

NUMÉRO 24  CULTURE GÉNÉRALE

# NATIONAL GEOGRAPHIC

HORS-SÉRIE

incroyable  
mais  
**Vrai!**

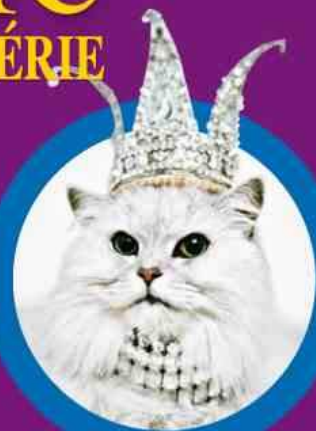
Sports extrêmes



Le secret  
de Toutankhamon

# 396

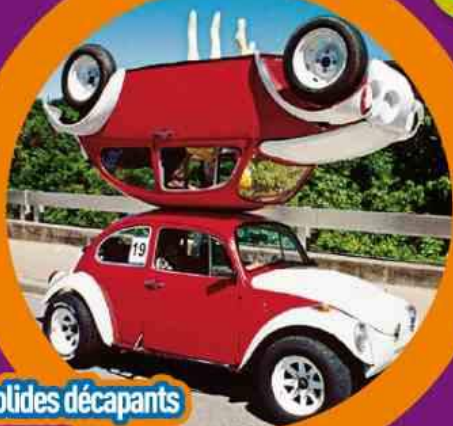
## infos étonnantes et records délicieux



La star des chats



Fruits bizarres



Bolides décapants



Animaux en folie

 GROUPE PRISMA MEDIA

M 06672 - 15H - F: 6,90 € - RD

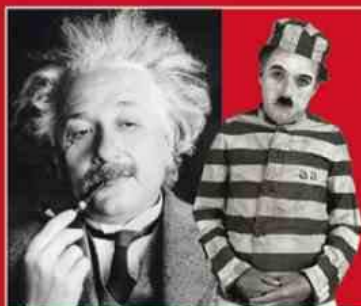


BEL: 7,30 € - CH: 13 FS - CAN: 12,99 CAD - LUX: 7,30 € - DOM Avion: 9 € - Bateau: 7,30 € - Zone CPP Bateau: 1 000 XPF.

Ce mois-ci

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

Se poser des questions, **Ca** fait avancer.



# Édito

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

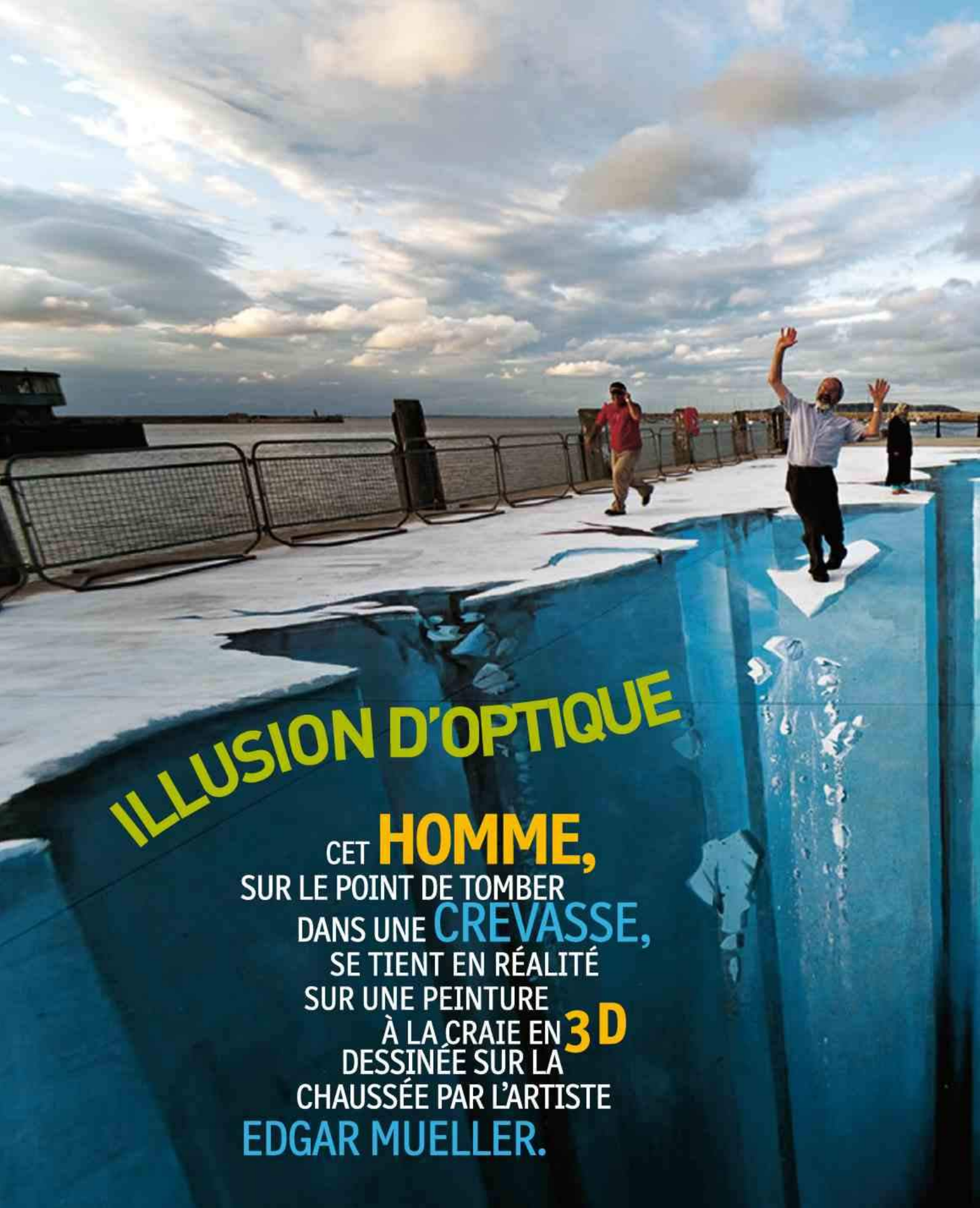
Que l'on ne peut pas siffler sur la Lune ?

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



# 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.

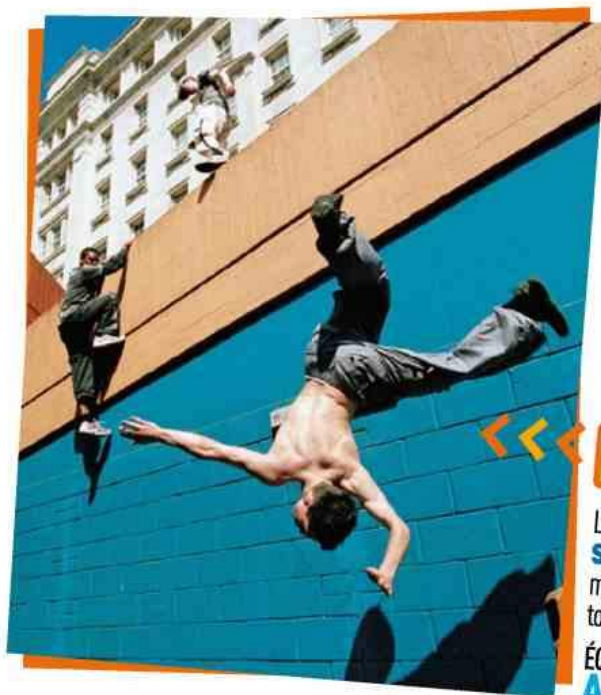


## <<< Sky Surf

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 :

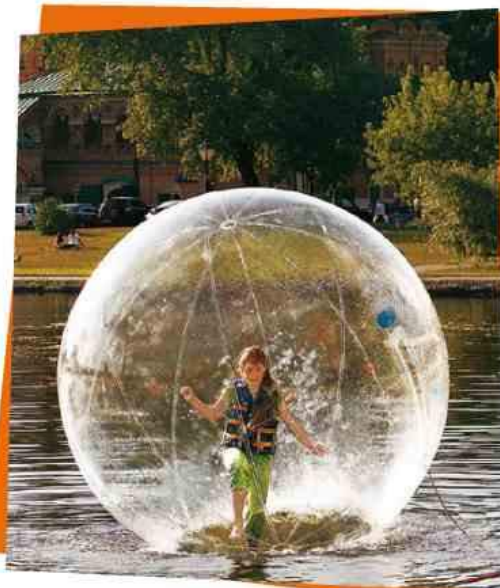
**Fer et planche à repasser, vêtements froissés**

