandon Cole; 41 (G), Rob Friedman/Stockphoto.com; 42, Yuji Sakai/Digital Vision/Getty Images; 43 (HG), Milos Luzanin/Shutterstock; 43 (HD), saiko3p/Shutterstock; 43 (BG), Geoff Brighting/Getty Images; 43 (BD), Jan Castricum/Minden Pictures; 44-45 (Fond), David Fleetham/Getty Images; 45 (D), Eric Isselée/Shutterstock; 46 (HG), © Harrod Blank; 46 (HD), © Harrod Blank; 46 (B), © Harrod Blank; 47 (H), © Harrod Blank; 47 (M), ©

Harrod Blank; 47 (BG), © Harrod Blank; 47 (BD), © Harrod Blank; 48-49, Nikada/Stockphoto.com; 50-51, SSPL/Getty Images; 52 (H), Stevie Mann; 52 (B), CB2/ZOB/Newscom; 52 (B), CB2/ZOB/WENN.com/Newscom; 53 (LE CTR), Kurt Vinion/Getty Images; 53 (MD), Kim Kyung-Hoon/Reuters/Corbis; 53 (B), Hotel Costa Verde/www.costaverde.com; 54-55, Sindre Lundvold/Barcroft Media/Getty Images; 56 (H), Ancient Art & Architecture Collection Ltd/Alamy; 56 (B), Yiannis Papadimitriou/Alamy; 57 (G), Paul Helm/Alamy; 57 (D), AP Images/Michael Kappeler; 58-59 (Background), Ben Nottidge/Alamy; 59 (H), Phil Degginger/Alamy; 59 (B), Jason Edwards/National Geographic Stock.com; 60 (HG), PhotiMicroStock/L. Howe; 60 (HD), Buddy Mays/Corbis; 60 (BG), © James P. Rowan; 60-61 (BD), © Richard Cummins; 61 (H), Natalia Bratslavsky/Alamy; 61 (MG), Dave and Sigrun Tollerton/Alamy; 61 (MD), David Barnes/Danita Delimont; 62-63, Design Pics/SuperStock; 64, Mark Olenck/Wofford College; 65 (HG), Design Pics/SuperStock; 65 (HD), fStop/SuperStock; 65 (B), ExactoStock/SuperStock; 66, Ben Osborne; 68-69, IMAGO/Zuma Press; 70 (HD), Franck Fotos/Alamy; 70 (HG), Franck Fotos/Alamy; 70 (B), Courtesy of Javier Senosia; 71 (H), Franz Neumayr/Getty Images; 71 (MG), Johan De Meester/Ardea; 71 (MD), © Julia Kuskin; 71 (B), Sean Gallup/Getty Images; 72, Sean Wanzlak/Stockphoto.com; 73 (H), AptTone/Shutterstock; 73 (B), andersphoto/Shutterstock; 74 (B), Steve Hopkin/ARDEA; 74 (HG), Mike Hill/Getty Images; 74 (HD), Photodisc/Getty Images; 74-75 (Fond), Dynamic Graphics/Creatas Images/Jupiterimages; 75 (G), Martha Holmes/NPL/Minden Pictures; 75 (D), Tierfotoagentur/Alamy; 76-77 (B), gapper/Alamy; 76 (H), Corbis Premium RF/Alamy; 77 (H), Stephen Saks Photography/Alamy; 78 (H), P. Psaila/DoubleVue; 78 (BD), Denis Balibouse/Reuters; 78 (BG), Courtesy of Crown Plaza Copenhagen Towers; 79 (H), Lars Tunbjörk/Agence Vu/Aurora Photos; 79 (MG), N55, Walking House, 2008. Commissioned by Wysing Arts Centre, England; 79 (MD), Tim Wimbome/Reuters; 79 (B), y60/ZumaPress/Newscom; 80-81, ULTRA_GENERIC/istockphoto.com; 82 (H), © Mark Clifford/Barcroft Media Ltd; 82 (BD), Karine Aigner/NG Staff; 82 (BG), Brian Cassey; 83 (HD), Dean Pomerleau; 83 (HG), Peter Langone; 83 (B), Splash News/Newscom; 84, ZUMA Press/Corbis; 86-87, Barry Bland/Barcroft Media LTD; 88 (H), Sky Ring/Peter Mackay; 88 (M), Courtesy of David Kone/The American Visionary Art Museum; 88 (B), Harrod Blank; 89 (HD), © Harrod Blank; 89 (HG), Courtesy of Conferencobike.com; 89 (BG), Transtock/Corbis; 89 (BD), Inventist.com; 90 (G), Joel Sartore/National Geographic Stock.com; 90 (D), Tui De Roy/National Geographic Stock.com; 90 (B), Wildlife GmbH/Alamy; 91 (G), Bangor University; 91 (D), Cisca Castelljns/Foto Natura/Minden Pictures/National Geographic Stock; 92 (G), Franco Tempesta; 92 (D), Maria Toutoudaki/Getty Images; 93 (H), Warren Photographic/Photo Researchers, Inc.; 93 (M), The J. Paul Getty Museum; 93 (B), Ingram; 93 (B insert), F. G. Mayer/Photo Researchers, Inc.; 94-95, Andreas Zeller; 96-97, Aguirre Emmanuel/Sipa/Newscom.

