

NOUVEAU

7 à 10 ans

SCIENCE & VIE

SCIENCE & VIE DÉCOUVERTES

DÉCOUVERTES

N° 316 - Avril 2025



RÉALISE TON FILM EN STOP MOTION



Croco, alligator, caïman...

PLUS DE BD, PLUS DE JEUX ET PLUS D'INFOS

Qui a le plus de dents ?



ATTENTION, JE VOLE !

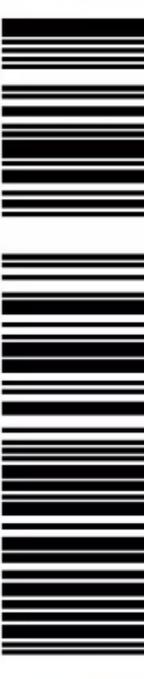


LOONA, UN MINI ROBOT DE COMPAGNIE



BEL : 6,60€ - LUX : 6,60€ - CAN : 9,50\$CAN - CH : 8,50FS.

L 15488 - 316 S - F : 5,95 € - RD



REWORLD MEDIA

CROCO, ALLIGATOR, CAÏMAN... QUI A LE PLUS DE DENTS ?

SVD N° 316 - AVRIL 2025

SCIENCE & VIE DÉCOUVERTES

devient
le 1^{er} magazine
scientifique

interactif !



À GAGNER

au

ZOO PARC de BEAUVAL

Un week-end en famille
avec une activité « Premiers pas de soigneurs »
+ 100 cadeaux

Pour participer
bit.ly/jeu-svd



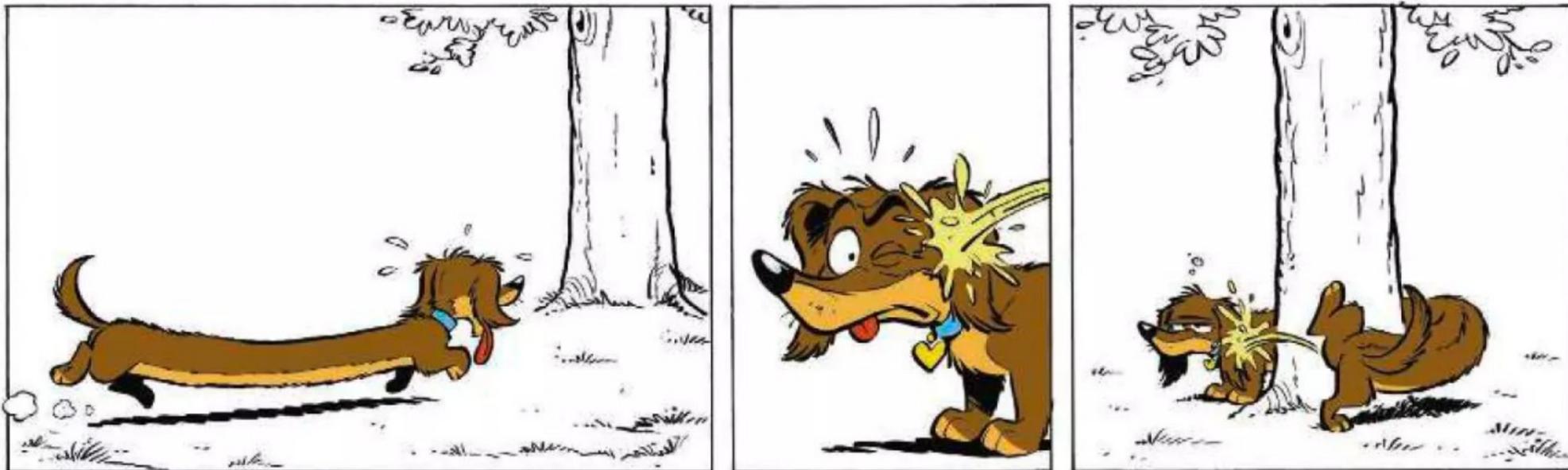
Toutes les infos sur
www.svdecouvertes.fr

Pour apprendre en s'amusant

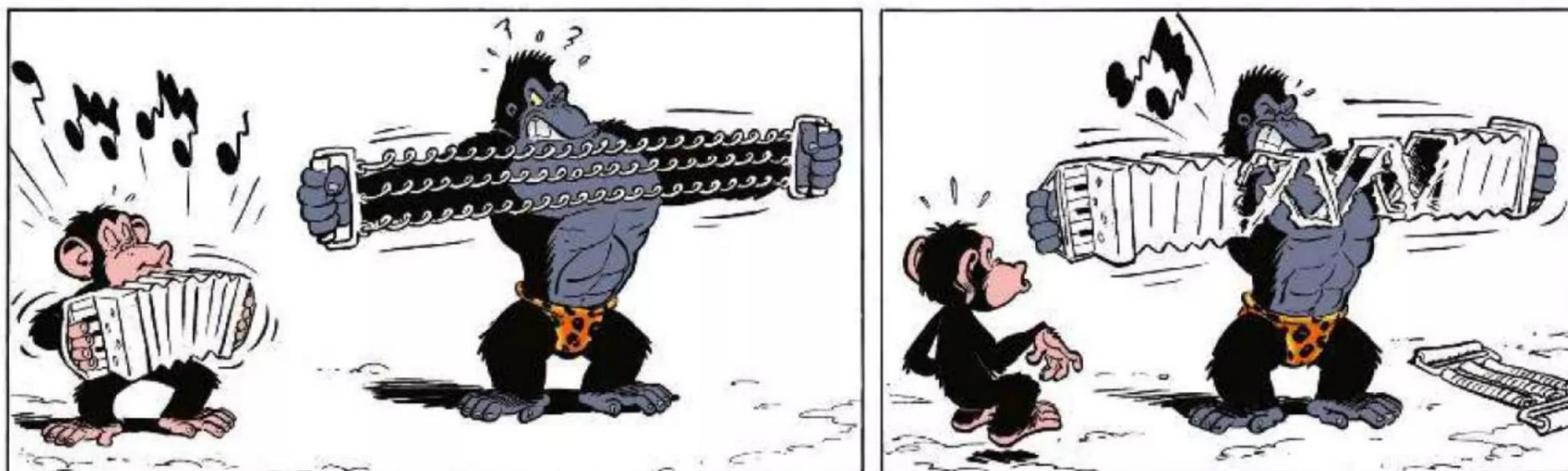
Extrait de règlement : Reworld Media Magazines organise du 01/02/2025 jusqu'au 31/03/2025 un jeu-concours intitulé « Beauval ». L'attribution des lots se fera par tirage au sort parmi les bonnes réponses à la question : Comment s'appellent les mascottes de Science & Vie Découvertes ? Le 1^{er} lot est un séjour au ZooParc de Beauval pour une famille de 4 personnes, d'une valeur de 627 €, comprenant une nuitée avec dîner et petit déjeuner, les billets d'entrée pour les 2 jours, ainsi que l'activité « Premiers pas de soigneurs » pour les enfants de la fratrie. La prise en charge des frais de déplacement s'élève à 500 €. Les lots 2 à 26 sont 4 entrées (2 adultes + 2 enfants) pour le ZooParc de Beauval d'une valeur de 150 €. Les lots 27 à 77 sont des jeux Bioviva d'une valeur de 12,49 €. Les lots 78 à 101 sont des livres d'une valeur de 7 €. Seules les personnes mineures à la date du tirage au sort, leurs parents/tuteurs/représentants légaux, les conjoints de ces derniers et les membres de leur fratrie peuvent participer, sous réserve qu'ils résident en France. Les gagnants seront déterminés selon les modalités prévues au règlement du concours, disponible gratuitement sur le site svdecouvertes.fr.

Môeuh!

“TSSSSS!”



“GNNNN!”



“HUMPF!”



TU PEUX AUSSI LIRE
TON SVD SUR IPAD
ET ANDROID !



SCANNE LES QR CODE
POUR DÉCOUVRIR
ENCORE PLUS
D'INFOS



© Eric Isselee; Art_man; Prawalapat Nampoopha / Shutterstock

MAI 2016

Encart abonnement jeté sur une partie des exemplaires de la vente au n°.

Couverture : © Pixelsquid; Kurit afshen; PurMoon / Shutterstock
Visuel de couverture généré par IA.

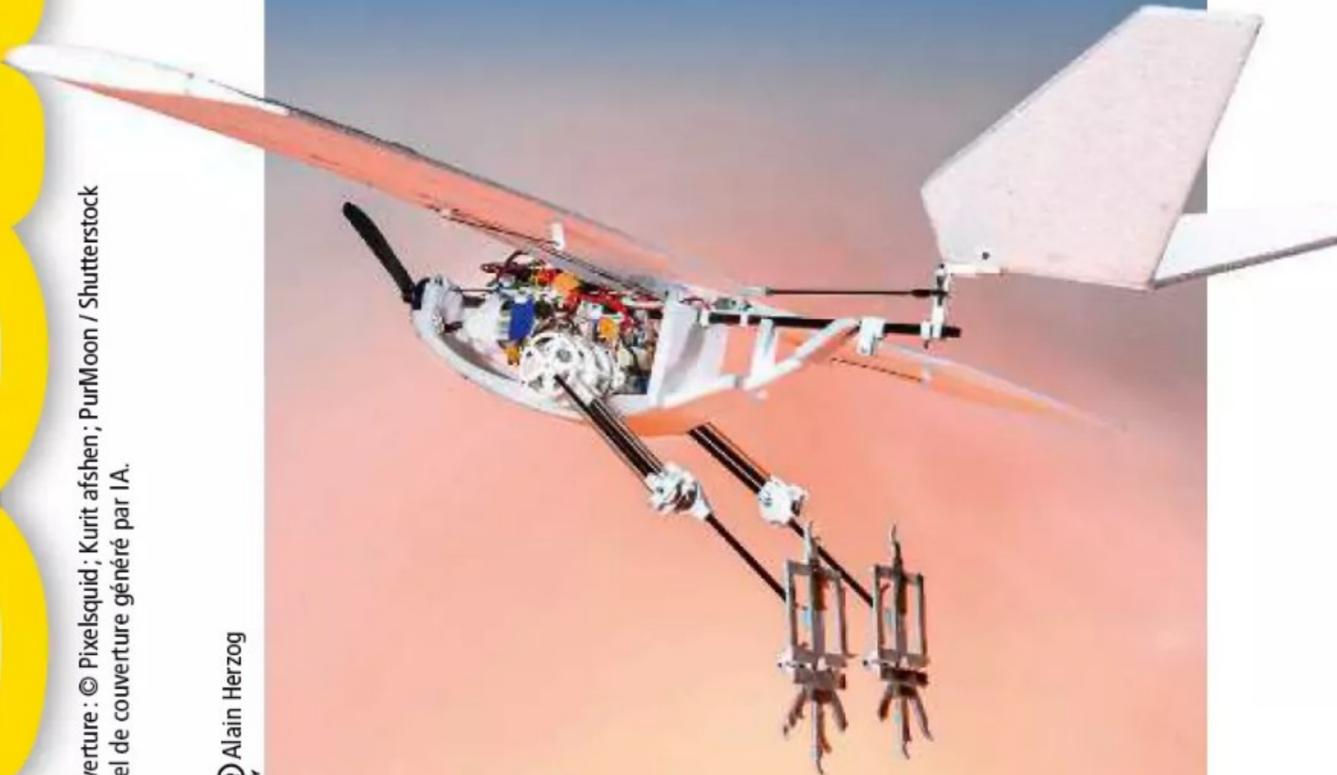
© Alain Herzog

L'ACTU

BD Mômeuh !	P.3
L'ACTU ANIMAUX	P.6
L'ACTU ANIMAUX	P.8
L'ACTU SCIENCES	P.10
L'ACTU OCÉAN	P.12
VRAI OU PAS ?	P.14
QUI, QUE, QUOI ?	P.16
QUOI DE NEUF ? À voir	P.18
QUOI DE NEUF ? À faire	p.20
QUOI DE NEUF ? À lire	p.21
BD Camomille et les chevaux	P.22

UN DRONE AUX ALLURES D'OISEAU !

10





EXPLO'

EXPLO'

Croco, alligator, caïman...
Qui a le plus de dents ? P. 24

BD Island, techniques de survie P. 32

TOP 5

Des arbres hors normes P. 34

ET SI...

On montait en haut du plus
grand gratte-ciel du monde ? P. 36

PHOTOOH !

Les objets qui viennent du futur ! P. 38

BÊTE DE SCÈNE

Le phalanger volant P. 42

BD Les P'tits Diables P. 44

TROIS ESPÈCES, QUELS POINTS COMMUNS ?

24



© L-N / Shutterstock

DÉFIS !

T'ES CAP ? Repousse du poivre
en un clin d'œil P. 46

DEVIENS...

Éleveur de vers de terre P. 48

BD Nabuchodinosure P. 52

C'EST QUOI ?

BD Les Blagues de Toto P. 58

BD Les animaux marins P. 60

LES SVDIENS DU MOIS P. 61

À TOI DE JOUER ! P. 64

LES SVDIENS font leur cinéma P. 68

BD Les Petits Mythos P. 72

LOL P. 73

BD Mini'Olmes P. 74

DEVIENS... ÉLEVEUR DE VERS DE TERRE !

48



© ferme lombricole du Moutta; LadadikArt / Shutterstock

LES RATS



RATS EN ROUE LIBRE !

Prêts à tout pour une friandise, les rats sont capables d'apprendre à conduire des petites voitures, comme celle de la photo, afin d'aller récupérer quelques graines de tournesol. Juste avant de monter à bord, leur queue se redresse et prend la forme d'un S, c'est le signe qu'ils adorent piloter leur bolide. Ils n'hésitent d'ailleurs pas à faire un détour pour prendre leur auto plutôt que de foncer direct, sur leurs pattes, jusqu'à la nourriture.





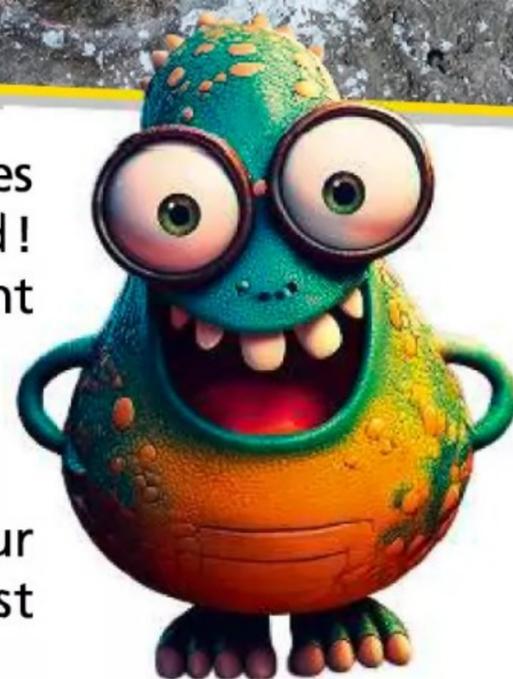
© Michael Rosskothén / Shutterstock



© Caroline WOOD / University of Oxford

TRACES DE DINO !