## 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 km<sup>2</sup>, 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 6350 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 E L C O M E

# 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

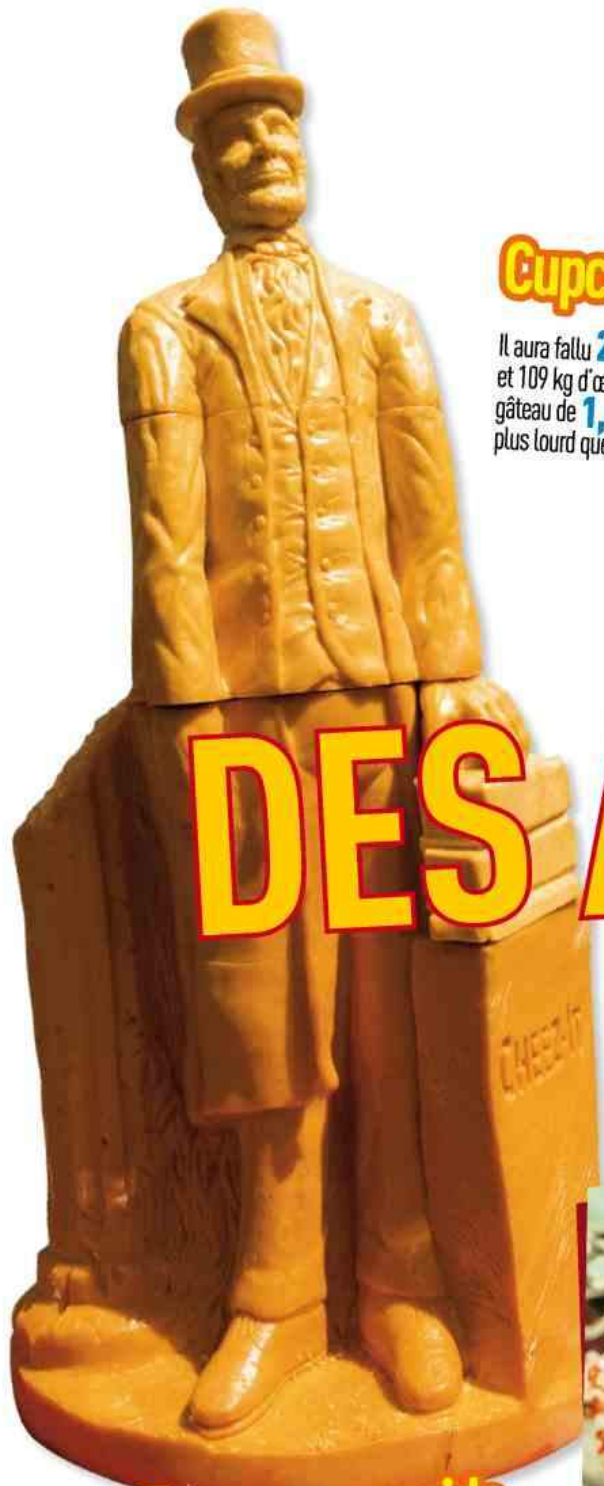
L'ARCTIQUE  
À L'ARGENTINE

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

**paressseux**

parcourt

**1,5**

**m**

en 1 minute...



un être humain peut parcourir  
**67 m** en marchant .....

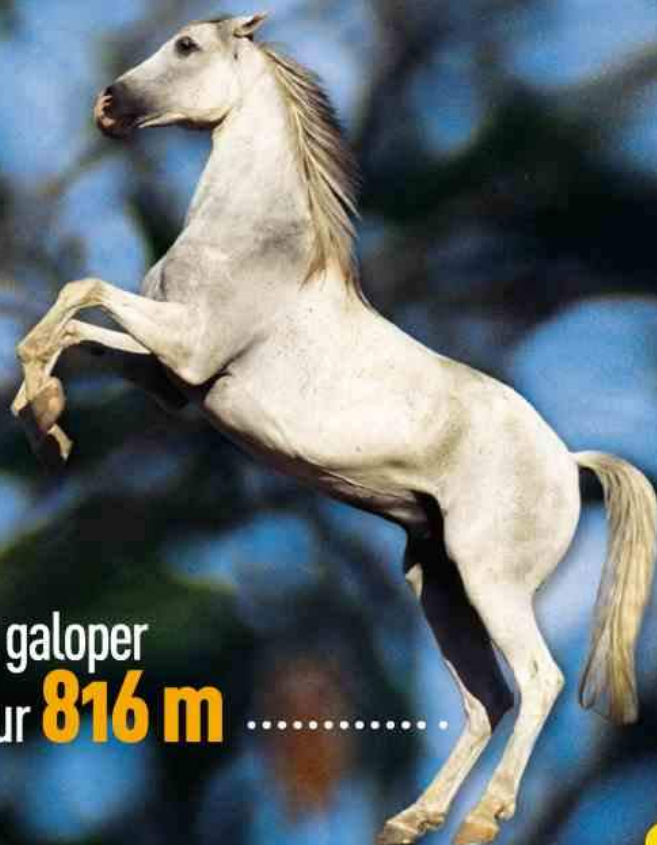


un cafard peut  
..... ramper sur **90 m**



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

un cheval peut galoper  
sur **816 m** .....





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

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

# RECORDS DE luxe

CERTAINS   
**SPAS**  
 HAUT DE GAMME VOUS  
 PROPOSENT POUR  
**400 euros**  
**DES MASQUES**  
**DE BOUE**  
 CONTENANT DE LA POUDRE.  
**D'OR À 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 & Écoutez!

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 ?

**À 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**



## Poisson rouge bubble-eye



## Taupe à nez étoilé



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

OÙ VIT-ELLE ?

**En Amérique du Nord**



## 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



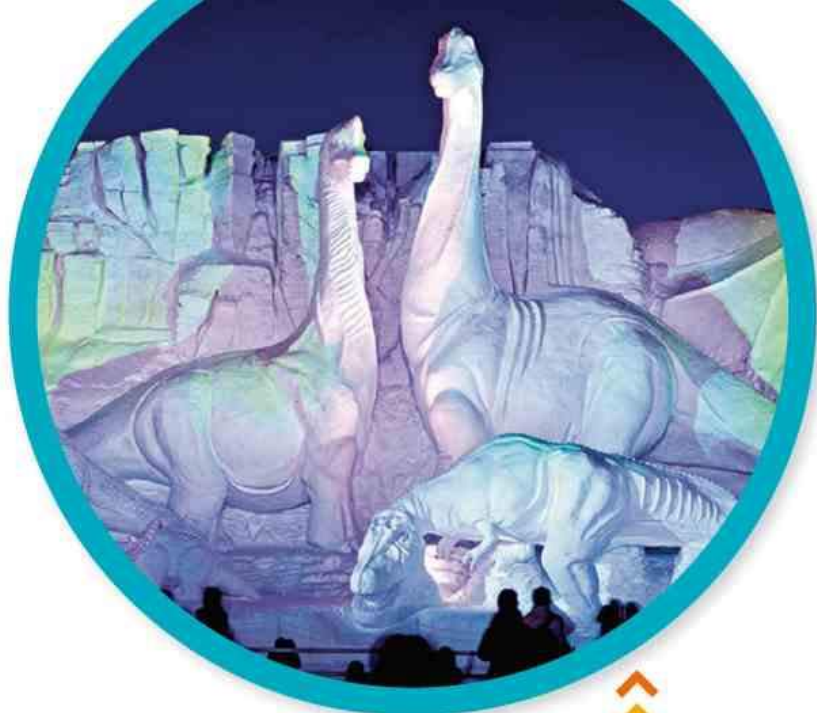
DES ARTISTES ONT RÉALISÉ CE  
**HOT DOG** DE **3m**  
EN UTILISANT DES SAUCISSES DE FRANCFORT ET  
**6300** BOÎTES DE HARICOTS.



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.