NATIONAL GEOGRAPHIC

Inspirer le désir de protéger la planète

National Geographic Society est enregistrée à Washington, D.C. comme organisation scientifique et éducative à but non lucratif dont la vocation est « d'augmenter et de diffuser les connaissances géographiques ». Depuis 1888, la Society a soutenu plus de 9 000 expéditions et projets de recherche.

Jean-Pierre Vignaud, **RÉDACTEUR EN CHEF**
Catherine Ritchie, **RÉDACTRICE EN CHEF ADJOINTE**
Christian Levesque, **CHEF DE STUDIO**
Hélène Verger, **MAQUETTISTE**
Bénédicte Nansot, **SECRÉTAIRE DE RÉDACTION**
Nadège Lucas, **ASSISTANTE DE LA RÉDACTION**

TRADUCTEUR :
Bernard Cucchi

MARKETING
Delphine Schapira, **Directrice Marketing**
Julie Le Floch, **Chef de groupe**

DIFFUSION
Serge Hayek, **Directeur Commercial Réseau** (01 73 05 64 71)
Bruno Rescurt, **Directeur des ventes** (01 73 05 56 78)
Nathalie Lefebvre du Préj, **Directrice Marketing Client**
(01 73 05 53 20)
Charles Jouvin, **Directeur Marketing Opérationnel**
(01 73 05 53 28)

FABRICATION
Stéphane Roussiès, Maria Pastor

Imprimé en Italie : Nuovo Istituto Italiano d'Arti Grafiche s.p.a.,
Via Zanica 92, 24100 Bergamo (Italie)

SERVICE ABONNEMENTS
National Geographic France et DOM TOM
62 066 Arras Cedex 09.
Tél. : 0 811 23 22 21
www.primashop.nationalgeographic.fr
Dépôt légal : juin 2014 ;
Diffusion : Presstalis, ISSN 1297-1715.
Commission paritaire : 1214 K 79161

VENTE AU NUMÉRO ET CONSULTATION :
Tél. : 0 811 23 22 21 (prix d'une communication locale)

Abonnement au magazine :
France : 1 an - 12 numéros : 45 €
Belgique : 1 an - 12 numéros : 45 €
Suisse : 14 mois - 14 numéros : 79 CHF
(Suisse et Belgique : offre valable pour un premier abonnement)
Canada : 1 an - 12 numéros : 73 CAN\$

La rédaction du magazine n'est pas responsable de la perte ou de l'altération des textes ou photographies qui lui sont adressés pour approbation. La reproduction, même partielle, de tout matériel publié dans le magazine est interdite. Tous les prix indiqués dans les pages sont donnés à titre indicatif.