200 empreintes de dinosaures viennent d'être découvertes par des paléontologues en Angleterre. C'est un record ! Elles appartiennent à 5 dinosaures différents qui se sont promenés dans cette carrière il y a 166 millions d'années. Quatre étaient des sauropodes, des dinosaures herbivores au cou de 18 mètres de long. Le 5^e était probablement un mégalosaure : le plus grand prédateur du Jurassique en Angleterre, dont l'empreinte est reconnaissable à ses trois griffes.



VOL EN PLEIN VOL

Découvert dans la soute d'un avion à l'aéroport d'Istanbul, en Turquie, un bébé **GORILLE** de cinq mois a été sauvé d'un trafic d'animaux.

NEZ SUR PATTES

De nombreuses espèces d'**ARAIGNÉES** sentent les odeurs grâce à de petits organes sensoriels situés au bout de leurs pattes.



SALAMANDRE COLLANTE

Sur la photo ci-dessous, tu peux voir une toute nouvelle espèce de salamandre décrite pour la première fois par une équipe de chercheurs en Amazonie péruvienne. Particulièrement à l'aise dans la végétation basse et les arbustes, elle appartient au groupe de salamandres à la langue fongique. Sa particularité : elle attrape les insectes et ses autres proies grâce à sa longue langue collante !

© Trond Larsen



MAMAN POULE

En Turquie, une **CHIENNE** errante a déposé son chiot malade devant une clinique vétérinaire. Guéris, les deux animaux cherchent désormais une famille adoptive.



© Shimonoseki Marine Science Museum « Kaikyokan »

POISSON DÉPRIMÉ

Pendant la fermeture temporaire d'un aquarium japonais pour travaux, un poisson-lune s'est mis à avoir un comportement alarmant. Il ne mangeait plus et se frottait frénétiquement contre les vitres de son bassin. Les soigneurs, qui ont pensé qu'il était déprimé de ne plus avoir de visiteurs, ont alors eu l'idée d'en créer des faux en collant des photos de visages et des uniformes du personnel sur la vitre. Et l'astuce a fonctionné ! Dès le lendemain, le poisson blanc de 80 centimètres de long a retrouvé son appétit, et son moral !

OURS MAL RÉVEILLÉ

Un Japonais a eu la surprise de découvrir, à son réveil, un **OURS** blotti sous la table basse de son salon. Ce genre d'incidents se multiplie à cause du réchauffement climatique qui perturbe les cycles d'hibernation des ours.

DRONE D'OISEAU

Deux pattes, deux ailes, une queue... et pourtant il ne s'agit pas d'un oiseau, mais bien d'un drone ! Inventé par des chercheurs suisses et américains, cet objet volant appelé Raven (qui signifie corbeau en anglais) s'inspire des volatiles. Ses pattes et ses ailes lui servent à décoller, sautiller ou encore franchir des obstacles. Seule différence entre un oiseau et ce robot, ce dernier ne chante pas !



© Alain Herzog ; © Marcin Perkowski / Shutterstock



© Supreme Dutch



INCREVABLE !

Une entreprise néerlandaise vient d'imaginer des pneus de vélo révolutionnaires. Ils sont en mousse, sans air et donc garantis increvables ! En plus, les fabricants assurent que ces pneus pourront rouler jusqu'à 20 000 km sans s'abîmer : c'est pile assez pour pédaler jusqu'à l'autre côté de la Terre !

© SugarCo ; Bahau / Shutterstock

POUBELLE SPATIALE

Un **ANNEAU** métallique de 500 kg est tombé du ciel dans un village du Kenya. Il pourrait s'agir d'un débris spatial ou militaire.

SECOUSSES ANTICIPÉES

Pour prédire les **TREMBLEMENTS DE TERRE**, un laboratoire français fabrique des outils qui utilisent des données sismiques et l'intelligence artificielle.

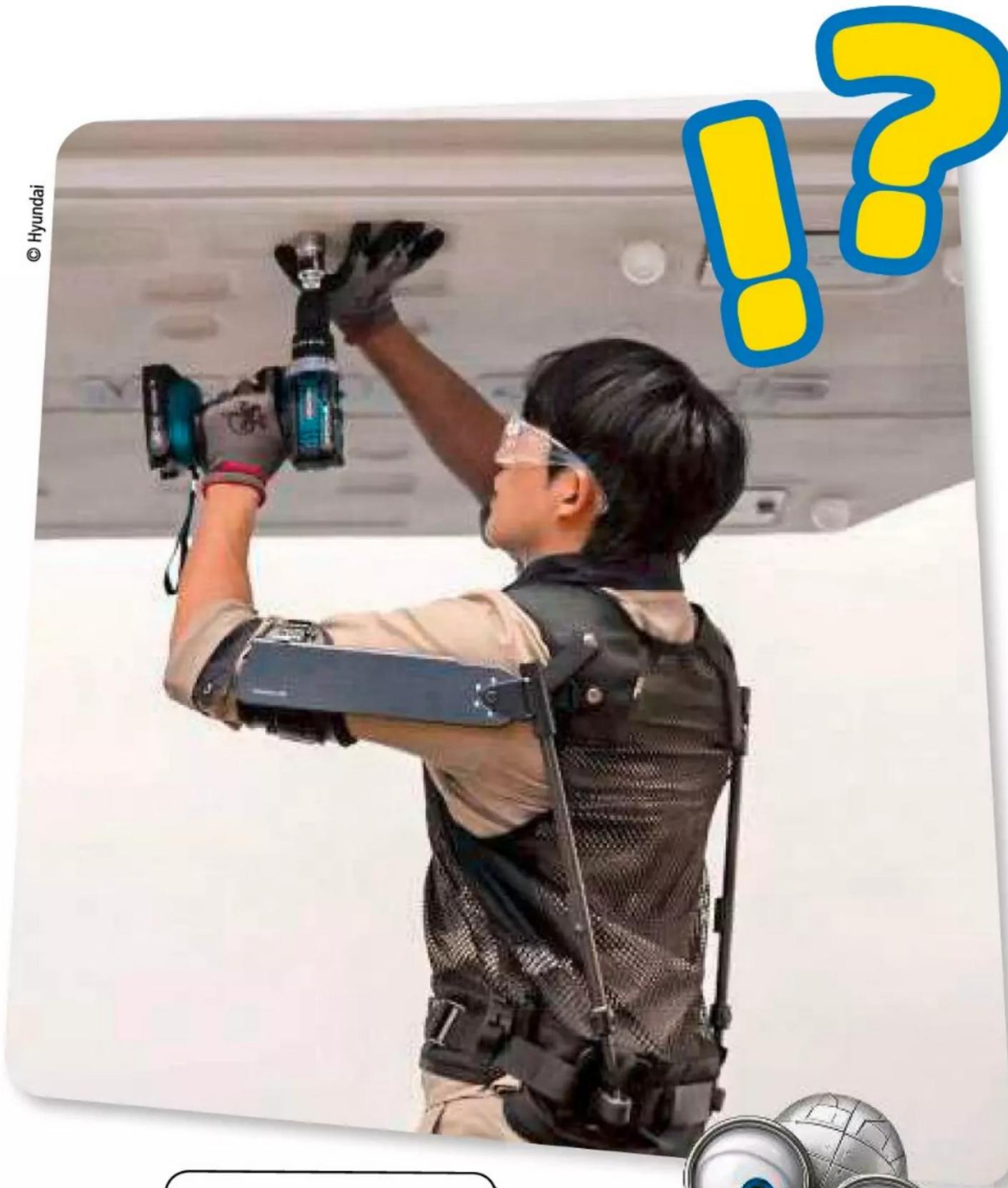
VENT VIOLENT

Ces quatre dernières années, les **CYCLONES TROPICAUX**, ces tempêtes intenses qui se forment autour de l'équateur, sont de plus en plus violents avec des vents qui dépassent souvent les 250 km/h, soit deux fois la vitesse d'une voiture sur l'autoroute.

COURSE À L'OS

Notre **ANCÊTRE**, *Australopithecus afarensis*, qui vivait il y a 3,2 millions d'années, pouvait courir sur ses deux jambes. C'est grâce aux os de Lucy, découverte il y a 50 ans, que des chercheurs ont pu tirer cette conclusion.

© Hyundai



PRATIQUE !

SUPERGILET

Voici le X-ble Shoulder, un appareil électronique qui s'enfile comme un gilet et permet de soulager les épaules des mécaniciens, charpentiers ou ouvriers qui effectuent de nombreuses tâches en hauteur et ont souvent les bras levés au travail. Cet outil, développé par deux entreprises sud-coréennes, est un exosquelette, c'est-à-dire qu'il a la même utilité que nos os, mais se situe à l'extérieur de notre corps !



Les grands PRÉDATEURS MARINS passent à table !



SAUVE QUI PEUT !

Chaque année, à l'arrivée de l'hiver austral, des milliards de sardines font le voyage entre la pointe de l'Afrique du Sud et la côte nord-est du pays. Appelée le « Sardine run », cette grande course de 1500 kilomètres (1,5 fois la longueur de la France!) attire une foule de prédateurs venus se régaler de ce fabuleux festin : des otaries, des requins, des dauphins, des rorquals, des fous du Cap... Le photographe sous-marin Alexis Rosenfeld a pu assister à cet étonnant banquet! La mission d'exploration 1Ocean, qu'il mène avec l'Unesco, lui permet de mieux comprendre ce phénomène encore méconnu.

PIÈGE À BULLES

Les baleines à bosse ont mis au point une redoutable technique pour attraper les milliers de kilos de petits crustacés et poissons dont elles ont besoin chaque jour. Elles nagent en cercle et libèrent un « filet » de bulles, à l'intérieur duquel leurs proies se trouvent piégées.

© sasha_gerasimov / Shutterstock



TABLEAU DE CHASSE

Des chercheurs ont récemment découvert un acte de prédation titanesque près de la Norvège : un banc de 23 millions de capelans, des petits poissons de la taille d'un anchois, a été attaqué par 2,5 millions de morues. En quelques heures, celles-ci ont dévoré plus de 10 millions de poissons!



© Miroslav Halama / Shutterstock

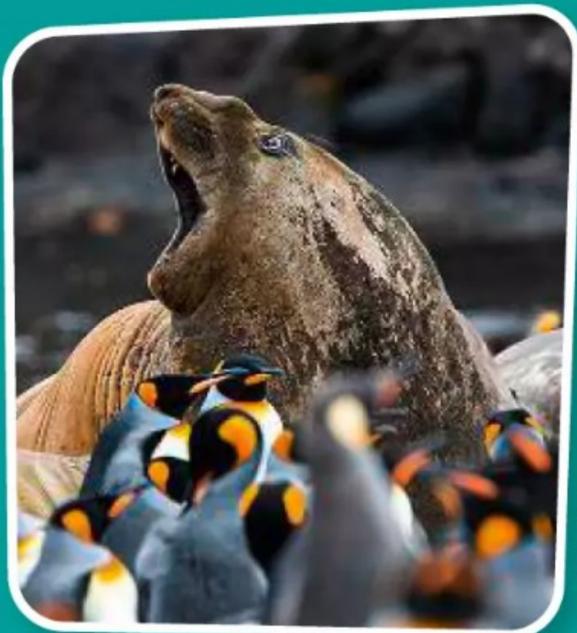
© Alexis Rosenfeld

3 QUESTIONS À MATHILDE CHEVALLAY, CHERCHEUSE EN BIOLOGIE MARINE

Mathilde est l'une des lauréates 2024 du programme Jeunes Talents France L'Oréal-Unesco.

Qui se cache derrière les grands prédateurs marins, dont tu étudies le comportement ?

On pense souvent au grand requin blanc. Mais un prédateur n'a pas forcément un physique effrayant, c'est simplement un animal qui se nourrit d'autres animaux. L'océan en est peuplé ! Moi, j'ai choisi d'étudier les manchots royaux, les otaries à fourrure et les éléphants de mer. Je cherche à comprendre comment ils vivent pour mieux les protéger.



© Mathilde Chevallay

Pourquoi est-ce important de protéger ces redoutables chasseurs ?

Ces trois espèces vivent dans l'océan Austral, près de l'Antarctique, l'une des zones du monde qui se réchauffe le plus vite. Elles consomment chaque année à elles seules plus de 1 million de tonnes de poissons lanternes, des sortes de sardines lumineuses. C'est énorme ! Si elles disparaissent, tout l'équilibre des océans sera menacé.



© TomVolkov / Shutterstock



© Mathilde Chevallay

Ce sont des prédateurs plongeurs... cela ne doit pas être simple de les observer ?

Non, en effet ! Les éléphants de mer se laissent glisser jusqu'à 2 kilomètres de profondeur et les otaries et les manchots sont capables d'accélérer très vite pour attraper leurs proies. La petite astuce : on utilise des balises, des sortes de petits ordinateurs, qui nous transmettent tous leurs mouvements !



© Mathilde Chevallay



VRAI ou PAS ?

ENVOIE TA QUESTION
AUX TRONCHES À
svd@reworldmedia.com

Sur Internet ou dans la cour de récré, nous lisons et entendons des fake news, des informations fausses semblant possibles, qui trompent notre cerveau. SVD t'aide à y voir plus clair.

© Roman Samborskiy/ Shutterstock



Si on louche, nos yeux peuvent rester bloqués ?

Melvil, 9 ans



FAUX! Quand tu louches, six muscles oculomoteurs, responsables des mouvements de ton œil, se contractent, mais ils ne peuvent en aucun cas rester bloqués! Pourquoi les adultes disent-ils ça alors? Cette phrase est une mise en garde que les parents utilisent pour éviter que les enfants ne louchent. Parce que même si tu ne risques pas de rester bloqué, loucher trop souvent peut fatiguer tes yeux.

LA VÉRIF DE L'INFO

Deux possibilités : 1. Poser la question directement à un ophtalmologue, qui est le médecin chargé du traitement des maladies de l'œil. 2. Faire confiance à un livre sur le sujet comme *Mes 150 pourquoi sur le corps humain* de Delphine Godard (éd. Père Castor).

Le panneau Hollywood

a pris feu ?



FAUX ! Cette photo est fausse et a probablement été générée par une intelligence artificielle. Pendant trois semaines, au mois de janvier, des mégafeux ont dévasté une partie du comté de Los Angeles, en Californie, aux États-Unis. C'est dans cette ville que sont tournés les films hollywoodiens et un immense panneau Hollywood trône sur les montagnes environnantes. Pour autant, jamais les mégafeux ne se sont approchés du panneau. Les personnes qui ont fabriqué cette image cherchaient à faire le buzz !



LA VÉRIF DE L'INFO

Pour vérifier cette info, l'idéal est de se rendre sur le site web hollywoodsign.org qui diffuse, en direct et 24 heures sur 24, les images filmées par deux webcams à proximité de ce panneau. Ou en consultant la carte interactive fire.ca.gov/incidents qui indique où se trouvent exactement les feux en cours.

© Capture d'écran du @RephreshedMind sur X

Les éléphants ont peur des souris ?