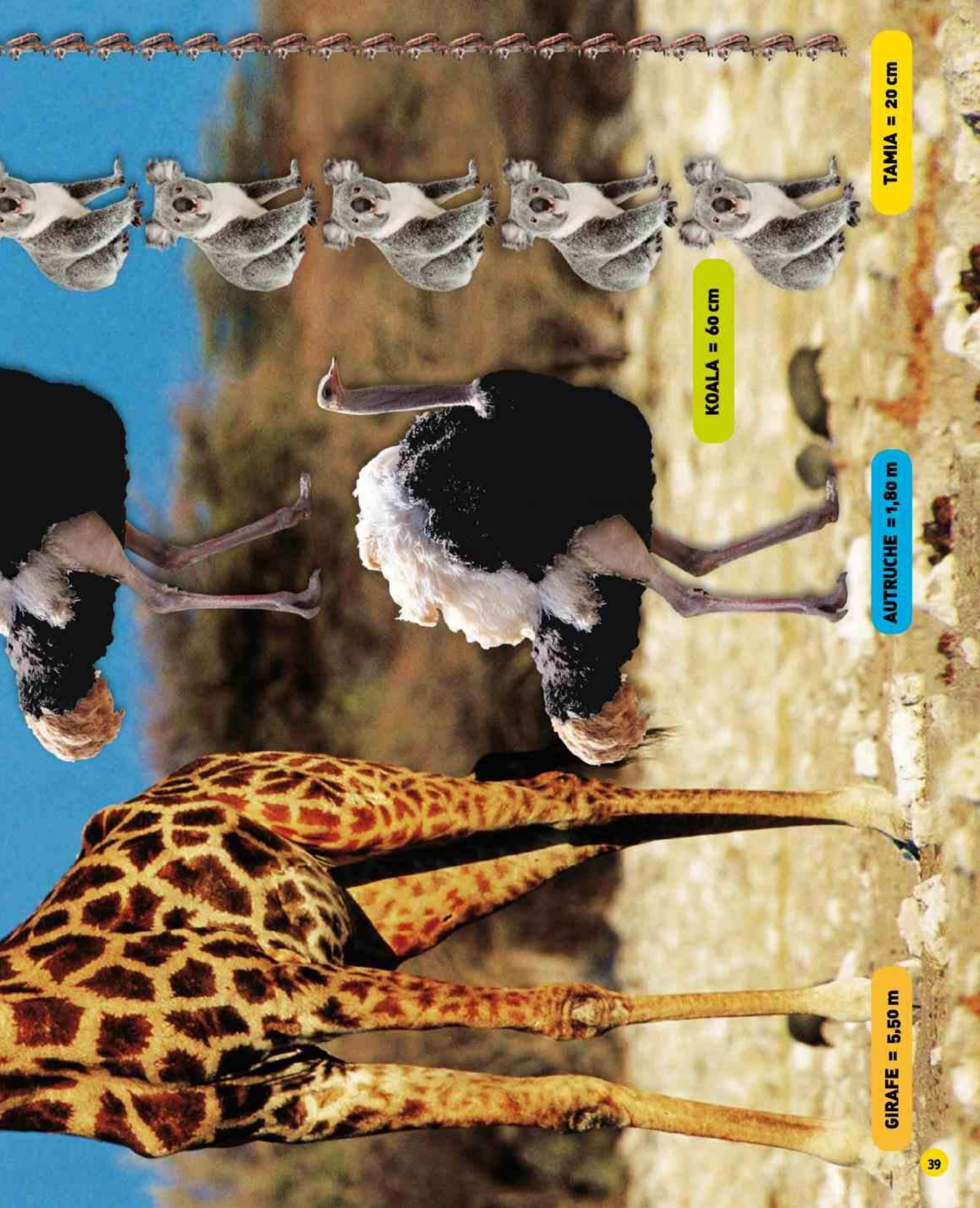


HAUTE

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.



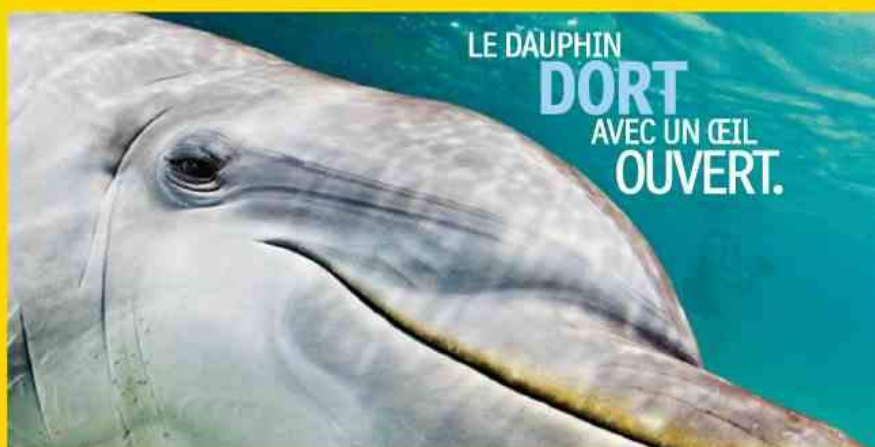
L'œil d'un **autruche** est plus **volumineux** que son **cerveau**.

# le COUP d'ŒIL

Certaines personnes peuvent  
**ENTENDRE**  
**BOUGER**  
leurs globes  
OCULAIRES.

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

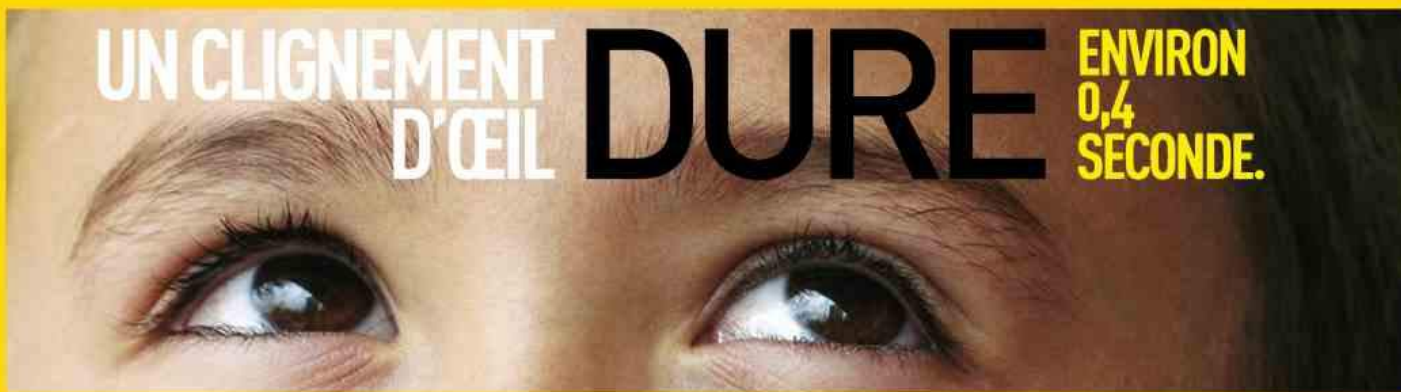
LE PAPILLON DISTINGUE  
LA LUMIÈRE  
**ULTRAVIOLETTE.**



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,

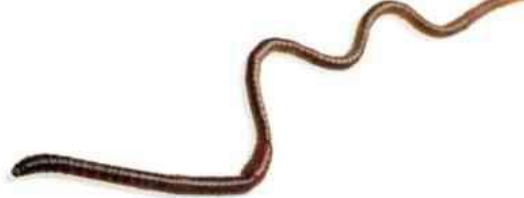
**IL A PLU DES**

**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.

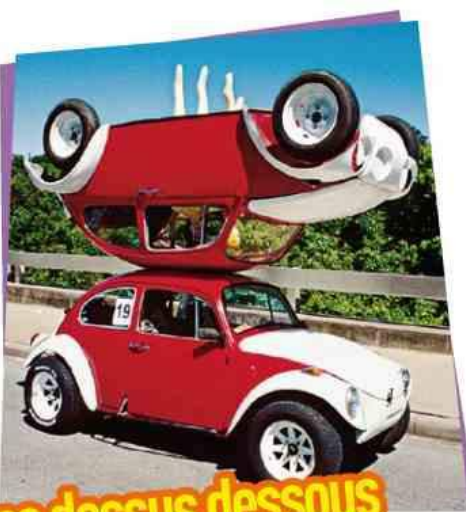
→ Au cours de son existence,  
il peut perdre et voir repousser  
jusqu'à **30 000** dents.

→ **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.