Licence de la NATIONAL GEOGRAPHIC SOCIETY

Magazine mensuel édité par : **NG France**
Siège social : 13, rue Henri-Barbusse,
92824 Gennevilliers CEDEX
Société en Norm Collectif au capital de 5 892 154,52 €
Ses principaux associés sont :
PRISMA MÉDIA et VIVIA
MARTIN TRAUTMANN,
Directeur de la publication
MARTIN TRAUTMANN, PIERRE RIANDET, Gérants
13, rue Henri-Barbusse, 92824 Gennevilliers Cedex
Tél. : 01 73 05 60 96 - Fax : 01 73 05 65 51
FABRICE ROLLET, Directeur commercial
Éditions National Geographic
Tél. : 01 73 05 35 37

PUBLICITÉ
Directeur exécutif Prisma Média : Philipp Schmidt (01 73 05 51 88)
Directrice commerciale : Virginie Lubot (01 73 05 64 50)
Directrice commerciale (opérations spéciales) :
Géraldine Pangrazzi (01 73 05 47 49)
Directeur de publicité : Arnaud Maillard (01 73 05 49 81)
Responsables de clientèle :
Evelyne Allain Tholy (01 73 05 64 24)
Karine Azoulay (01 73 05 89 80)
Sabine Zimmermann (01 73 05 64 89)
Directrice de publicité - Secteur Automobile et Luxe :
Dominique Bellanger (01 73 05 45 28)
Responsable Back Office : Céline Baude (01 73 05 64 67)
Responsable exécution : Laurence Prêtre (01 73 05 64 94)
Assistante commerciale : Corinne Prod'hom (01 73 05 64 50)

Ce numéro comporte une carte jetée abonnement Klicques France.



PUBLISHED BY THE NATIONAL GEOGRAPHIC SOCIETY

John M. Fahey, Jr., **Chairman of the Board and Chief Executive Officer**
Timothy T. Kelly, **President**
Declan Moore, **Executive Vice President; President, Publishing and Digital Media**
Melina Gerosa Bellows, **Executive Vice President; Chief Creative Officer, Books, Kids, and Family**

STAFF FOR THIS PUBLICATION

Hector Sierra, **Senior Vice President and General Manager**
Nancy Laties Feresten, **Senior Vice President, Editor in Chief, Children's Books**
John MacKethan, **Vice President, Retail Sales & Special Editions**
Matthew Moore, **International Newsstand Manager**
Jonathan Halling, **Design Director, Books and Children's Publishing**
Jennifer Emmett, **Editorial Director, Children's Books**
Eva Absher-Schantz, **Managing Art Director, Children's Publishing**
Robin Terry, **Project Editor**
Lori Epstein, Kelley Miller, Jay Sumner, **Illustrations Editors**
Hillary Moloney, **Illustrations Assistant**
James Hiscott, Jr., **Art Director/Designer**
Dawn Ripple McFadin, Rachael Hamm Plett, **Designers**
Lisa A. Walker, **Production Manager**
Robert L. Barr, **Manager**

Copyright © 2012 National Geographic Society.
All rights reserved. Reproduction of the whole or any part of the contents without written permission from the National Geographic Society is strictly prohibited.



National Geographic's net proceeds support vital exploration, conservation, research, and education programs.

For more information, please call 1-800-NGS LINE, (647-5463) or write to the following address: National Geographic Society, 1145 17th Street N.W., Washington, D.C. 20036-4688 U.S.A.

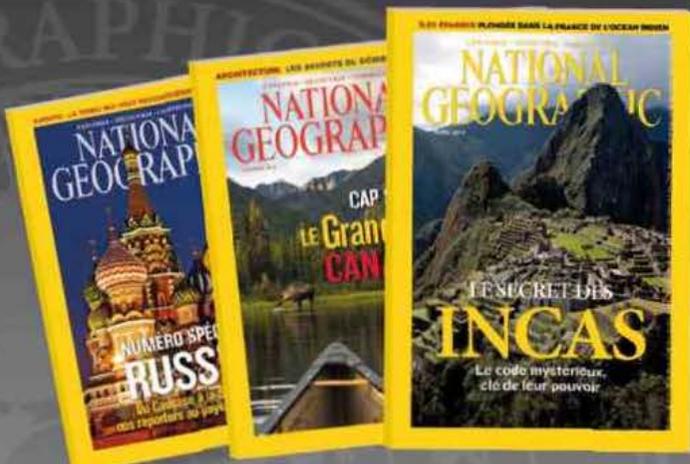
For rights or permissions inquiries, please contact National Geographic Books Subsidiary Rights: ngbookrights@ngs.org