FAUX ! Cette légende existe depuis l'Antiquité mais il est temps de rétablir la vérité : le pachyderme ne craint pas les rongeurs ! En revanche, dans la nature, l'éléphant, qui a une très mauvaise vue, peut être effrayé par quelque chose qui apparaît soudainement à côté de lui, même s'il s'agit d'un animal bien plus petit.

LA VÉRIF DE L'INFO

Le mieux serait de dénicher une étude scientifique sur le sujet, mais il n'en existe pas. Aucun chercheur ne s'est penché sur cette question en particulier. Il faudrait donc se rapprocher d'un spécialiste des éléphants, comme Josh Plotnik, chercheur en comportement et intelligence de ces pachydermes en Angleterre.



© Giovanni Cancemi; BANDZRIO/ Shutterstock

QUI, QUE,

POURQUOI NE SENT-ON PAS LA TERRE TOURNER ?
LUCIE, 8 ANS

La Terre tourne et nous avec elle. Notre vitesse peut dépasser 1 500 km/h ! Et pourtant on ne sent rien. C'est parce que la vitesse est constante que notre corps n'est pas sensible au mouvement de notre planète ! Il ne l'est qu'aux accélérations et aux décélérations. Un peu comme dans une voiture ou un train, à bord desquels on ne ressent la vitesse que quand ils accélèrent ou quand ils freinent. ■



POURQUOI ON A PARFOIS DES LARMES QUAND ON RIT ? ORIANE, 9 ANS

Selon les scientifiques, c'est une même zone du cerveau qui contrôle le rire et les larmes. En réponse à une émotion, c'est elle qui déclenche alors généralement soit l'un, soit l'autre ! Mais, sans que l'on sache exactement pourquoi, il arrive qu'elle combine les deux. Voilà pourquoi on peut rire aux larmes, pleurer quand on est heureux ou avoir un fou rire sous l'effet du stress ou d'un sentiment de peur. ■



Quoi ?



**ENVOIE TA QUESTION
AUX TRONCHES À
svd@reworldmedia.com**



**COMMENT LES OISEAUX
FONT POUR NE PAS
TOMBER DES BRANCHES
EN DORMANT ? EVA, 9 ANS**

Tout simplement parce que au repos, de nombreuses espèces d'oiseaux gardent leurs pattes naturellement... serrées ! Contrairement à l'Homme ou à d'autres espèces animales qui doivent actionner leurs doigts pour attraper un objet, les oiseaux ne fournissent aucun effort. Il leur suffit uniquement de relâcher certains muscles pour rester accrochés à une branche... même en dormant ! ■

**C'EST QUOI LA TAILLE DU
PLUS GROS GRÊLON JAMAIS
TOMBÉ ? JULES, 10 ANS**

Les grêlons se forment à partir de gouttelettes de pluie à l'intérieur des nuages d'orage. Des gouttes qui, sous l'effet du vent, remontent très haut en altitude où elles gèlent et s'associent à d'autres gouttes, formant des grêlons plus ou moins gros, qui tombent ensuite au sol sous forme d'averses de grêle. Selon des météorologues américains, le plus gros serait tombé en février 2018 en Argentine. Il mesurait 23,7 centimètres de diamètre, soit la taille d'un ballon de volley ! ■



QUOI DE NEUF À VOIR

AU CINÉ



OZI, LA VOIX DE LA FORÊT

En partant à la recherche de ses parents, dont elle a été séparée bébé, Ozi, adorable petite femelle orang-outan, découvre les merveilles de la nature, mais également les méfaits de l'Homme, qui détruit la forêt tropicale à son profit...

Au ciné le 2 avril

Malin comme un singe !

Orang-outan veut dire « personne de la forêt » en malais (une langue asiatique). C'est l'un des primates les plus intelligents. Il est capable de fabriquer des couvertures pour se protéger de la pluie ou encore des outils pour trouver de la nourriture ou sonder les rivières.



© Kane Kusumo / Shutterstock

... ET AUSSI AU CINÉMA

Dounia, le grand pays blanc



Découvre la nouvelle aventure de Dounia, la petite réfugiée originaire de Syrie, venue s'installer avec ses grands-parents au Canada. Un très joli film au croisement de deux cultures ancestrales, l'une orientale, l'autre amérindienne.

Au ciné le 12 mars

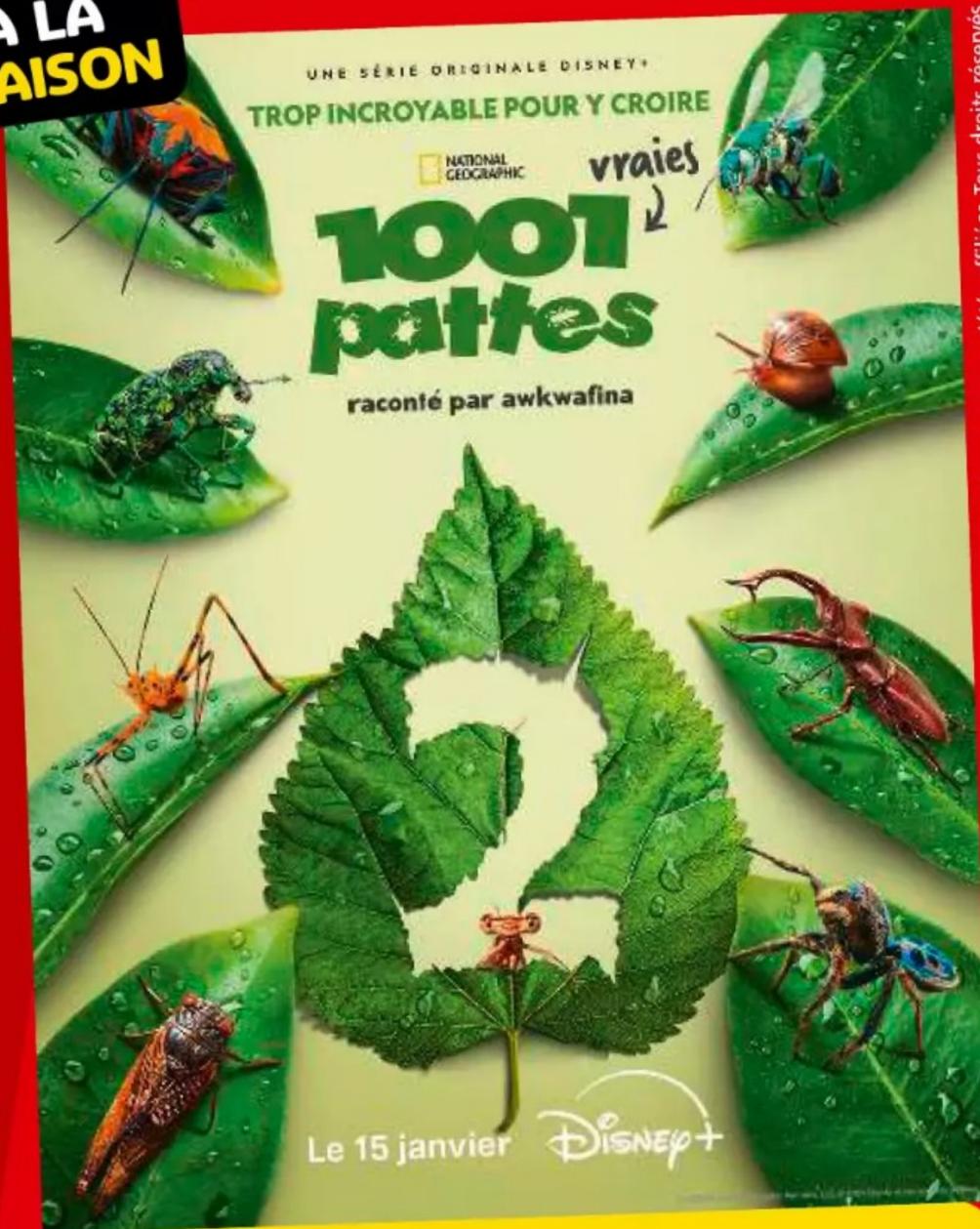
Argoat

Pas besoin d'aller à l'autre bout du monde pour admirer les beautés de la nature ! Dans ce film documentaire, le cinéaste Vincent Rannou nous offre une immersion magique dans les forêts de Bretagne, à la rencontre des nombreux animaux qui y vivent.

Au ciné le 19 mars



À LA MAISON



© Disney et ses sociétés affiliées. Tous droits réservés

1001 VRAIES PATTES - SAISON 2

Tu connais certainement le dessin animé Pixar. Dans cette version « en vrai », toute aussi drôle, tu te retrouves à hauteur d'insectes pour suivre les péripéties de ces mini-héros à antennes !

Sur Disney+

Des stars récalcitrantes !

Le tournage de ces documentaires a été une aventure en soi. Par exemple, les scarabées-tigres de Malaisie (sur la photo) sont capables de courir 20 fois plus vite qu'un humain, proportionnellement à leur taille. Réussir à en approcher pour les filmer dans leur milieu naturel a été un véritable défi !



© Zety Akhzar / Shutterstock

... À REGARDER À LA MAISON

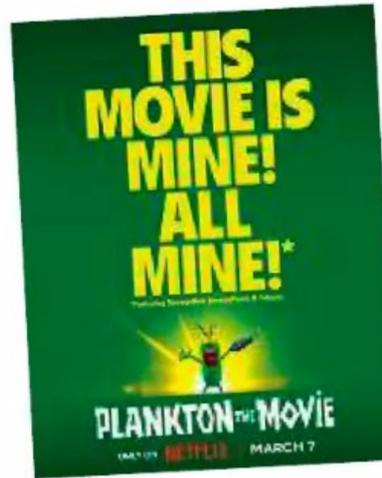
Gagné ou perdu

Le même match de softball vu par huit personnages différents. Une série très originale signée par les studios Pixar.

Sur Disney+
depuis le 19 février



© Disney et ses sociétés affiliées. Tous droits réservés



Plankton le film

Plankton, un des ennemis de Bob l'éponge, ne sait plus sur quel pied danser quand sa femme décide de détruire le monde... sans lui !

Sur Netflix depuis le 7 mars



La vie secrète des animaux

Des images à couper le souffle qui nous montrent la manière dont les animaux trouvent toujours des solutions étonnantes aux problèmes de la vie !

Sur Apple TV - myCanal
depuis le 18 décembre

Textes : Jérémie Noyer

QUOI DE NEUF À FAIRE

EXPO

PAS SI FAMILIERS

Les chiens et les chats, on en croise tellement qu'on sait déjà tout d'eux ? Faux, nos **compagnons à quatre pattes** ont encore bien des mystères à révéler aux scientifiques. En attendant et pour les connaître déjà un peu mieux, glisse-toi dans leur peau à la nouvelle expo qui leur est consacrée.

Chiens & chats, à la Cité des sciences jusqu'au 28 juin 2026. www.cite-sciences.fr



ÉVÈNEMENT

1, 2, 3, FORÊTS

Du 15 au 23 mars, les forêts sont à la fête avec le festival **Forêts en scène**. Visites guidées, plantations d'arbres, découverte de la faune et de la flore... regarde vite ce que l'office national des forêts (ONF) organise près de chez toi.

www.onf.fr



JOURNÉE

MDR

Pourquoi colle-t-on des poissons dans le dos des gens le **1^{er} avril** ? Au 16^e siècle, la date officielle du Nouvel An est fixée au 1^{er} janvier, mais une partie de la population le fêtait encore au début du printemps. Le 1^{er} avril, ils s'offraient des poissons pour célébrer la fin du Carême, une période où les chrétiens ne mangent pas de viande. Pour se moquer, les adeptes du 1^{er} janvier leur donnaient des faux poissons !



EXPO

PLONGÉE DANS LE FUTUR

La Méditerranée est la plus grande mer semi-fermée au monde. Elle abrite une multitude d'espèces et des milieux qui ont bien besoin de protection. L'expo **Méditerranée 2050** te montre les merveilles marines d'aujourd'hui et celles de demain. À condition que, la mer, on en prenne grand soin !

Au Musée océanographique de Monaco
musee.oceano.org



QUOI DE NEUF À LIRE



♥ Lu et approuvé par les SVDiens

ROMAN

BRÛLANT

Notre-Dame de Paris qui brûle, c'est récent ! Oui... et non ! Car avant l'incendie de 2019 dont tu as sans doute entendu parler, les flammes ont déjà menacé ce lieu mythique. Ce roman t'entraîne en 1218, au cœur du Moyen Âge, alors que la cathédrale, dont la construction a commencé un peu plus de 50 ans avant, en 1163, est encore en travaux. Tristan, 14 ans, y est apprenti tailleur de pierre. Avec son amie Mahaut, ils vont devoir déjouer un complot qui vise à incendier Notre-Dame, tout en évitant à la jeune fille un mariage forcé. Quel programme !

Tristan et la flamme de Notre-Dame,
Éd. Poulpe fictions, 12,95 €



L'avis d'Alix, 11 ans



- Ce roman d'aventures est facile et rapide à lire. Il y a beaucoup d'action, on ne s'ennuie pas !
- Les personnages sont courageux et complices face au danger. Il y a aussi des moments drôles, quand ils se déguisent en moines par exemple.
- J'ai appris plein de choses sur Notre-Dame et son histoire. J'ai déjà lu un autre roman historique, *Charles, 1943*, sur un enfant qui fait partie de la Résistance. J'aime bien découvrir à travers des aventures.

... ET AUSSI

DOCU



Tu adores bricoler et tu ne manques pas d'idées ? En attendant de trouver ton nom dans un livre sur les inventeurs, parcours l'histoire des sciences à travers 80 inventions, des premiers outils préhistoriques à l'imprimante 3D en passant par la roue, le scaphandre ou le dentifrice.

Le Tour du monde en 80 inventions,
Éd. de la Martinière Jeunesse, 17,90 €

LIVRE-JEUX



Es-tu un détective hors pair ? Entraîne ton esprit de déduction avec ces 60 affaires à résoudre en moins de 5 minutes chacune. Logique, observation, réflexion, il va te falloir ouvrir l'œil, et le bon. Parfait pour occuper ton temps tout en prouvant tes talents !

Cluedunnit - 60 énigmes pour détective junior, Éd. Deux coqs d'or, 10,95 €

Camomille



Triathlon

et les Chevaux



TU VEUX SAVOIR CE QUE C'EST, LE TRIATHLON ?

OUIH !



C'EST LA COMBINAISON DE TROIS SPORTS DANS UNE MÊME ÉPREUVE, TOUT SIMPLEMENT...

LA NATATION, LE CYCLISME ET LA COURSE À PIED !



ET C'EST OBLIZÉ QUE CE SOIT CES TROIS SPORTS ?

EUH... OUI, JE SUPPOSE.



DONC, SI Z'AI BIEN COMPRIS, UNE COURSE DE CHEVAL, SUIVIE D'UNE COURSE DE BROUETTE ET D'UN LANCER DE NAVET, CE N'EST PAS DU TRIATHLON !

EH NON !



C'EST BIEN CE QUE ZE PENSAIS !

PAC



ZIP



AMIN !



DÉSOLÉE, MAIS TU DOIS RENDRE TA MÉDAILLE. ELLE COMPTE POUR RIEN, CETTE ÉPREUVE !

?!