## Coccinelle mosaïque

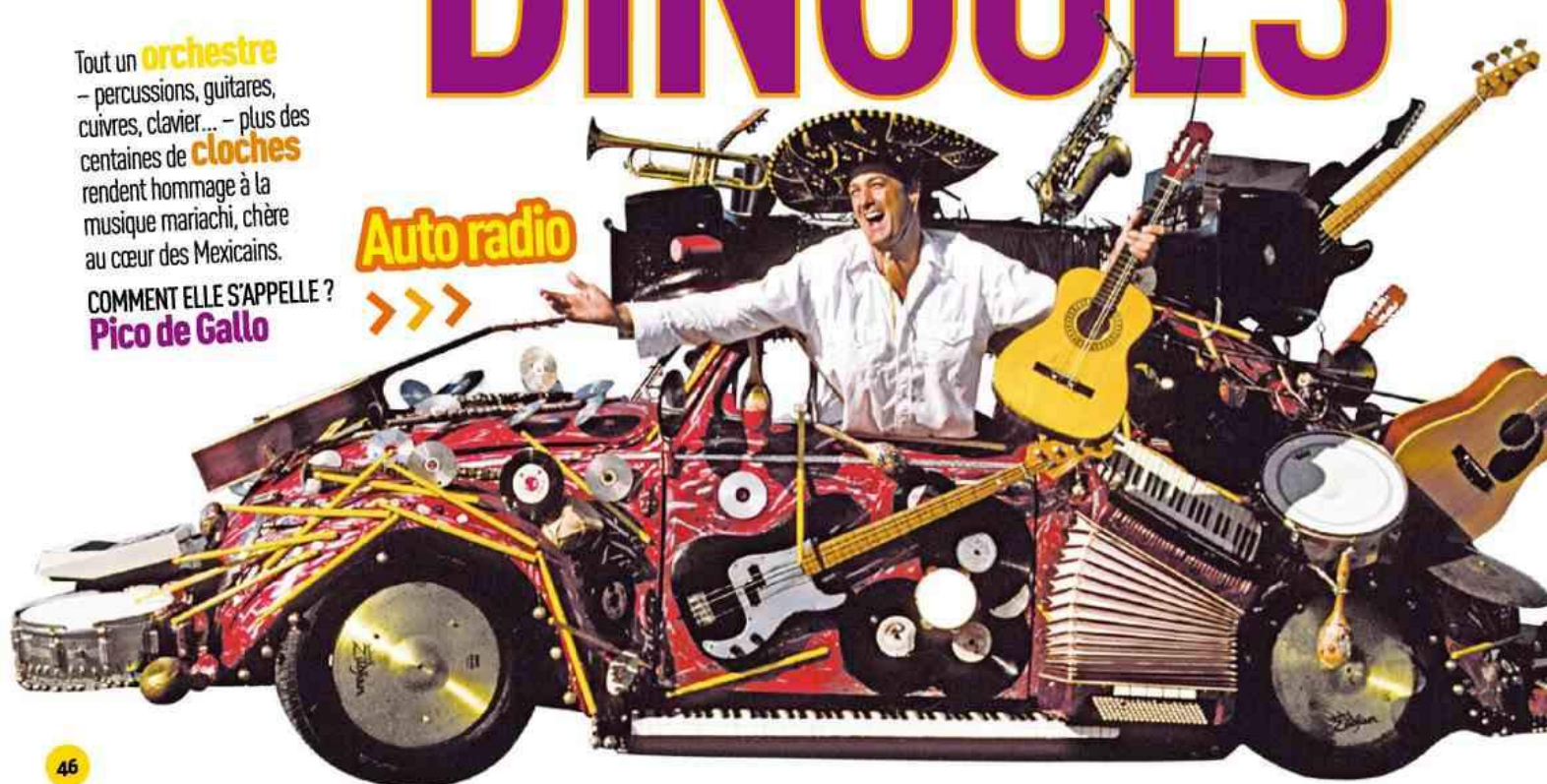


# Des voitures DINGUES

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**

## Autoradio



## >>> 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<sup>KM</sup>  
/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

LE SERVICE LE PLUS RAPIDE DE  
L'HISTOIRE DU TENNIS  
A ÉTÉ MESURÉ À 263 KM/H

UN

SINGE,

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

# 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**.

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

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

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**.

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



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.**

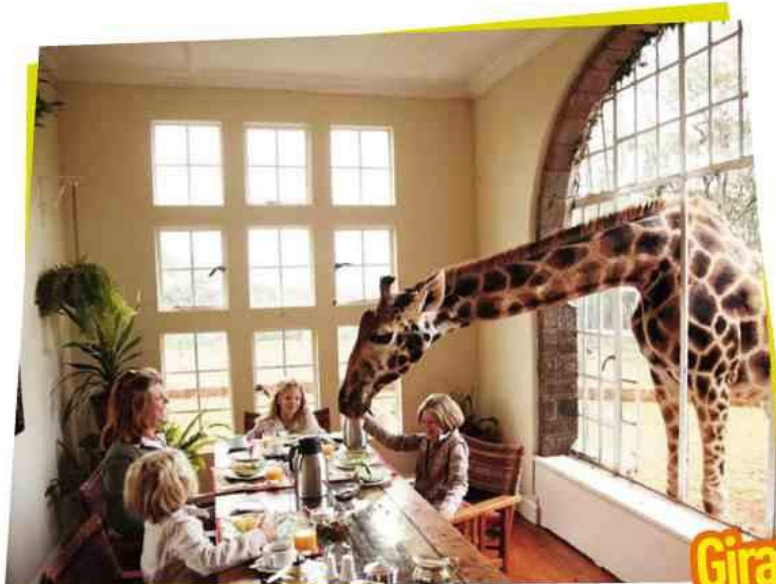
La **SUPERFICIE**  
de notre  
**SATELLITE**  
est  
**INFÉRIEURE**  
à celle de  
l'**ASIE.**

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 **À 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.

COINCÉ ENTRE DEUX FALAISES, KJERAGBOLTEN EST UN BLOC DE GRANIT DE 3 M<sup>3</sup> ET 2 M DE LARGE.

MALGRÉ LE VENT, L'ACROBATE TIEN 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 INTREPIDES QUI SE DIRIGENT VERS LE PLATEAU FONT SOUVENT UNE PAUSE SUR LE ROCHER.



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

## En BREF

**SON NOM :** Eskil Rønningbakken.  
**SES DÉBUTS :** Il a d'abord travaillé  
dans un cirque.  
**LE NOM DU ROCHER :** Kjeragbolten.  
**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.**

**IVAN**

LE

**TERRIBLE**

ÉTAIT À LA TÊTE D'UNE

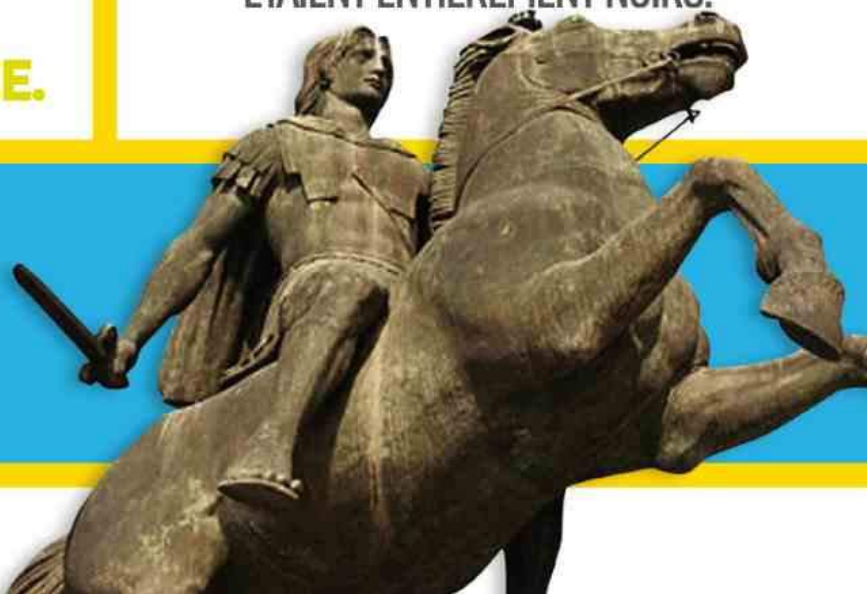
**POLICE** **SECRÈTE**

DE **6 000** GARDES  
DONT LES UNIFORMES ET LES

**CHEVAUX**

ÉTAIENT ENTIÈREMENT NOIRS.