Abonnez-vous à l'Offre Liberté!

et recevez National Geographic + les hors-séries

Près de **35%** de réduction**

4€⁵⁰
/mois
au lieu de 6€⁹⁰*



1 an - 12 numéros du magazine National Geographic



1 an - 3 numéros hors-séries

Les avantages de la formule Liberté



Un tarif très intéressant : 4€⁵⁰ par mois seulement au lieu de 6€⁹⁰* par mois, soit près de 35% de réduction**.



Un paiement tout en douceur : vous ne vous préoccupez plus de votre prochain paiement. Chaque mois, le montant de 4€⁵⁰ est prélevé directement sur votre compte. Et vous ne manquez aucun numéro !



Aucun engagement : vous êtes libre de résilier ce service à tout moment par simple lettre.

BON D'ABONNEMENT

Bulletin à compléter et à retourner sans affranchir à : **National Geographic** - Libre réponse 91149 - 62069 Arras Cedex 09.
Vous pouvez aussi photocopier ce bon ou envoyer vos coordonnées sur papier libre en indiquant l'offre et le code suivant : **NGEHS24P**

Offre Liberté : 4€⁵⁰/mois au lieu de 6€⁹⁰* pour 12 numéros de National Geographic + 3 hors séries par an.
Je recevrai l'autorisation de prélèvement à remplir.

Je préfère un paiement comptant : 54 € pour 1 an -12 numéros de National Geographic + 3 hors séries.
Je choisis mon mode de règlement.

Le mensuel seul : 45 € pour 1 an -12 numéros de National Geographic
Je choisis mon mode de règlement.

Je choisis mon mode de règlement :

- Chèque bancaire à l'ordre de *National Geographic France*
 Carte bancaire Visa Mastercard

Signature :

N° : _____ Date d'expiration : _____

Indiquez les 3 derniers chiffres du numéro qui figure au verso de votre carte bancaire : _____

Je note ci-dessous mes coordonnées :

Nom _____
Prénom _____
Adresse _____
Code postal _____ Ville _____
e-mail _____ @ _____
 Je souhaite être informé(e) des offres commerciales du groupe Prisma Média et de celles de ses partenaires

L'abonnement, c'est aussi sur : **www.prismashop.nationalgeographic.fr**

ou au **0 826 963 964** (0,15€/min)

NGEHS25P

*Prix de vente au numéro. **Par rapport au prix de vente au numéro. Vous pouvez acquiescer chaque numéro du mensuel au prix de 5€20 et les hors-séries au prix de 6€30 en bloc. Offre réservée aux nouveaux abonnés en France métropolitaine, valable 2 mois. Délai de livraison du premier numéro : 4 semaines environ. Les tarifs indiqués sont garantis en € à compter de la date d'abonnement. Au-delà des 1 an d'abonnement, les tarifs pourront être modifiés en fonction de l'évolution des conditions économiques. Les informations ci-dessus sont indépendantes du traitement par PRISMA MEDIA de votre abonnement. A défaut, votre abonnement ne pourra être mis en place. Ces informations sont communiquées à des sous-traitants pour la gestion de votre abonnement. Par notre intermédiaire, vous pouvez être amené à recevoir des propositions des partenaires commerciaux du groupe PRISMA MEDIA. Si vous ne le souhaitez pas, vous pouvez cocher la case ci-contre. Vous disposez d'un droit d'accès, de rectification et d'opposition pour motifs légitimes aux informations vous concernant auprès du groupe PRISMA MEDIA.