1 TRIATHLON

MÈNE L'ENQUÊTE À L'ACADÉMIE DES ENFANTS ESPIONS !

Ta mission, si tu l'acceptes :

Viens en aide à l'Agent A.S.T.R.A.U.X. pour retrouver le Professeur Urticule qui a soudainement déserté son laboratoire. Ensemble, vous vivez une aventure merveilleuse en pleine nature à l'échelle des insectes et des plantes carnivores.



OPÉRATION
PUCE À L'OREILLE

La suite de l'enquête chaque mois

Renvoie tes découvertes par courrier postal et reçois la suite pour avancer dans l'aventure !

Dans chaque colis :

- 1 carnet d'enquête de 10 énigmes
- Du matériel Top Secret
- 1 rapport d'enquête
- 1 fiche mission
- 1 défi créatif
- 1 enveloppe pré-affranchie

Inscris-toi sur en-cavale.fr/svd



DES ENQUÊTES MYSTÉRIEUSES

Éditions En Cavale est une maison d'édition française spécialiste d'enquêtes immersives, interactives mais sans aucun écran, pour les enfants de 4 à 12 ans et leurs familles. Toutes nos aventures sont à (re)découvrir sur en-cavale.fr

Recommandé par

SCIENCE & VIE
DÉCOUVERTES

EN
CAVALE

AI



**SUR LA COUVERTURE ET ICI,
CE NE SONT PAS DE VRAIES
PHOTOS DE CROCODILIENS,
MAIS DES IMAGES RÉALISÉES
PAR UNE IA D'ORDINATEUR.**

Croco, alligator, caïman...

Qui a le plus de dents ?

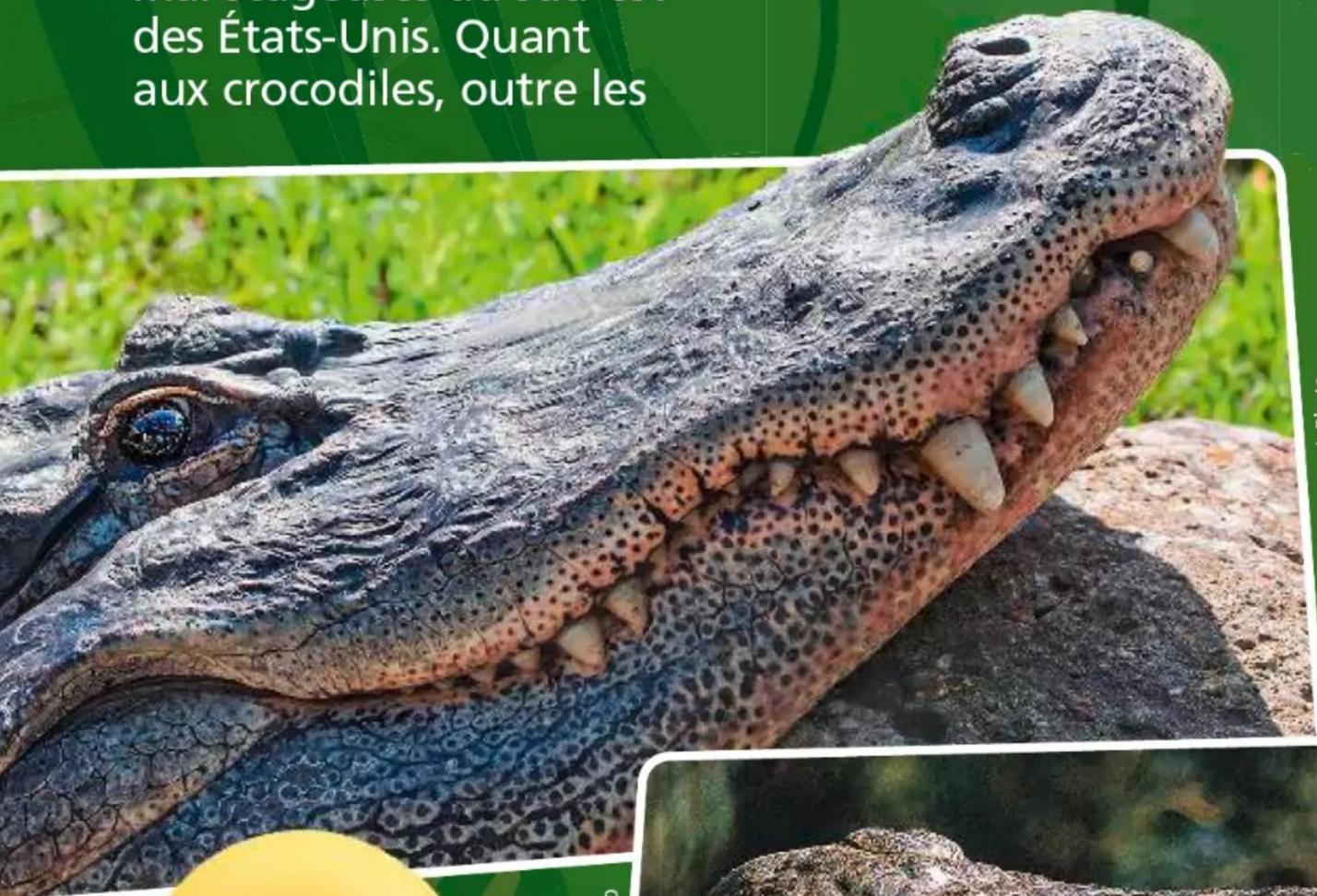
Avec leur air menaçant et leurs crocs acérés, les crocodiles fichent la frousse ! Partons à la découverte de ces créatures à la fois discrètes et féroces et de leurs cousins, les caïmans et les alligators !



Ah, les crocos ! Ces reptiles aux airs de dinos tout plats nous étonnent autant qu'ils nous font peur ! Mais, *no panic*, tu ne risques pas d'en rencontrer dans l'une de nos forêts ! Allez, prends l'avion avec nous ! Pour les caïmans, c'est direction l'Amérique centrale et du Sud. Pour les alligators ? Cap sur la vallée du fleuve Yangzi Jiang, en Chine, ou dans les zones marécageuses du sud-est des États-Unis. Quant aux crocodiles, outre les

régions américaines où ils cohabitent avec les alligators, on les déniche aussi en Afrique, en Asie et en Australie ! Dans la famille des crocodiliens, qui compte 26 espèces, on trouve aussi le gavial, reconnaissable à son museau tout fin ! Par contre, comment reconnaître un croco, un alligator ou un caïman ? La méthode la plus simple ? Observer leurs têtes ! Les crocodiles possèdent une large

mâchoire en forme de V qui, en position fermée, laisse apparaître les dents du haut et du bas. Un peu plus arrondie et plus affinée, celle des alligators et des caïmans se présente sous la forme d'un U et ne laisse dépasser en position fermée que les dents du haut ! Alors, quel est leur point commun, à ces crocodiliens ? Ce sont des animaux à sang froid. Toi, tu es considérée comme un être à sang chaud. C'est-à-dire que la température de ton corps (quand tu vas bien) arrive à rester autour de 37 °C. ▶



© Joe Blossom / Alamy Stock Photo

En haut : un alligator ; en bas : un croco ! Comment les reconnaître ? Fastoche : quand ils ont la gueule fermée, on ne voit que les dents du haut de l'alligator, alors que le croco montre ses dents du haut et celles du bas.



© Images of Africa Photobank / Alamy Stock Photo





Fiche d'identité : gavial du Gange

Taille : de 3 à 6 mètres de long

Zone géographique : Pakistan, Inde

Caractéristiques :

Comme le Faux-gavial de Malaisie, son cousin avec lequel il forme la petite famille des Gavialidae, le gavial du Gange ne se nourrit que de poissons !



Aucun doute ! Avec son museau si fin, c'est bien un gavial !

Drôle d'info !

Pas besoin de dentiste pour les crocos ! Dès qu'ils perdent une dent, une autre la remplace. Ils peuvent ainsi avoir 3000 dents dans leur vie !



CROCO XXL

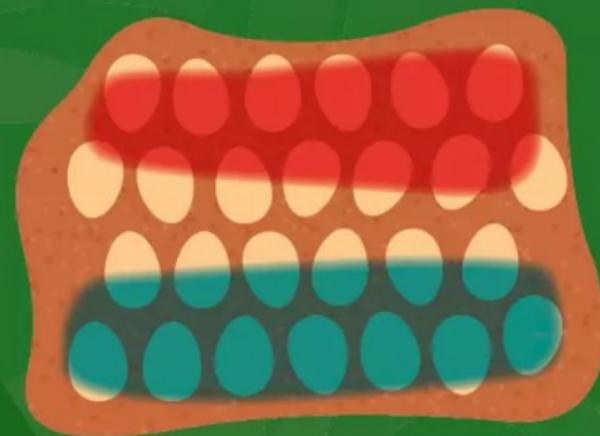
Accusé d'attaquer des petits bateaux de croisière sur une rivière australienne, Cassius a été capturé et placé dans un parc zoologique en 1984. Mais c'est surtout à cause de sa taille que ce croco est devenu célèbre ! En 2011, ses 5,5 mètres de long (comme une grande voiture !) lui ont valu le titre de plus grand croco au monde vivant en captivité ! Et ce n'est pas tout ! Cassius est mort en 2024 à un âge record que certains scientifiques estiment à 120 ans !



EXPLO'

Pour cela, tu possèdes des mécanismes comme la transpiration pour te refroidir, et le frisson pour te réchauffer. Mais les crocodiliens ne possèdent pas ces mécanismes naturels. Alors, pour se réchauffer, ils prennent des bains de soleil. Et quand ils ont trop chaud, ils vont faire trempette. Autres points communs des crocodiliens : ils naissent tous dans

des œufs et ils sont tous carnivores. Bébés, ils se nourrissent d'insectes, de vers, de larves ou d'escargots. Devenus grands, ils s'attaquent à toutes sortes de proies, bien plus grandes ! Chassant à l'affût, ils attrapent de gros poissons, des oiseaux, des tortues, des mammifères et se mangent même parfois entre eux ! Seul le gavial sort du lot en se ▶



Le sexe des bébés crocodiliens dépend de la température qui règne dans le nid. Les œufs pondus plus en profondeur et plus au froid (en bleu sur le schéma) donneront des filles. Ceux pondus au plus près de la surface, là où il fait plus chaud (en rouge sur le schéma), donneront des garçons ! Au milieu, des filles et des garçons !

© Tukio / Shutterstock



Drôle d'info !

Les mâchoires des crocos sont 45 fois plus fortes que la morsure d'un humain et 6 fois plus fortes que celle d'un grand requin blanc !



À peine nés sur la terre ferme, les bébés crocos sont vite transportés dans l'eau par leur maman pour être préservés des prédateurs !

© Catmando / Shutterstock

TROUVÉE DANS LES ÉGOUTS !

Découverte bébé en 1984 dans les égouts de Paris, Eleanor a été sauvée par des soigneurs d'un parc zoologique parisien. Après avoir passé 36 ans à l'aquarium de Vannes, en Bretagne, cette femelle croco a été transférée dans un parc près d'Avignon... où elle est morte en 2021 à cause du stress ou d'un coup de croc d'un compagnon de l'enclos ! Snif !



© SA 4.0 Fab5669

ESPÈCES INSOLITES



© Domaine public

Le crocodile du Siam vit en Asie du Sud-Est. Malheureusement, il n'en resterait que 250 dans la nature. Pourquoi? Parce qu'il est chassé pour être mangé dans des restaurants!

Découverte en 2008 au Gabon, dans les profondeurs d'une grotte, cette espèce rare de crocodile nain présente une peau... orange! Une couleur due soit à ce qu'il mange, soit aux crottes de chauves-souris qui colorent l'eau dans laquelle il vit!



© SA 3.0 Olivier Testa



© SA 3.0 Zboralski

Même si c'est rare, certains alligators naissent tout blancs. Ce qui les rend très visibles face à leurs prédateurs... Pas de chance!



EXPLO'

contenant uniquement de poissons ! Et bien que l'Homme ne figure pas dans leur liste de proies, les crocos sont considérés comme dangereux. Pour se défendre lorsqu'ils se sentent menacés, ils n'hésitent pas à utiliser leurs dents et leur force afin de se débarrasser de tout intrus. Méfiance ! Les crocodiliens tuent tout de même chaque année de 1 000 à 2 500 hommes. Mais ce n'est rien à côté des... moustiques, qui provoquent la mort de 725 000 personnes

par an ! Et pour finir, éliminons une bonne fois pour toutes une célèbre idée reçue. Non, les crocodiles ne sont pas des dinosaures ! Mais ils ont vécu à la même époque, puisque les crocos sont apparus sur notre planète il y a 250 millions d'années. La différence ? Les dinos ont disparu il y a 65 millions d'années, et pas les crocos, qui se sont sûrement réfugiés dans l'eau et ont été capables de survivre avec peu de nourriture ! ■



Fiche d'identité : alligator

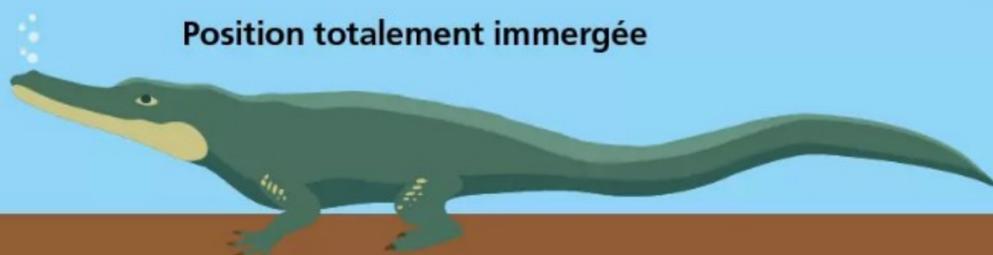
Taille : de 1,5 à 4,5 mètres de long

Zone géographique : États-Unis, Mexique, Chine

Caractéristiques : La famille des alligatoridés est composée de 2 espèces d'alligators et de 6 espèces de caïmans, généralement plus petites que celles des crocodiles.



© John Takats / Alamy Stock Photo



Position totalement immergée



Position de flottaison superficielle

© VectorShow / Shutterstock

Les crocodiliens sont des animaux à température variable. Pour se réchauffer, ils passent une bonne partie de la journée à se prélasser au soleil ! Et pour se refroidir, les crocos plongent dans l'eau. Véritables champions d'apnée, ils peuvent passer près d'une heure à plusieurs mètres de profondeur avec une seule inspiration !



© Connect Images / Alamy Stock Photo

Les crocodiles africains s'attaquent à de grandes proies, comme les gazelles, les zèbres ou les buffles. Ici, c'est un gnou !