LE CONQUÉRANT  
**GREC**



# 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.

# 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 ?



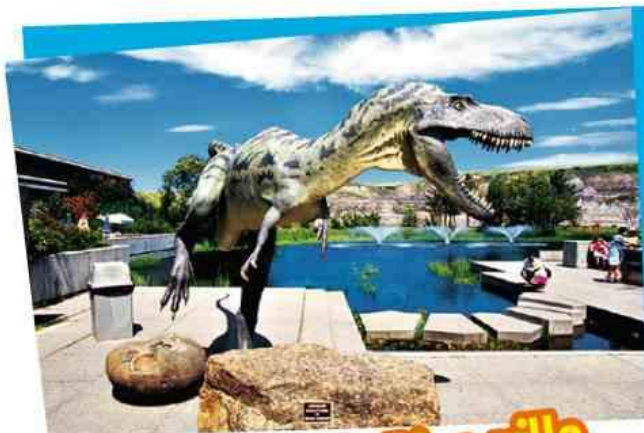


## >>> Pêche géante

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

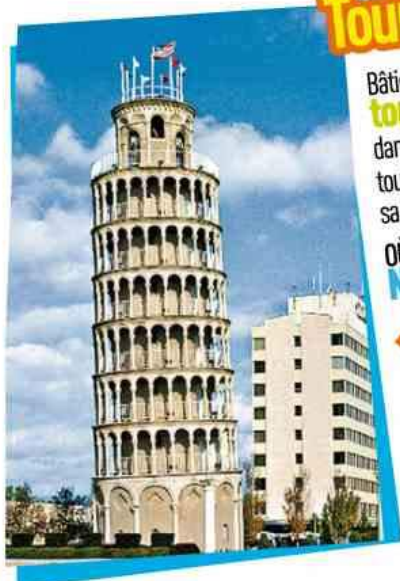
Où que vous alliez dans cette ville, vous tombez sur un de ces dinosaures : de la statue de **25 m** qui se dresse près de la route, à celle d'un **T. rex** à l'entrée du musée de paléontologie (ci-dessus).

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.**



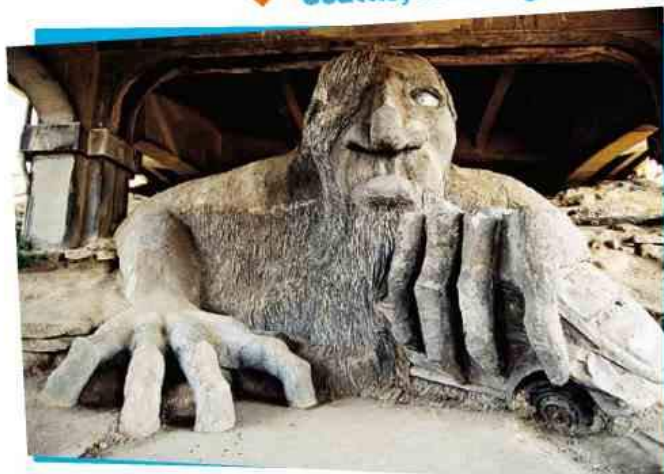
## Fête à la grenouille



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**



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

OÙ EST-CE ?

**Amarillo, Texas, É.-U.**



## Auto-plantage



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**  
**1600** 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 **8000** KM

UNE CINQUANTAINNE 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**

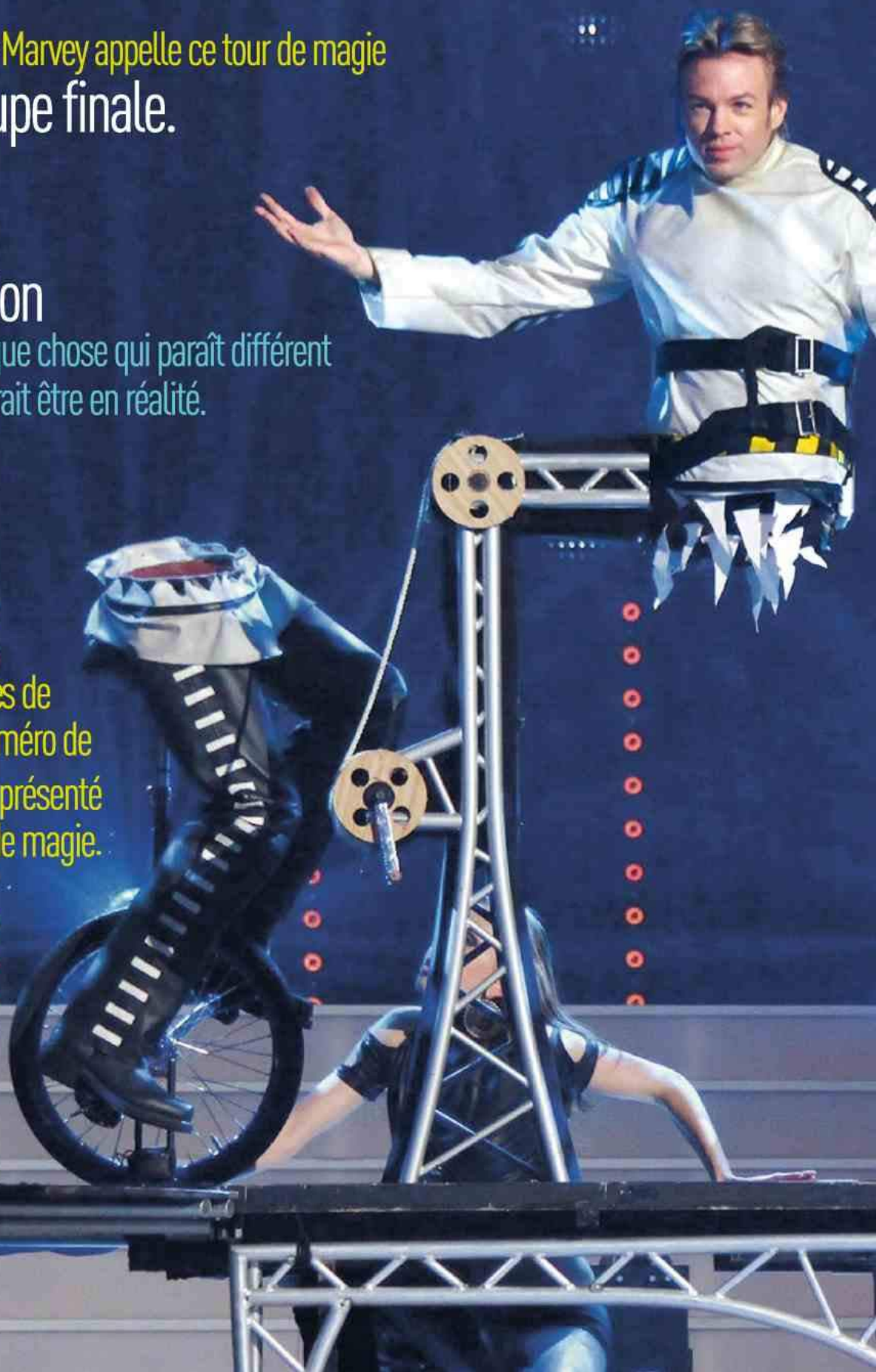
**QUAND DE L'EAU  
REEMPLIT**

**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  
**MAGIE**

→ 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.

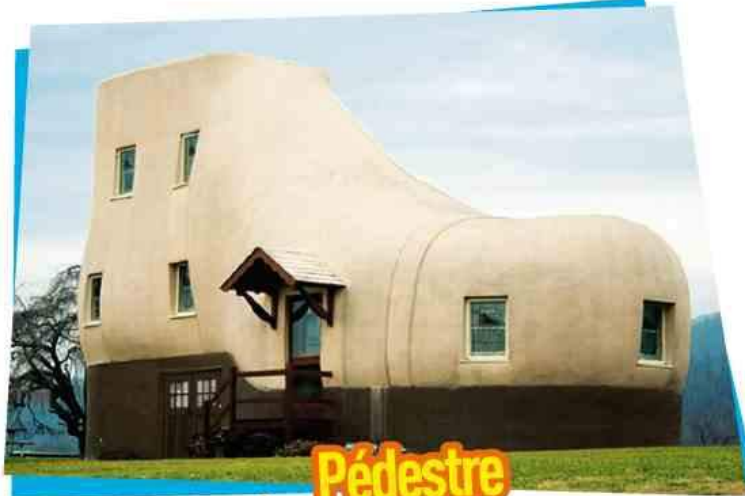
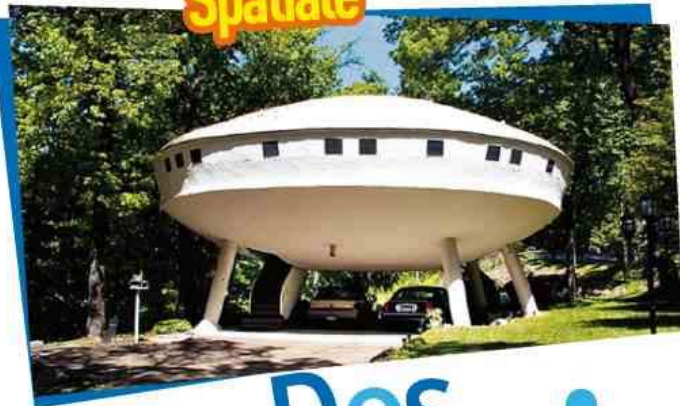


Sa ressemblance avec un **ovni** vous propulse dans un autre espace-temps ! La porte d'entrée a été remplacée par un escalier **rétractable**.

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.

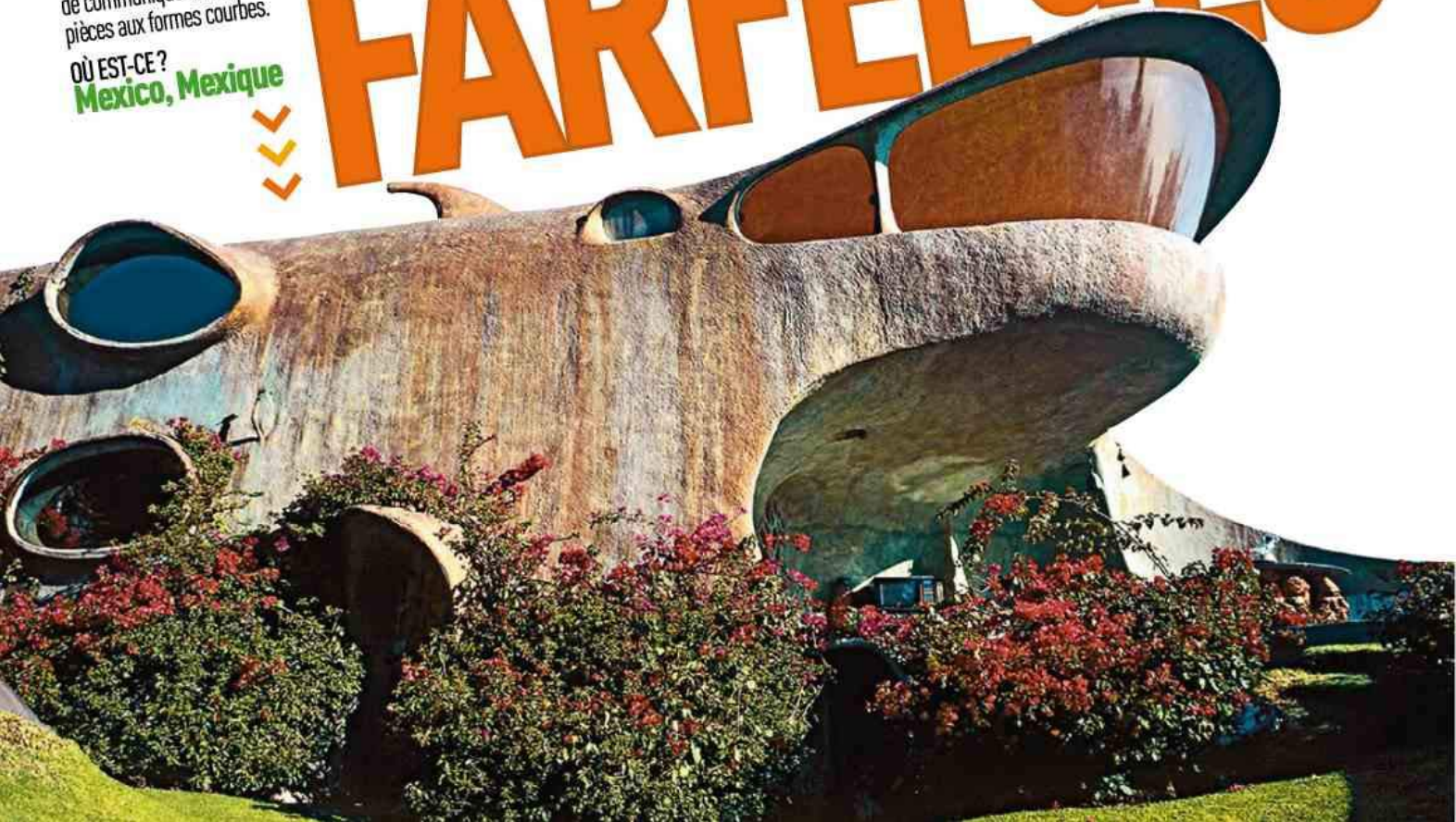
**Sous-marine**

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

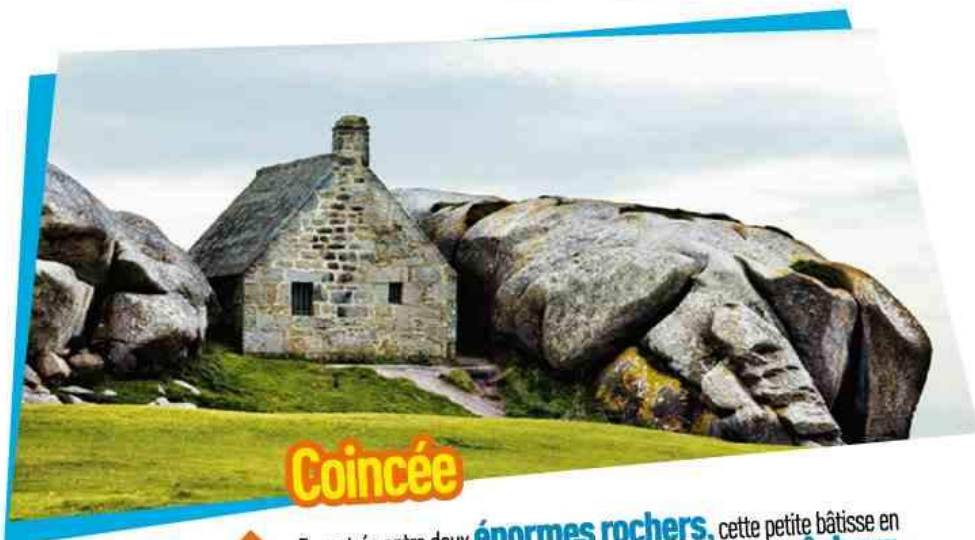


Sa **forme** est un hommage à la première version de la Coccinelle. Remarquez les **phares** qui servent de **fenêtres** et les quatre roues géantes. L'architecte est aussi l'auteur d'une Volkswagen-restaurant.

OÙ EST-CE ?  
**Salzbourg, Autriche**



**Motorisée**



**Coincée**

Encastrée 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** !

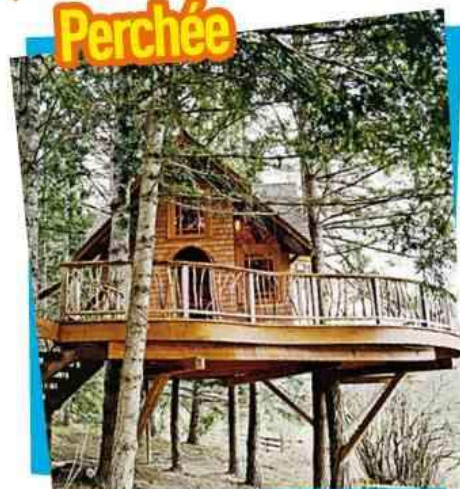
OÙ EST-CE ?  
**Trassenheide, Allemagne**