Fiche d'identité : crocodile

Taille : de 1,5 à 6 mètres de long

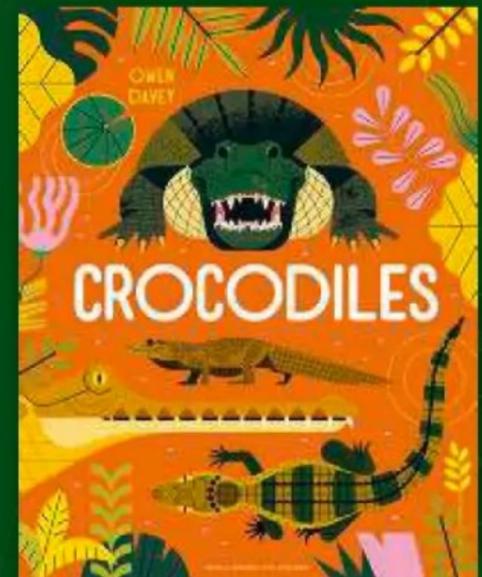
Zone géographique : Afrique, Asie, Australie, Amérique

Caractéristiques : Les crocodiles forment une grande famille composée de 14 espèces. Ils sont réputés être les plus agressifs et les plus gloutons de tous les crocodiliens !



© Martin Pelanek / Shutterstock

EN PLUS



Album de famille

Ce magnifique album illustré de 40 pages te présente en détail les 26 espèces qui composent la grande famille des crocodiliens. Tu sauras tout de leurs secrets de super-prédateurs !

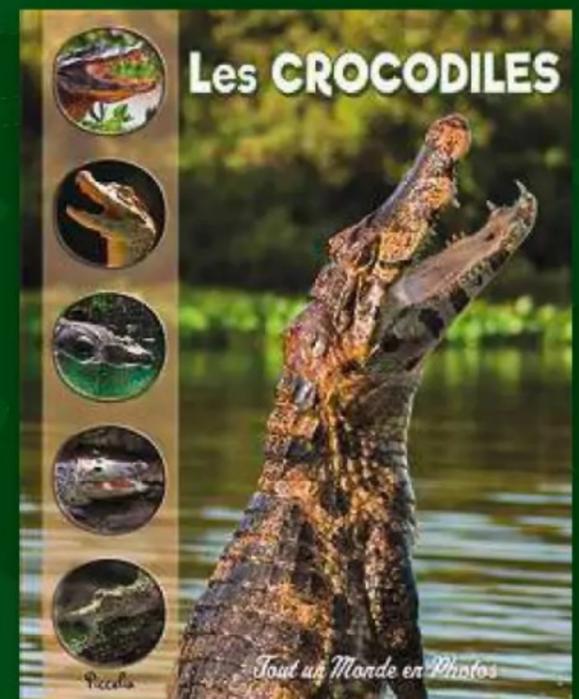
Crocodiles,
Éd. Gallimard Jeunesse, 14,90 €

La ferme aux crocos

Pas besoin de faire des milliers de kilomètres pour voir des crocos en vrai ! Située à Pierrelatte, au nord d'Avignon, la ferme aux crocodiles présente au public plusieurs espèces élevées en captivité et chouchoutées par toute une équipe de soigneurs. Pour en savoir plus, une seule adresse : lafermeauxcrocodiles.com



© Bartus Daniel / Shutterstock



Photos à gogo

Un beau livre de 160 photos entièrement consacré aux crocos ! Présenté sous la forme d'un documentaire, l'ouvrage t'explique tout des habitudes de vie de ces fascinants et dangereux reptiles !

Les crocodiles, Éd. Piccola, 8,95 €



ISLAND

TECHNIQUES DE SURVIE



* COMME ELLE SERVAIT DE BOUSSOLE AUX GARDIENS DE TROUPEAUX, CETTE ÉTOILE EST ÉGALEMENT APPELÉE L'ÉTOILE DU BERGER !



* Island veut dire île en anglais.

TON HORS-SÉRIE

EN VENTE TOUS LES 2 MOIS !



EN VENTE ACTUELLEMENT
CHEZ VOTRE MARCHAND DE JOURNAUX OU EN LIGNE

VENTE ET ABONNEMENT

Kiosque
Mag

Disponible sur
kiosquemag.com



Des arbres HORS NORMES

PARMI TOUS LES ARBRES, CERTAINS SONT REMARQUABLES PAR LEUR BEAUTÉ, LEUR FORCE... OU LEUR FRAGILITÉ !

1

LE PLUS BEAU

Organisé tous les ans depuis 2011, **le concours de l'Arbre de l'Année** décerne ce titre à un arbre remarquable parmi des dizaines sélectionnées à travers toute la France. À l'occasion de l'édition 2024, le choix du jury et du public s'est porté sur ce magnifique **chêne breton** repéré à Clohars-Carnoët, dans le Finistère. Mesurant **10 mètres de haut, ce lauréat âgé entre 200 et 250 ans** représentera la France au concours de l'Arbre européen de l'année 2025 !

© Terre Sauvage - E.Boitier

2

LE PLUS DANGEREUX

Présent sur certaines plages de Guadeloupe, de Martinique et d'autres régions tropicales du monde, **le mancenillier** cache bien son jeu... **Haut de 5 à 10 mètres et garni de jolies pommes vertes**, il passe pour un arbre fruitier. Mais attention, le simple contact avec ses feuilles, ses fruits ou sa sève provoquent **de très graves brûlures sur la peau**. Même l'eau de pluie qui ruisselle dessus est toxique ! Voilà pourquoi il décroche le titre de l'arbre le plus dangereux au monde.



© Stephen Orsillo / Shutterstock

© Yvette Cardozo / Alamy Stock Photo

3

LE PLUS GRAND

Découvert en 2006 dans le parc national de Redwood, en Californie, aux États-Unis, **cet arbre baptisé Hyperion reste encore aujourd'hui le plus grand arbre au monde !** Atteignant **un peu plus de 116 mètres de haut**, ce séquoia âgé de 800 ans culmine à une hauteur presque équivalente à celle du 2^e étage de la tour Eiffel. Waouh ! Pour le protéger, les autorités interdisent tout accès sous peine d'amende ou de prison.

© Lucky-photographer / Shutterstock

**4**

LE PLUS PETIT

Mesurant entre 1 et 15 centimètres de haut, le saule arctique passe presque **inaperçu**. Et c'est précisément sa taille qui vaut à cet arbre poussant dans les régions côtières de l'océan Arctique le titre du **plus petit arbre au monde !** Bien qu'il puisse vivre jusqu'à 200 ans, sa longévité est souvent réduite à quelques mois par les animaux qui consomment ses jeunes pousses. Le bœuf musqué ou le lièvre arctique en font leur nourriture favorite.

© Alexander Piragis / Shutterstock



© Eakkarut Choeichin / Shutterstock

LE PLUS VIEUX

Surnommé « gran abuelo », l'arrière-grand-père en espagnol, ce cyprès détient **le record du plus vieil arbre au monde !** Localisé dans une forêt chilienne en Amérique du Sud, ce doyen de 28 mètres de haut aurait selon certaines analyses scientifiques... **5484 ans !** En gros, il poussait déjà bien avant la construction de la pyramide de Kheops, au temps des pharaons de l'Égypte antique. Le hic ? Il est menacé par les visiteurs qui l'abîment en prélevant son écorce en souvenir !

© AA World Travel Library / Alamy Stock Photo

5

ET SI...

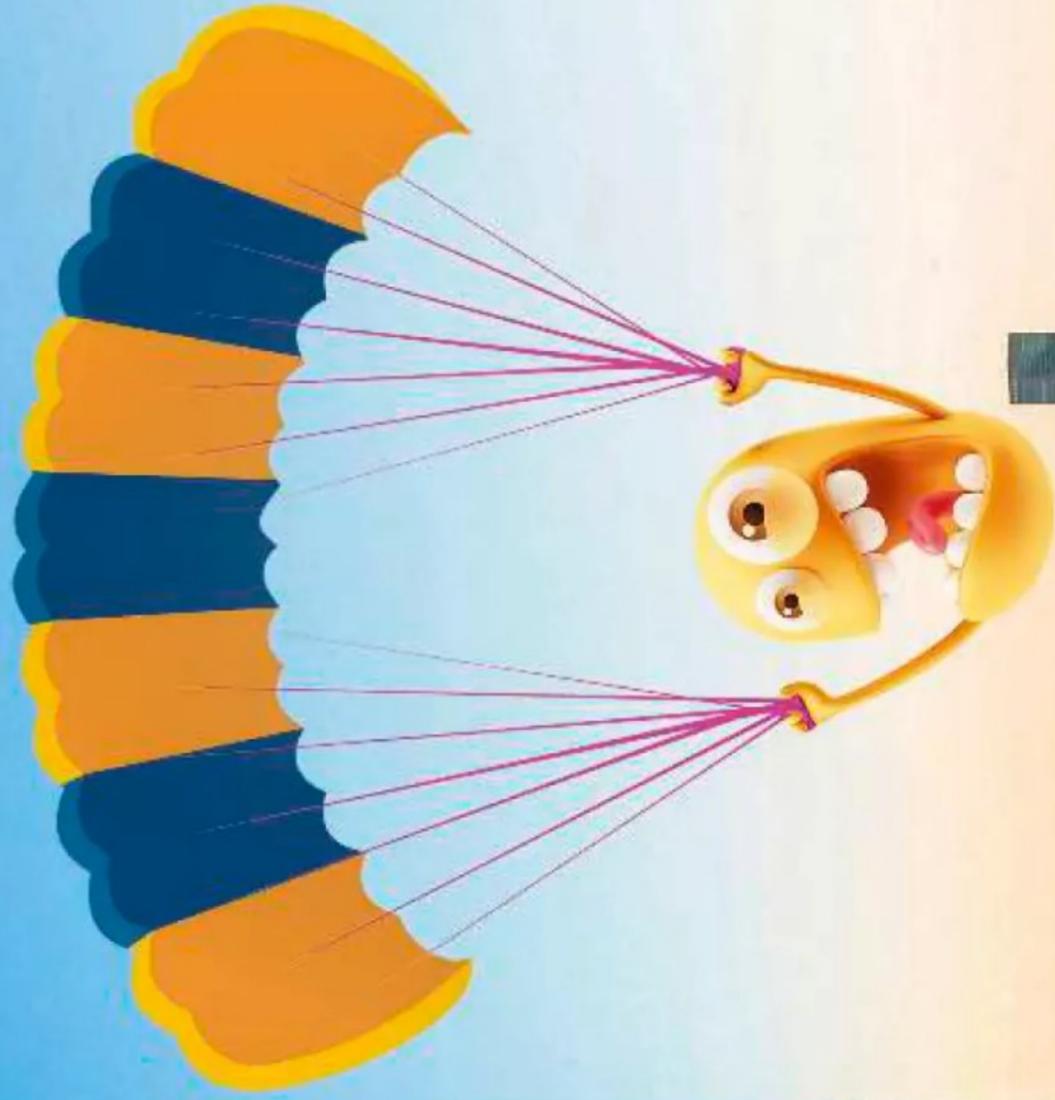
TOP DÉPART !



Dubai, où se trouve ce gratte-ciel, c'est très loin ! À environ 8 h de Paris en avion ! Sur place, il faut acheter un billet pour avoir accès aux étages et pouvoir faire de super photos de la vue, sur la terrasse extérieure du 124^e étage, ou sur la plateforme du 148^e avec sa vue à 360° ! Et on peut finir par un dîner dans le deuxième restaurant le plus haut du monde, à 442 mètres du sol !

À METTRE DANS TON SAC À DOS :

- un appareil photo pour faire de beaux clichés depuis les terrasses
- une bouteille d'eau (surtout si les ascenseurs tombent en panne et que tu dois monter à pied les 2909 marches de la tour !)
- des jumelles
- des lunettes de soleil (le soleil tape fort à Dubaï !)



...ON MONTAIT EN HAUT DU PLUS GRAND GRATTE-CIEL DU MONDE?

Tu n'as pas le vertige ? Parce que ton *SVD* t'emmène très, très haut ! À 828 mètres, au sommet du Burj Khalifa, le plus haut gratte-ciel du monde ! C'est deux fois et demie la tour Eiffel ! Le Burj Khalifa se trouve à Dubaï, aux Émirats arabes unis, et ce n'est pas seulement le plus

haut gratte-ciel du monde, c'est aussi celui qui possède le plus grand nombre d'étages. Il en a 163 ! Pour les parcourir, tu peux prendre l'un de ses 57 ascenseurs. 'ascenseur principal est aussi le plus haut au monde ! Et accroche-toi bien, parce qu'il monte à... 36 km/h !

Pour aller du rez-de-chaussée au 154^e étage, il faut seulement une minute trente. Au 124^e étage, se trouve la plateforme d'observation la plus haute du monde, et au 160^e, le plus haut étage habité du monde. C'est vraiment la tour de tous les records !



© Alain Robert

Pour Alain Robert, pas question de prendre l'ascenseur ! Ce grimpeur surnommé le Spider-Man français a escaladé deux fois le Burj Khalifa à main nue. Chapeau !



© Ayman Noureidin / Shutterstock

Le sommet de la tour est conçu pour résister à des vents de plus de 200 km/h ! Et il peut légèrement plier pour ne pas casser. Sa résistance a été testée plus de 40 fois en soufflerie !



© arabianEye FZ LLC / Alamy Stock Photo

Pour monter du béton si haut, on a utilisé des tuyaux ! Il y était envoyé seulement la nuit, pour ne pas durcir dans les tuyaux à cause de la chaleur en journée.

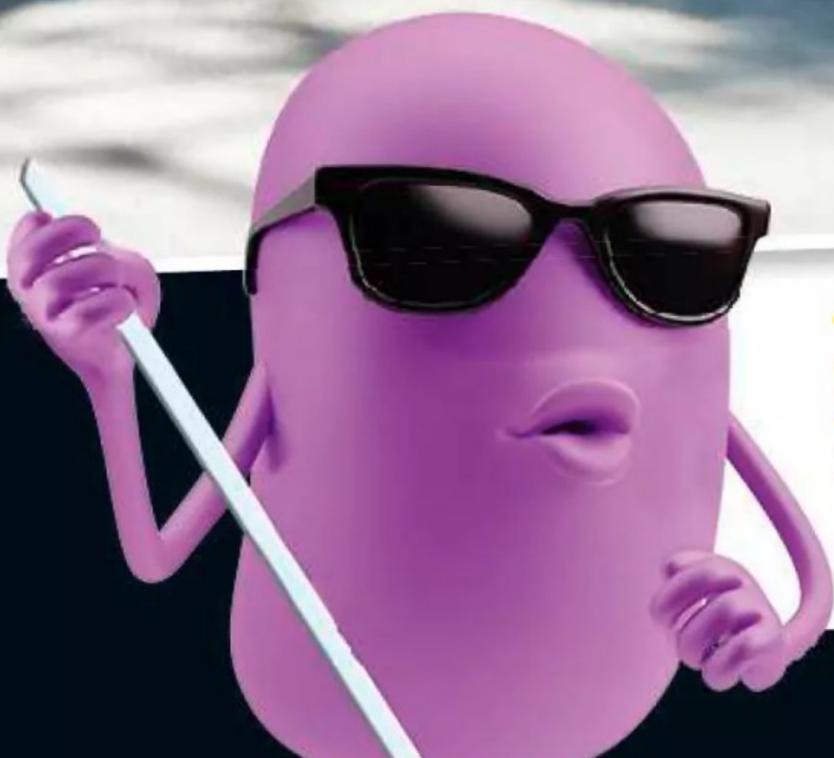
PHOTOOH!