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**

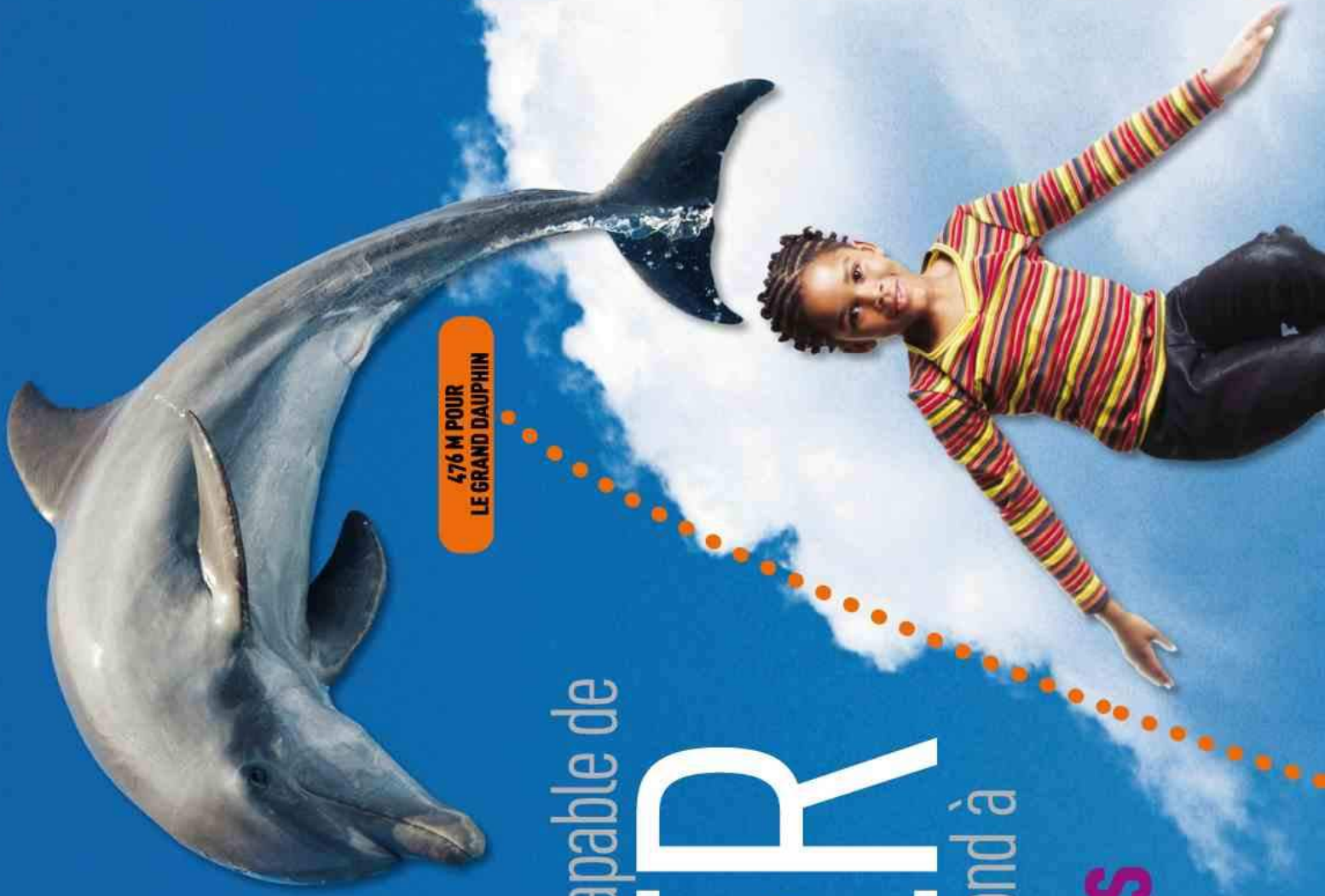
(et pour la plupart des objets naturels de notre planète).



# une **PUCE** est capable de **SAUTER**

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

476 M POUR  
LE GRAND DAUPHIN



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 **KHÉOPS**,  
LE PHARAON QUI  
CONSTRUISIT LA  
**GRANDE PYRAMIDE**,  
ERRE DANS LA VALLÉE  
DES ROIS.

AUX **XVIII<sup>e</sup>** et **XIX<sup>e</sup>** **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<sup>e</sup> PRÉSIDENT**  
DES **ÉTATS-UNIS**,  
VIENT 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  
EN **ROUMANIE,** AURAIT HÉBERGÉ BRIÈVEMENT  
**VLAD DRACULEA**  
UN TYRAN DU **XV<sup>e</sup> 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

**SUCRÉ**

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

CERTAINS **PAPILLONS DE NUIT** SE  
**LAISSENT TOMBER**  
VERS LE SOL QUAND ILS PERÇOIENT  
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

**bloup**

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.**

PARMI 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.

PARMI 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**

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

(soit un exemplaire de chaque modèle fabriqué).

# 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'AURAIT 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 SEMBENT 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.



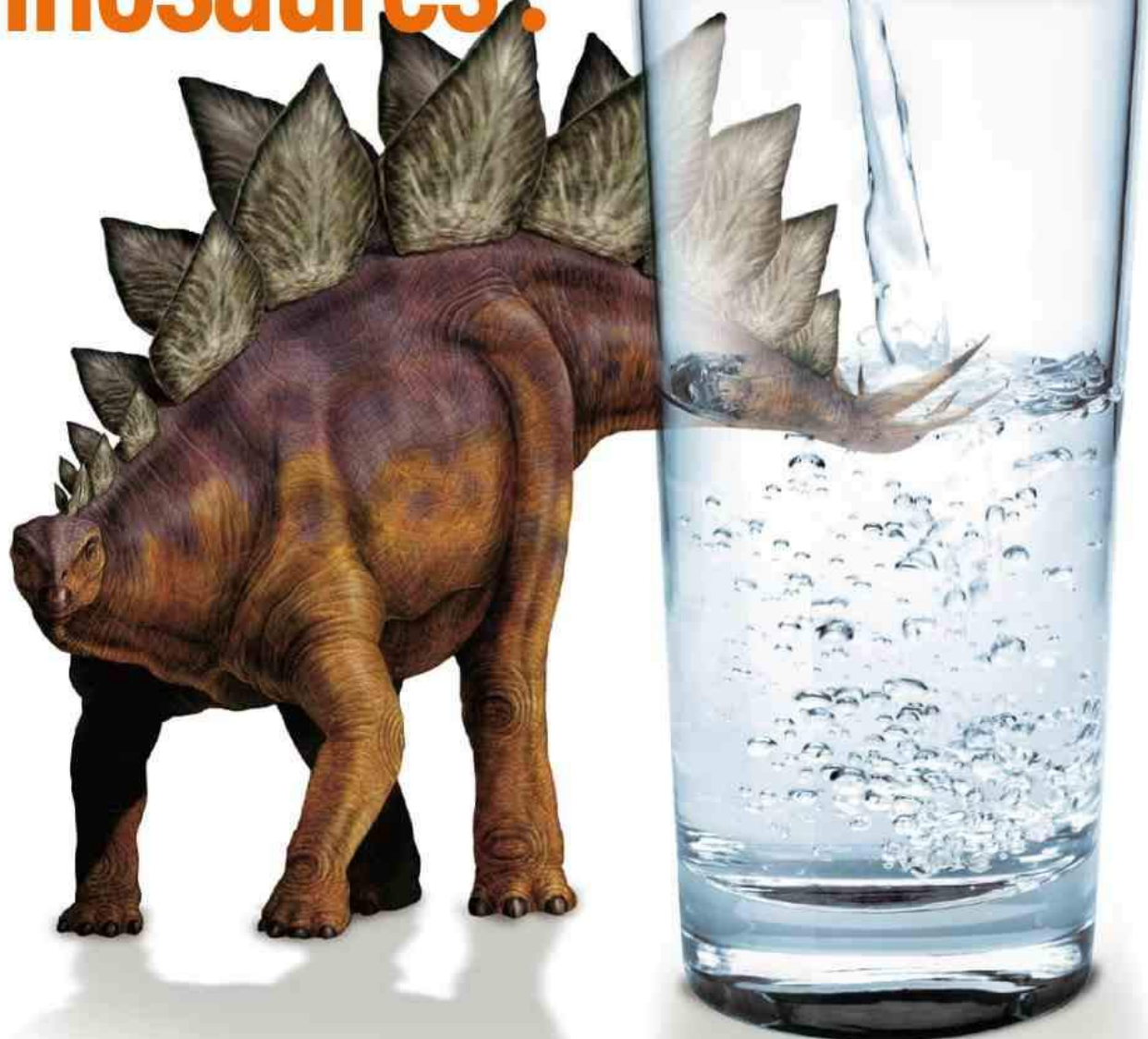
LA  
DURÉE DE VIE  
D'UN  
**ÉPHÉMÈRE**  
ADULTE EST D'UNE  
SEULE JOURNÉE !

LES SCIENTIFIQUES ONT ÉTÉ **ÉBERLUÉS** DE TROUVER  
DES **HARPONS EN PIERRE** TAILLÉE DU **XVIII<sup>e</sup> 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

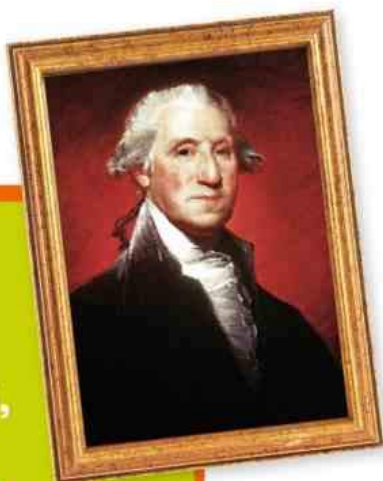


laineux, les **premiers**  
**hommes** et le pharaon  
Toutankhamon.

## 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.

## 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.

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

Cet **AVION**  
franchit le  
**MUR DU SON**  
à **1 193 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 BOGENT.

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 brown hair, wearing a white shirt, red pants, and a climbing harness, is seen from the side as he climbs a shiny, metallic structure of a skyscraper at night. The city lights of Dubai are visible in the background.

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 BUILDING.

## 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 Issele/Shutterstock; 4-5, Edgar Mueller/Metamorph. com; 6-7, Bence Mate/naturepl.com; 8 (H), Jump Run Productions/Getty Images; 8 (BG), Andy Day/actionplus sports Images/Newscom; 8 (BD), Thomas Sent/Sportsandnews/Sipa; 9 (H), Gareth Lock; 9 (MG), Sergei Karpukhin/Reuters; 9 (MD), Jimmy Halliday/Getty Images; 9 (B), Harrison Shul/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/Cédric Girard; 32 (BG), © Danita Delimont/Alamy; 32 (BD), Wesley A Carr; 33 (H), Ken Catania/Visuals Unlimited/Corbis; 33 (MG), Biosphoto/Bruno Cavaignaux; 33 (MD), © Ian Cruickshank/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), Benoit 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 Brightling/Getty Images; 43 (BD), Jan Castriuc/Minden Pictures; 44-45 (Fond), David Fleetham/Getty Images; 45 (D), Eric Issele/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, SPL/Alamy; 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), Photomicrostock/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 Tollerent/Alamy; 61 (MD), David Barnes/Danita Delimont; 62-63, Design Pics/SuperStock; 64, Mark Olencik/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 Senosai; 71 (H), Franz Neumayr/Getty Images; 71 (MG), Johan De Meester/Ardea; 71 (MD), © Julia Kuskin; 71 (B), Sean Gallup/Getty Images; 72, Sean Wandzilak/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 Wimborne/Reuters; 79 (B), y60/Zuma Press/Newscom; 80-81, ULTRA\_GENERIC/Stockphoto.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 Conferencebike.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 Castellijn/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 Recurt, **Directeur des ventes** (01 73 05 56 76)  
Nathalie Lefebvre du Prey, **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 détérioration des lettres ou photographies qui lui sont adressées pour appréciation. 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, 92624 Gennévilliers CEDEX  
Société en Nom 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, 92624 Gennévilliers 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 :  
Evelyn Allain Tholy (01 73 05 64 24)  
Karine Azoulay (01 73 05 69 80)  
Sabine Zimmermann (01 73 05 64 69)  
Directrice de publicité - Secteur Automobile et Luxe :  
Dominique Bellanger (01 73 05 45 28)  
Responsable Back Office : Céline Baude (01 73 05 64 87)  
Responsable exécution : Laurence Prière (01 73 05 64 84)  
Assistante commerciale : Corinne Prod'hom (01 73 05 64 50)

Ce numéro comporte une carte jointe abonnement kiosques 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.

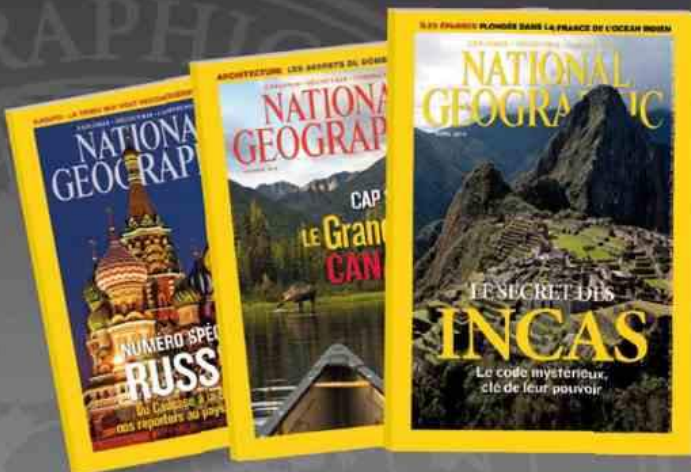
For more information, please call 1-800-NGS LINE, (647-5463) or write to the following address: National Geographic Society, 1145 17th Street N.W., Washington, D.C. 20036-4688 U.S.A.

For rights or permissions inquiries, please contact National Geographic Books Subsidiary Rights: [ngbookrights@ngs.org](mailto:ngbookrights@ngs.org)

# Abonnez-vous à l'Offre Liberté ! et recevez National Geographic + les hors-séries

Près de **35%** de réduction\*\*

**4€<sup>50</sup>**  
/mois  
au lieu de 6€<sup>90</sup>\*



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€<sup>50</sup> par mois seulement au lieu de 6€<sup>90</sup>\* 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€<sup>50</sup> 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€<sup>50</sup>/mois au lieu de 6€<sup>90</sup>\* 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€90 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 un an à compter de la date d'abonnement. Au-delà des 12 mois d'abonnement, les tarifs pourront être modifiés en fonction de l'évolution des conditions économiques. Les informations ci-dessus sont indisponibles au 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 de 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.

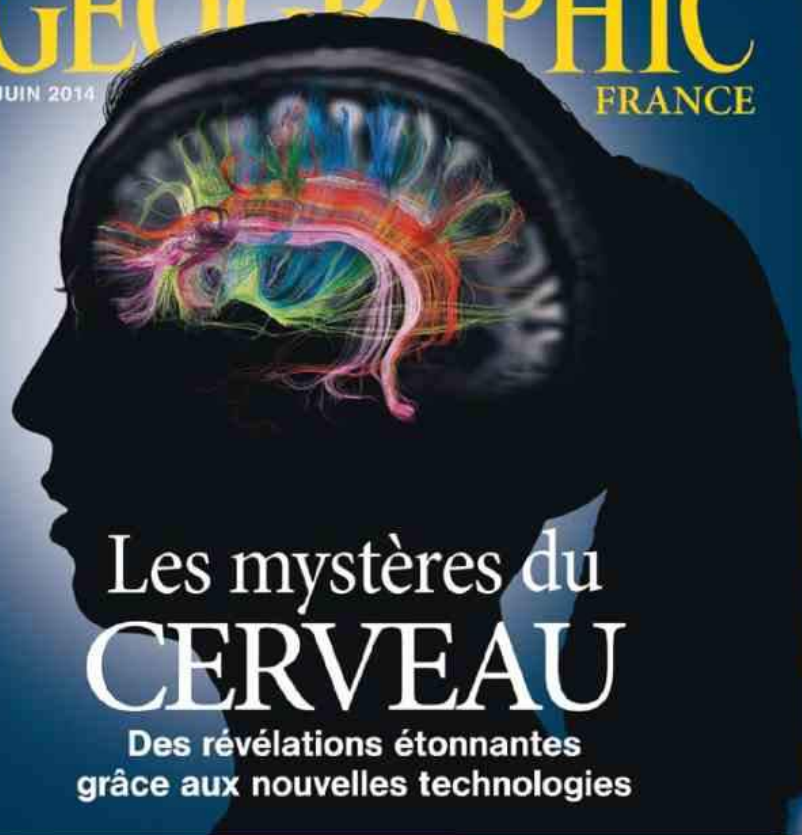
# NUMÉRO ÉVÉNEMENT

NATIONAL GEOGRAPHIC JUIN 2014 CERVEAU • NÉPAL • AGRICULTURE • DINOSAURES • MACAREUX

EXPLORER • DÉCOUVRIR • COMPRENDRE

# NATIONAL GEOGRAPHIC

JUIN 2014 FRANCE



## Les mystères du CERVEAU

Des révélations étonnantes  
grâce aux nouvelles technologies



ÉTATS-UNIS LE CIMETIÈRE  
DES DINOSAURES



NÉPAL LA MALÉDICTION  
DE NAÏTRE FEMME



ROYAUME-UNI LE RAID DU  
MACAREUX MOINE

**SPÉCIAL**  
**GRAND**  
**FORMAT**

Disponible sur [www.prismashop.fr](http://www.prismashop.fr)  
le kiosque officiel de National Geographic

Et sur votre tablette