Les **OBJETS** qui viennent du **FUTUR!**

**Un salon de beauté pour chat, une chienne robot,
une canne révolutionnaire pour malvoyant...
les objets connectés sont de plus en plus étonnants !**

Chaque année, à Las Vegas, aux États-Unis, se tient un événement incroyable appelé le CES, qui signifie Consumer Electronics Show, le Salon International de l'Électronique Grand Public. C'est un grand salon où les entreprises du monde entier viennent montrer leurs dernières inventions et technologies. Imagine un endroit rempli de robots, de télévisions géantes, de jeux vidéo et même de voitures qui se conduisent toutes seules ! C'est un peu comme un parc d'attractions de gadgets. Cette année, au rayon des objets les plus fun, on a pu découvrir : le Nékojita FuFu, un petit robot en forme

de chat qui se fixe au bord d'une tasse pour refroidir les boissons chaudes; Saros Z70, un aspirateur qui ramasse en même temps les objets qui traînent; un parasol équipé de capteurs solaires qui permet de protéger et en même temps de recharger les appareils électroniques; Mirumi, une peluche qui s'accroche à ton sac et réagit en fonction de ce que tu croises sur ton chemin; Luka, une chouette qui te fait la lecture; une pince à poser sur le nez d'un ronfleur pour qu'il arrête d'ennuyer tout le monde... Bref, une vraie caverne d'Ali Baba avec des objets qui finiront peut-être un jour par débarquer chez toi !



UNE CANNE INTELLIGENTE

Destinée aux personnes malvoyantes, la canne Glide les guide vers la destination choisie en évitant tous les obstacles sur leur chemin !

PHOTOOH!



© LG

▲ SUPER TÉLÉ

On dirait un aquarium... Mais non, c'est bien une télé! Totalement transparente et sans fil. Magnifique, non? Malheureusement, pour la posséder il faut être très très riche. 50000 euros! C'est le prix d'une très belle voiture.



◀ TON E-CHIEN

Tu veux un chien mais tes parents ne veulent pas? Loona est une chienne robot qui se comporte comme un vrai animal! Elle comprend les ordres et les questions, et sur son écran s'affichent des émotions. Elle se laisse même caresser. Génial!



◀ ELLE A DU GOÛT

Ajouter du sel dans un plat, ce n'est pas bon pour la santé ! Cette cuillère envoie un faible courant électrique sur ta langue (sans danger !) qui intensifie le goût des aliments, donnant l'impression qu'ils sont salés !



CHAT-LON ► DE BEAUTÉ

La cabine Z3 est destinée à... nettoyer un chat. Magique ! Une soufflerie aspire ses poils, qui se seraient perdus dans tous les recoins de la maison. Une légère brume nettoie aussi ton matou !



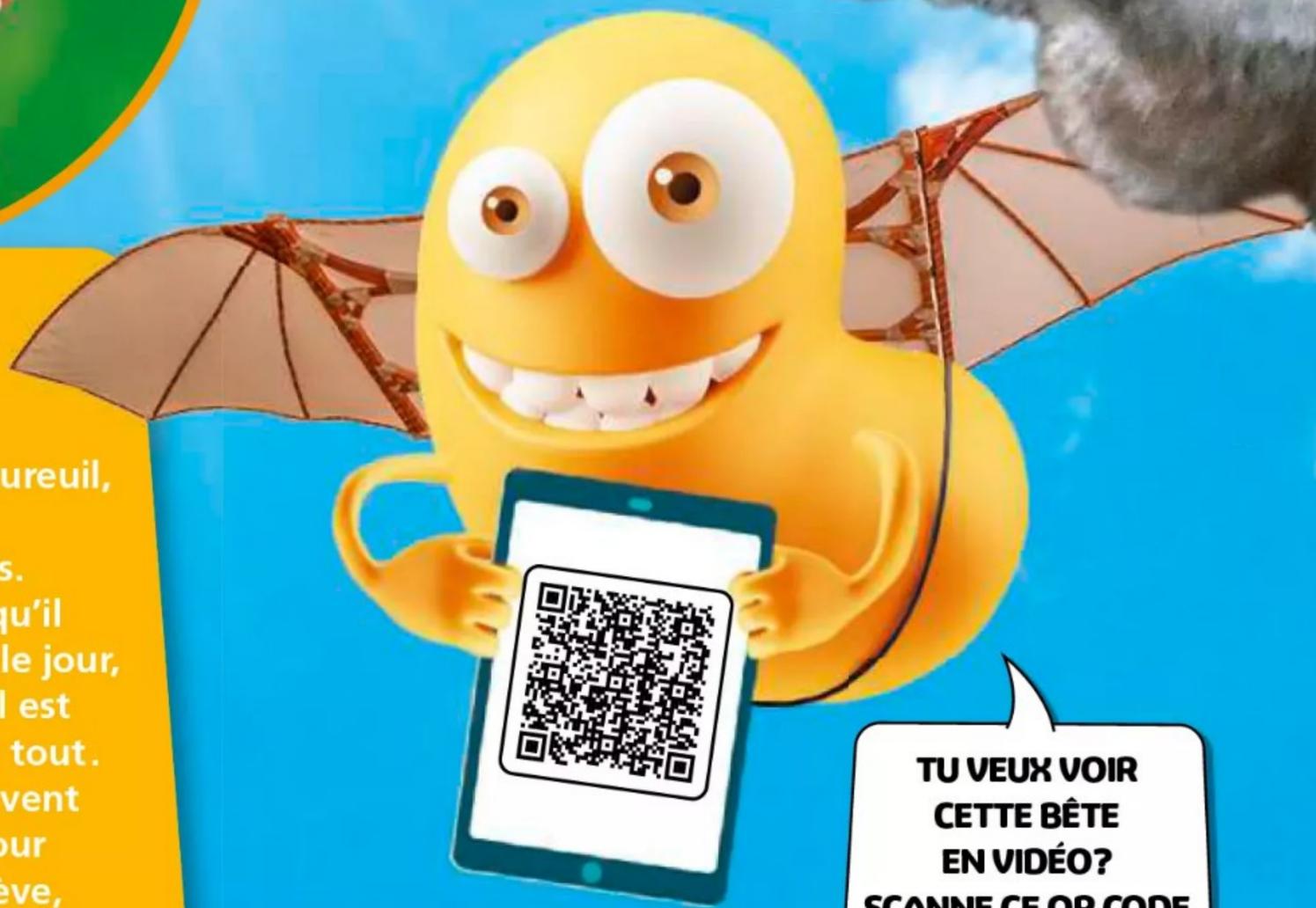
BÊTE DE SCÈNE

Il vit dans les arbres



PAS UN ÉCUREUIL !

Même s'il ressemble à un écureuil, c'est un marsupial, comme les kangourous ou les koalas. Il est nocturne, c'est-à-dire qu'il est actif la nuit et qu'il dort le jour, bien caché dans les arbres. Il est omnivore, donc il mange de tout. Ses incisives inférieures peuvent percer l'écorce des arbres pour manger de la résine, de la sève, des insectes et même... du pollen !



TU VEUX VOIR
CETTE BÊTE
EN VIDÉO?
SCANNE CE QR CODE

LE PHALANGER VOLANT

Il mesure entre 12 et 30 centimètres

Il vit en Australie, en Tasmanie et en Nouvelle-Guinée

CHAMPION DE VOL PLANÉ

Le phalanger volant ne vole pas. Il plane ! Il peut parcourir jusqu'à 50 mètres de longueur en vol plané. La longueur d'une piscine olympique ! Ça, c'est grâce à ses deux patagiums, des membranes de peau qui s'ouvrent quand il écarte les pattes. Un super moyen d'atteindre sa nourriture et d'échapper à ses nombreux prédateurs.

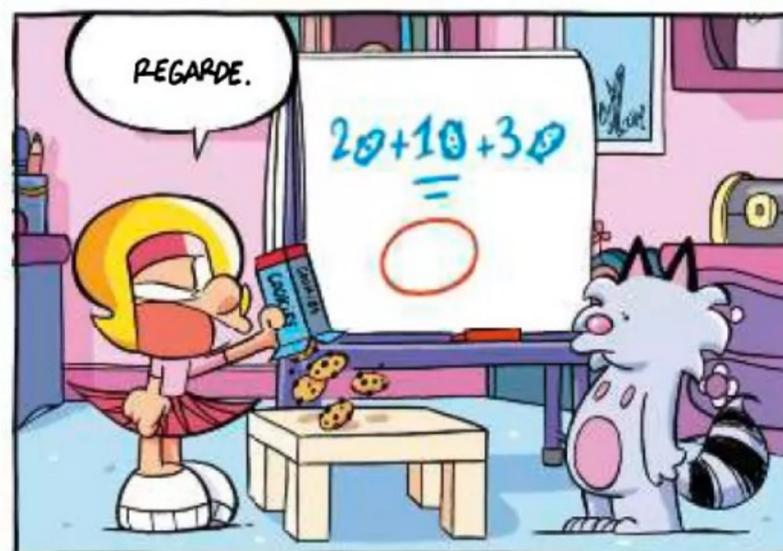
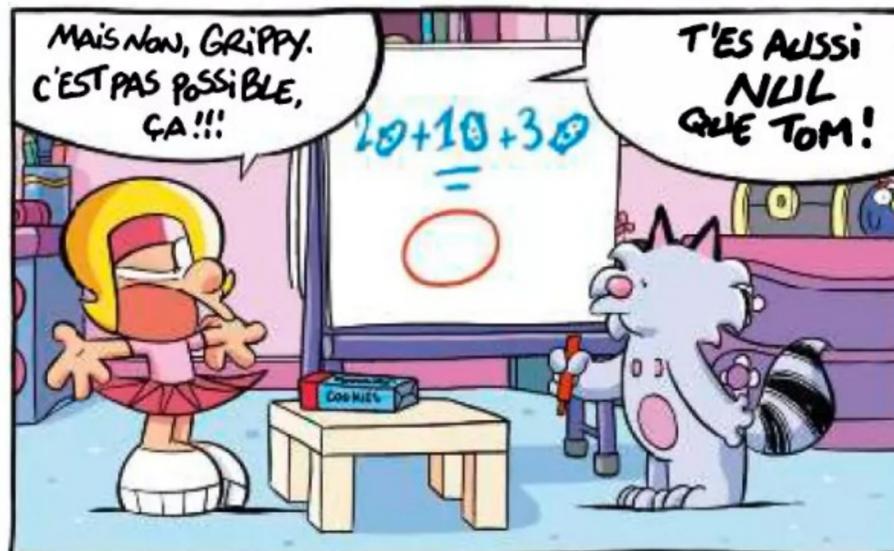
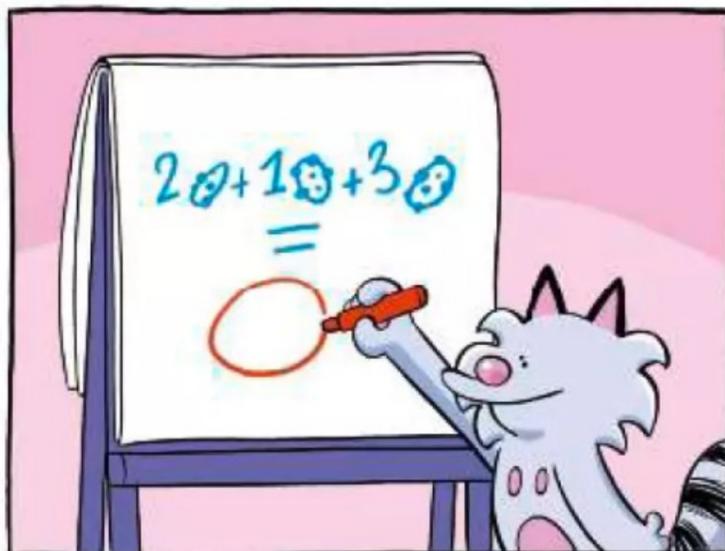
IL AIME LA COMPAGNIE !

Le phalanger volant vit en groupe de dix individus maximum, qui communiquent entre eux en aboyant ou en sifflant ! Pour marquer leur territoire et leur appartenance à leur groupe, ils dégagent une odeur très forte, leur signature. Et si un intrus qui n'a pas la même odeur arrive... c'est la bagarre !



LES P'TITS DIABLES

DUTTO



Les P'tits Diabes, volume 24, d'Olivier Dutto © Éditions Soleil, 2017

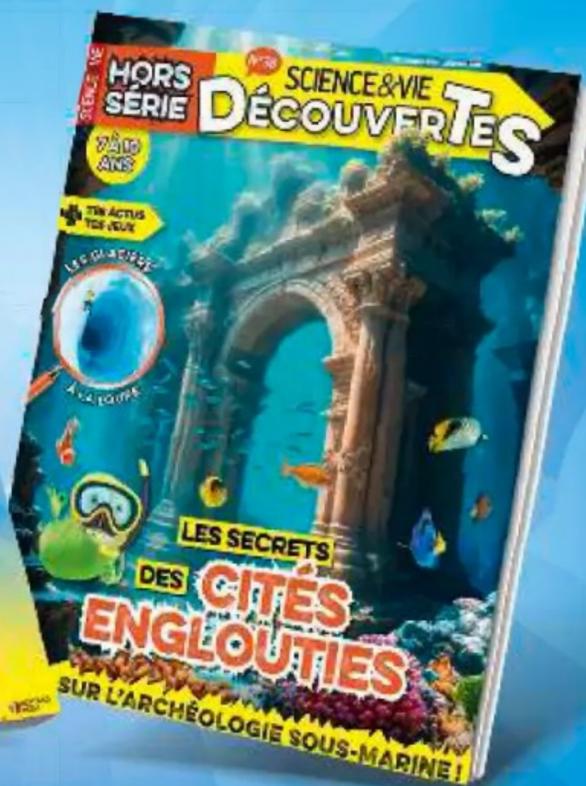
Ton magazine, pendant 1 an à la maison !

79€90

SEULEMENT
au lieu de 119,58€*

12 numéros par an

6 hors-séries par an



J'EN PROFITE !



KIOSQUE
mag.com
la boutique officielle
de **Science & Vie Découvertes**

Photo non contractuelle. ©Shutterstock.com

BULLETIN D'ABONNEMENT à compléter par tes parents et à retourner sous enveloppe affranchie à : Service abonnements Science & Vie Découvertes - 59898 Lille Cedex 9

1 J'abonne mon enfant (je coche la case) :

Formule annuelle intégrale* :
12 n° + 6 hors-séries
pour **79,90€** au lieu de 119,58€ **-33%** (1)

Formule annuelle basique* :
12 n° pour **59,90€**
au lieu de 78,48€ **-23%** (2)

Renouvellement simplifié :
mon abonnement annuel se renouvellera
automatiquement à date anniversaire sauf
résiliation de ma part.

2 Je choisis le mode de paiement :

M035 # D1547090

Par prélèvement automatique :

je complète l'iban ci-dessous à l'aide de **mon Relevé d'Identité Bancaire (R.I.B)** à joindre.

IBAN :

Vous autorisez Reworld Media Magazines à envoyer des instructions à votre banque pour débiter votre compte, et votre banque à débiter votre compte conformément aux instructions de Reworld Media Magazines. Créancier : Reworld Media Magazine 40 avenue Aristide Briand - 92220 Bagneux - France - Identifiant du créancier : FR 05 ZZZ 489479

Date et signature des parents obligatoires

Date : / /

Par carte bancaire : je me rends sur KiosqueMag.com : abos.kiosquemag.com/svd-316

La boutique officielle de Science & Vie Découvertes

Plus simple, plus rapide, 100% sécurisé !

Par chèque : je renvoie le coupon accompagné de mon chèque libellé au nom de Science & Vie Découvertes (sans agrafe, ni scotch) à : Science & Vie Découvertes Service abonnement - 59898 Lille Cedex 9



3 Je complète les coordonnées du bénéficiaire de l'abonnement : ** À remplir obligatoirement.

Nom** : Prénom** :

Adresse** :

CP** : Ville** :

Email :

(Utile pour accéder à votre magazine en numérique et à votre espace client sur Kiosquemag.com, et gérer votre abonnement)

Date de naissance de votre enfant : / / (pour lui fêter son anniversaire) Tél. (portable de préférence) : (envoi d'un SMS en cas de problème de livraison)

- Je ne souhaite pas recevoir les offres Privilège Science&Vie Découvertes et Kiosquemag sur des produits et services similaires à ma commande par la Poste, e-mail et téléphone. Dommage !
- Je ne souhaite pas que mes coordonnées postales et mon téléphone soient communiqués à des partenaires pour recevoir leurs bons plans. Dommage !

* Le prix de référence comporte le prix de vente en kiosque : 5,95€ par magazine et par hors-série + les frais de livraison à domicile : 0,59€ par magazine et 0,90€ par hors-série. Pour toute autre information, vous pouvez consulter nos CGV sur kiosquemag.com et contacter le service client par mail sur serviceabomag.fr ou encore par courrier à Reworld Media Magazines - Service Client - 40 avenue Aristide Briand - 92227 Bagneux. Offre réservée aux nouveaux abonnés en France Métropolitaine valable jusqu'au 30/04/2025. DOM-TOM et autres pays nous consulter. Vous disposez, conformément à l'article L 221-18 du code de la consommation, d'un droit de rétractation de 14 jours à compter de la réception du magazine en notifiant clairement votre décision à notre service abonnement. Les informations demandées sont destinées à la société REWORLD MEDIA MAGAZINES (KiosqueMag) à des fins de traitement et de gestion de votre commande, de la relation client, des réclamations, de réalisation d'études et de statistiques et, sous réserve de vos choix, de communication marketing par KiosqueMag et/ou ses partenaires par courrier, téléphone et courrier électronique. Vous bénéficiez d'un droit d'accès, rectification, d'effacement de vos données ainsi que d'un droit d'opposition en écrivant à RMM-DPD, c/o service juridique, 40 avenue Aristide Briand - 92220 Bagneux, ou par mail à dpd@reworldmedia.com. Vous pouvez introduire une réclamation auprès de la CNIL - www.cnil.fr. Pour en savoir plus sur la gestion de vos données personnelles, vos droits et nos partenaires, consultez notre politique de Confidentialité sur www.kiosquemag.com.



T'ES CAP!

DES EXPÉRIENCES ET DES DIY PROPOSÉS
EN COLLABORATION AVEC LES **APPRENTIS CURIEUX**.
POUR VOIR L'EXPÉRIENCE EN VIDÉO, SCANNE LE QR CODE.



REPOUSSE DU POIVRE EN UN CLIN D'ŒIL



**Le conseil
des Apprentis Curieux :**

Demande
à quelqu'un de
plonger son doigt
dans l'assiette avant toi,
puis surprends-le avec
ton super-pouvoir
repousseur
de poivre !

IL TE FAUT :

- Une assiette creuse
- De l'eau
- Du poivre moulu
- Du liquide vaisselle



1

Verse de l'eau dans l'assiette. Il en faut juste assez pour remplir le fond.

2

Saupoudre de poivre pour recouvrir complètement la surface de l'eau.

3

Recouvre l'extrémité de ton doigt de liquide vaisselle.

4

Plonge ton doigt au centre de l'assiette et observe comment le poivre s'éloigne.

ÇA S'EXPLIQUE !

Lorsque l'on met du poivre sur l'eau, il flotte. En plus, l'eau a une sorte de peau tendue invisible à sa surface. C'est comme si les particules d'eau se tenaient par la main. Le liquide vaisselle a la propriété de casser ces liens entre les particules d'eau. Aussi, quand ton doigt en est enduit, tu perces cette peau invisible. Les particules d'eau se séparent, et entraînent le poivre vers les bords.



DEVIENS...

ÉLEVEUR de

VERS de TERRE

© Somprasong Wittayanupakorn / Shutterstock

Le ver de terre se fait discret mais c'est un jardinier hors pair. Avec toutes les galeries qu'il creuse, il produit une terre de très bonne qualité. C'est d'ailleurs l'animal favori du lombriculteur !

Lombriculteur est un métier original, qui demande d'aimer le sol, la terre, la nature et, bien sûr, les vers de terre ! La mission de ce producteur pas comme les autres est d'élever des vers pour les vendre mais aussi pour qu'ils produisent du lombricompost. Du lombri... quoi ? Les vers mangent les déchets organiques, qui peuvent être des feuilles mortes, des plantes, des racines, des déchets alimentaires

(légumes et fruits pourris, épluchures, marc de café), du carton, du fumier, etc. Ils rejettent ensuite ces déchets digérés par leurs cacas et tout ça produit le lombricompost, un engrais très utile, également vendu par le lombriculteur. En général, ce dernier travaille dans une ferme lombricole. Lombricole vient de « lombric », l'autre nom du ver de terre !



© Jean-Paul Ferrero / AUSCAPE / Alamy Banque D'Images

UN RÔLE CLÉ POUR LA TERRE

Les vers de terre jouent un rôle très important sur notre planète. S'ils n'existaient pas, plus rien ne pousserait dans le sol. Ils creusent des galeries (comme sur la photo) qui permettent d'aérer naturellement les sols. Leur travail consiste à manger des choses mortes, qu'on appelle déchets organiques, et à les rejeter sous forme d'engrais. Engrais qui permettent par exemple aux maraîchers de mieux faire pousser leurs légumes. Les particuliers les utilisent dans leur lombricomposteur (un composteur dans lequel on met des vers) à la maison.

© GoodStudio / Shutterstock



© ferme lombricole du Moutta



Le lombriculteur sépare les vers du lombricompost. Il pourra ensuite vendre le lombricompost d'un côté et les vers de l'autre. Le lombricompost servira d'engrais et les vers serviront aux particuliers qui ont un lombricomposteur pour traiter leurs déchets chez eux.

© ferme lombricole du Moutta

L'espèce utilisée pour la lombriculture se nomme l'*Eisenia fetida*, souvent aussi appelée « ver rouge ». Ces vers peuvent traiter rapidement une grande quantité de déchets organiques.

DEVIENS...



ÉLEVEUR DE VERS DE TERRE

BIENVENUE À LA FERME !

Il existe 2 types de fermes lombricoles, en sol ou hors-sol. Certaines fermes ont des vers dans les champs. Des bandes de terre de 25 mètres de long sur 1 mètre de large sont recouvertes de 5 à 10 centimètres de déchets alimentaires et de fumier. Des vers y sont ajoutés et vont manger ces déchets petit à petit pendant plusieurs semaines. Une fois qu'il n'y a plus de rien à manger sur cette première bande, des déchets organiques vont être déposés sur la bande d'à côté, incitant les vers à migrer d'une bande à l'autre. Il existe de plus en plus d'élevage hors-sol, c'est-à-dire dans des bacs en bois ou en béton remplis de déchets organiques et de vers. Les placer dans des bâtiments fermés ou sous serre évite au lombriculteur de passer tout l'hiver dehors ou sous la pluie.



© ferme lombricole du Moutta

▲ Il existe à peine une trentaine de fermes lombricoles en France.

◀ Dans le monde, il existe plus de 6 000 espèces différentes de vers de terre. En masse totale, c'est l'animal qui est le plus présent sur la planète. Il y en a, en moyenne, 1 kilo par mètre cube de terre.



© ferme lombricole du Moutta



© GoodStudio / Shutterstock



© galitsin / Shutterstock



© ferme lombricole du Moutta

- ▲ Ici c'est la nurserie, là où les vers sont élevés. La capacité de l'*Eisenia fetida* à se reproduire rapidement est un élément clé de son utilisation dans le lombricompostage. Le ver adulte mesure entre 4 à 10 centimètres et pèse environ 0,5 gramme.

Et toi, comment peux-tu faire ce métier ?

Pour devenir lombriculteur, il n'existe pas réellement de formation. Il faut, avant tout être passionné par la terre. Pour ouvrir une ferme lombricole, il n'est pas nécessaire d'avoir une autorisation. Il suffit de s'équiper du matériel nécessaire. Le mieux, pour débuter, est d'avoir un lombricomposteur chez soi à la maison et de faire son élevage de vers. Pour avoir une bonne souche de vers au départ, l'idéal est d'en acheter dans une ferme lombricole*. Surtout, n'hésite pas à aller à la rencontre des lombriculteurs !

* <https://www.fermedumoutta.fr>



© Delphotos / Alamy Stock Photo

▲ Les déchets organiques sentent généralement très forts lorsqu'ils pourrissent dans la poubelle. Une fois que les vers les ont mangés dans le lombricomposteur, l'engrais produit ne sent quasiment rien. Cet engrais peut ensuite être déposé sur les plantes. En arrosant pendant plusieurs semaines, cela va pénétrer petit à petit dans la racine et nourrir les plantes.

LES NOUVELLES AVENTURES APEUPRÉHISTORIQUES DE
NABUCHODINOSAURE



LE JEU IDÉAL POUR JOUER EN FAMILLE À TOUT ÂGE!

À PARTIR DE 7 ANS

Le célèbre jeu de société a sa version science avec un contenu 100% Science & Vie.

1800 questions de science pour tous les âges, avec 3 niveaux de difficulté : les adultes choisiront le niveau Science & Vie, les ados préféreront les cartes Science & Vie Junior et les plus jeunes confronteront leurs aînés avec le niveau Science & Vie Découvertes.

Le jeu
Trivial Pursuit
SCIENCE & VIE
39€⁹⁰
seulement



3 NIVEAUX DE DIFFICULTÉ & 6 THÈMES
Qui remplira le plus rapidement son camembert ?

ESPACE

PLANÈTE TERRE

MATIÈRE ET ÉNERGIE

GEEK ET TECHNOS

ÊTRES HUMAINS

ANIMAUX

À partir de 2 joueurs pour les 7 ans et plus ! Jeu de société Science & Vie. Dim. : 26,7 x 26,7 x 6,3 cm. Poids 1,1 kg. Contenu : 1 plateau de jeu, 300 cartes de questions / réponses, 1 boîtier à cartes, 1 dé, 6 camemberts, 36 triangles de couleur, règle du jeu.

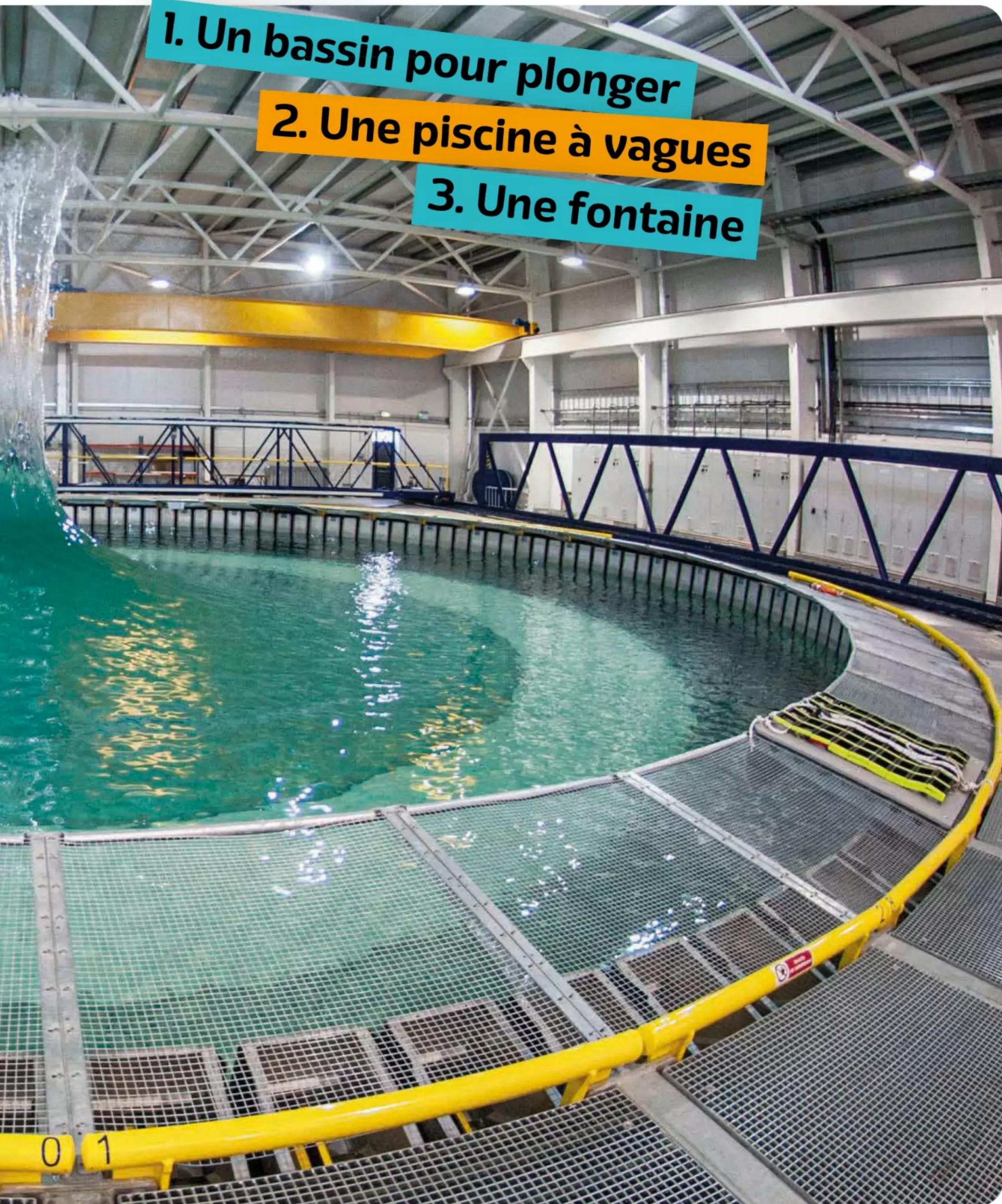
En vente dans vos magasins de jouets ou en ligne sur kiosquemag.com



1. Un bassin pour plonger

2. Une piscine à vagues

3. Une fontaine



C'est...



**SURFE SUR
LA VAGUE !**

Une piscine à vagues !

Envie de faire trempette ? Eh bien, pour cela, il va falloir trouver une autre piscine ! Car celle-ci est un bijou de technologie réservé aux scientifiques. Il s'agit d'un bassin de 2 mètres de profondeur, nommé FloWave. Il se trouve dans un laboratoire, en Écosse, et sert à étudier les mouvements de l'eau. Sur ses bords, il est doté d'un mécanisme capable de créer toutes sortes de vagues sur demande. Grâce à sa forme ronde, il peut même produire des vagues qui vont dans toutes les directions, comme dans un vrai océan. Ça le rend unique au monde ! Les scientifiques se servent de ce bassin pour mieux comprendre comment les vagues se forment et se propagent dans l'océan. Ils l'utilisent aussi pour tester des engins innovants qui transforment l'énergie des vagues en électricité, sans polluer. En plaçant des modèles réduits de ces engins dans la piscine à vagues, les chercheurs vérifient qu'ils fonctionnent et qu'ils peuvent résister à une mer déchaînée !

La piscine est entourée de 168 petites plaques, dont les mouvements sont contrôlés par ordinateur. Ce sont elles qui produisent les vagues en s'agitant vers l'avant et vers l'arrière.



© FloWave, University of Edinburgh



© FloWave, University of Edinburgh

Avec ce bassin, les scientifiques peuvent créer des vagues en forme de cercle. Lorsqu'elles se croisent, une vague beaucoup plus haute apparaît au milieu !

Voici un modèle réduit de WaveNet, un engin flottant qui fabrique de l'électricité lorsqu'il est agité par les vagues. Des spécialistes l'ont testé dans le bassin... avec succès !



© FloWave, University of Edinburgh

Après Science & Vie Découvertes, je lis
**LE MAGAZINE PRÉFÉRÉ
DES ADOS!**



En vente actuellement
chez votre marchand de journaux
et sur www.kiosquemag.com/boutique



VENTE ET ABONNEMENT



LES BLAGUES DE toto

Génie en herbe

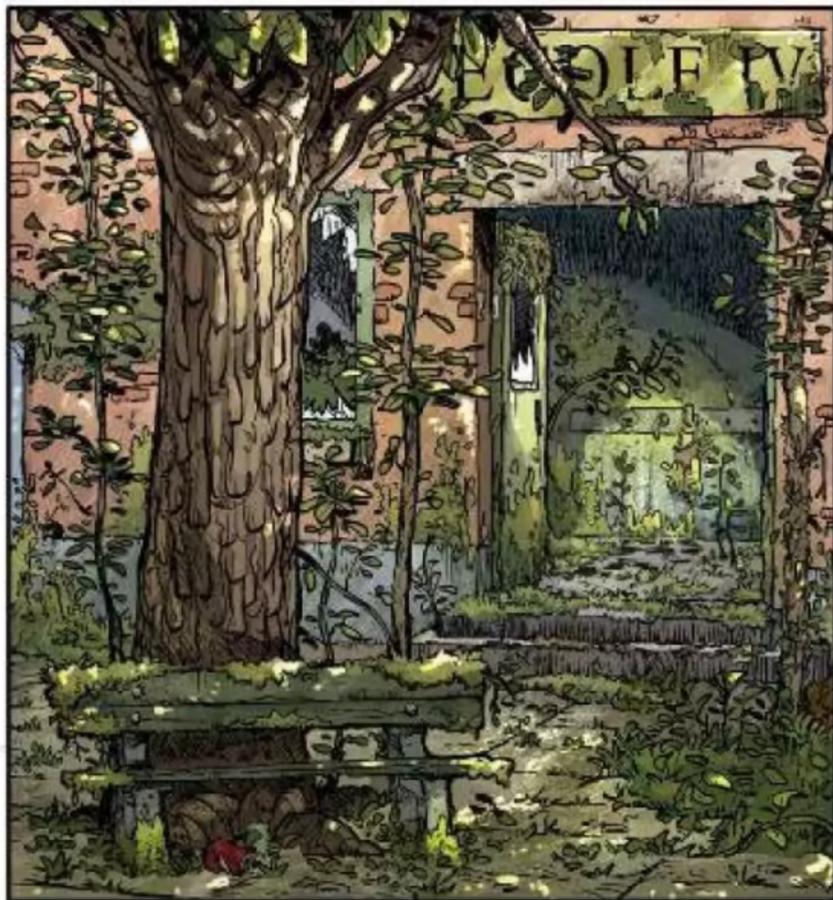


LA VILLE NE NETTOIE MÊME PLUS LES TROTTOIRS ! IL Y A DES MAUVAISES HERBES PARTOUT !

C'EST JOLI !



OUI, MAIS PAS TRÈS PROPRE... TU IMAGINES UN MONDE ENVAHI DE MAUVAISES HERBES PARTOUT ?



ALORS, QU'EN PENSES-TU ? JE TE PARLE, TOTO !



ÇA SERAIT UN MONDE IDÉAL, PAPA !

Les Blagues de Toto, tome 14, de T. Coppée © Éditions Delcourt, 2017

Ton magazine, chaque mois à la maison !



1 numéro par mois

1 hors-série tous les 2 mois



5 €90
par mois seulement
au lieu de 9,97€*

SANS ENGAGEMENT

+ EN CADEAU
le kit cristaux magiques

Fais pousser un cristal
à la maison en quelques jours !

J'EN PROFITE !



KIOSQUE
mag.com
la boutique officielle
de Science & Vie Découvertes

BULLETIN D'ABONNEMENT à compléter par tes parents et à retourner sous enveloppe affranchie à : Service abonnements Science & Vie Découvertes - 59898 Lille Cedex 9

1 J'abonne mon enfant (je coche la case) :

2 Je choisis le mode de paiement :

M035 # D1547082

Formule mensuelle intégrale* : -40%

1 n° par mois + 1 hors-série tous les 2 mois
+ le kit cristaux magiques en cadeau.
pour 5,90€/mois au lieu de 9,97€
pendant 6 mois puis 6,90€/mois (1)

Formule mensuelle basique* : -31%

1 n° par mois pour 4,50€/mois
au lieu de 6,54€ pendant 6 mois
puis 4,99€/mois (2)
Tarifs garantis 1 an. Résiliable à tout moment sans frais.

Par prélèvement automatique :

je complète l'iban ci-dessous à l'aide de **mon Relevé d'Identité Bancaire (R.I.B)** à joindre.

IBAN :

Vous autorisez Reworld Media Magazines à envoyer des instructions à votre banque pour débiter votre compte, et votre banque à débiter votre compte conformément aux instructions de Reworld Media Magazines. Créancier : Reworld Media Magazine
40 avenue Aristide Briand - 92220 Bagneux - France - Identifiant du créancier : FR 05 ZZZ 489479

Date et signature des parents obligatoires

Date :

Par carte bancaire : je me rends sur [KiosqueMag.com](https://www.kiosquemag.com) : abos.kiosquemag.com/svd-316

La boutique officielle de Science & Vie Découvertes

Plus simple, plus rapide, 100% sécurisé !



3 Je complète les coordonnées du bénéficiaire de l'abonnement : ** À remplir obligatoirement.

Nom** : Prénom** :

Adresse** :

CP** : Ville** :

Email :

(Utile pour accéder à votre magazine en numérique et à votre espace client sur [Kiosquemag.com](https://www.kiosquemag.com), et gérer votre abonnement)

Date de naissance de votre enfant : (pour lui fêter son anniversaire) Tél. (portable de préférence) : (envoi d'un SMS en cas de problème de livraison)

Je ne souhaite pas recevoir les offres Privilège Science&Vie Découvertes et Kiosquemag sur des produits et services similaires à ma commande par la Poste, e-mail et téléphone. Dommage !

Je ne souhaite pas que mes coordonnées postales et mon téléphone soient communiqués à des partenaires pour recevoir leurs bons plans. Dommage !

* Le prix de référence comporte le prix de vente en kiosque : 5,95€ par magazine et par hors-série + les frais de livraison à domicile : 0,59€ par magazine et 0,90€ par hors-série. Pour toute autre information, vous pouvez consulter nos CGV sur [kiosquemag.com](https://www.kiosquemag.com) et contacter le service client par mail sur serviceabomag.fr ou encore par courrier à Reworld Media Magazines - Service Client - 40 avenue Aristide Briand - 92227 Bagneux. Offre réservée aux nouveaux abonnés en France Métropolitaine valable jusqu'au 30/04/2025. DOM-TOM et autres pays nous consulter. Vous disposez, conformément à l'article L 221-18 du code de la consommation, d'un droit de rétractation de 14 jours à compter de la réception du magazine en notifiant clairement votre décision à notre service abonnement. Les informations demandées sont destinées à la société REWORLD MEDIA MAGAZINES (KiosqueMag) à des fins de traitement et de gestion de votre commande, de la relation client, des réclamations, de réalisation d'études et de statistiques et, sous réserve de vos choix, de communication marketing par KiosqueMag et/ou ses partenaires par courrier, téléphone et courrier électronique. Vous bénéficiez d'un droit d'accès, rectification, d'effacement de vos données ainsi que d'un droit d'opposition en écrivant à RMM-DPD, c/o service juridique, 40 avenue Aristide Briand - 92220 Bagneux, ou par mail à dpd@reworldmedia.com. Vous pouvez introduire une réclamation auprès de la CNIL - www.cnil.fr. Pour en savoir plus sur la gestion de vos données personnelles, vos droits et nos partenaires, consultez notre politique de Confidentialité sur www.kiosquemag.com.





LES animaux marins

en bande dessinée



Le goble vert



Les Animaux marins - tome 7 © Bamboo Édition - Cazenove & Domas - www.bamboo.fr

LES SVDIENS DU MOIS

100%
SVDien-Dienne



LIRE SVD MET DE BONNE HUMEUR. CE N'EST PAS LIAM, 9 ANS, QUI DIRA LE CONTRAIRE !

TU AIMES SVD ET TU VEUX LE CRIER AU MONDE ENTIER ? ENVOIE-NOUS UNE PHOTO DE TOI RÉALISANT UN DÉFI DU « T'ES CAP ? », UN DIY, UNE EXPÉRIENCE, UN DÉLIRE... BREF, DÉBORDE D'IMAGINATION POUR NOUS EN METTRE PLEIN LA VUE. LA PHOTO LA PLUS « WAOUH ! » SERA PUBLIÉE ICI, ET IL Y A UN CADEAU À GAGNER ! LE MOIS PROCHAIN, TU POURRAS REMPORTER TES MINI-COFFRETS SVD.

ENVOIE-NOUS TA PHOTO SUR SVD@REWORLDMEDIA.COM (SANS OUBLIER L'AUTORISATION DE TES PARENTS).



BIEN DIT !

PAULINE, 12 ANS, A UNE IMAGINATION DÉBORDANTE !



SYMPAS, CES LUNETTES POUR LES ÉCLIPSES !

LES SVDIENS DU MOIS

ARTYSHOW



Adam, 9 ans



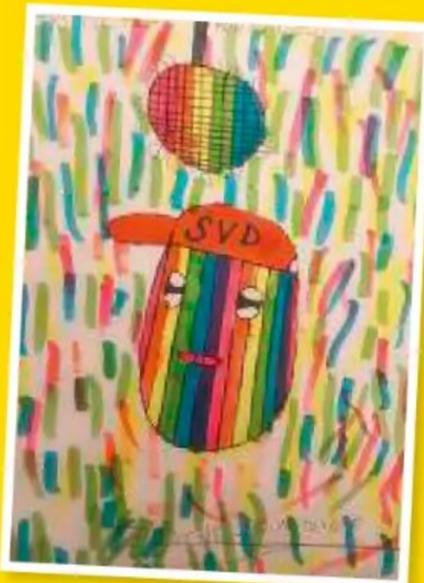
Thomas, 7 ans



Loïc, 7 ans



Chloé, 7 ans



Siobhàn, 7 ans



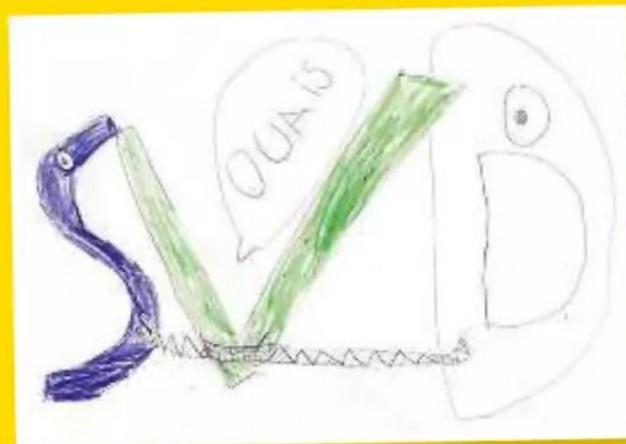
Victor, 10 ans



Isaac, 7 ans



Alexandre, 8 ans



Sandro, 9 ans



Altéa, 9 ans



Tim, 10 ans



Aliya



Chloé, 10 ans



Alice, 7 ans



Anas, 6 ans

CAP DE... FABRIQUER UN CALENDRIER PERPÉTUEL



Théodore
et Charlotte



Owen,
9 ans



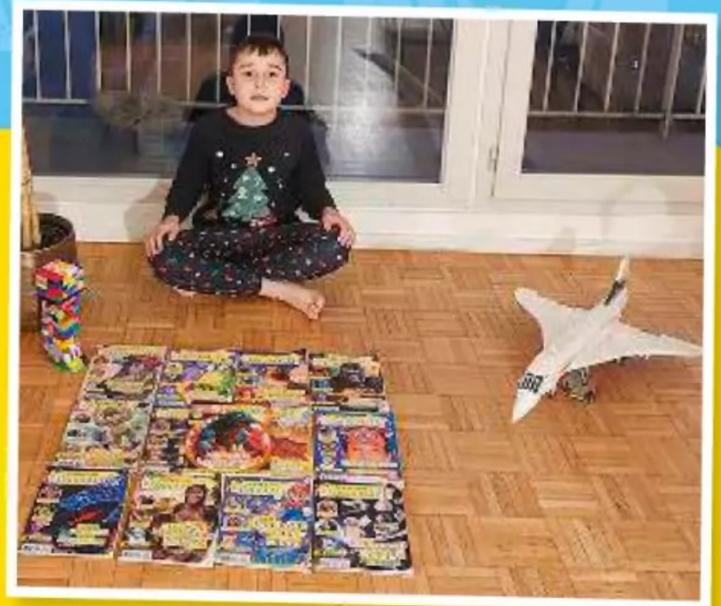
LA COLLEC'



Owen, 9 ans



Titouan, 9 ans



Anis, 8 ans



Zacharie, 9 ans



Leny, 9 ans

À TOI DE JOUER!

PRÊT(E) À RELEVER LES DÉFIS DES TRONCHES ? ALORS CREUSE-TOI LES MÉNINGES ! ET POUR ÊTRE UN(E) VRAI(E) CHAMPION(NE), RÉSOUS CES CASSE-TÊTE EN BATTANT LE TEMPS DU CHRONO !

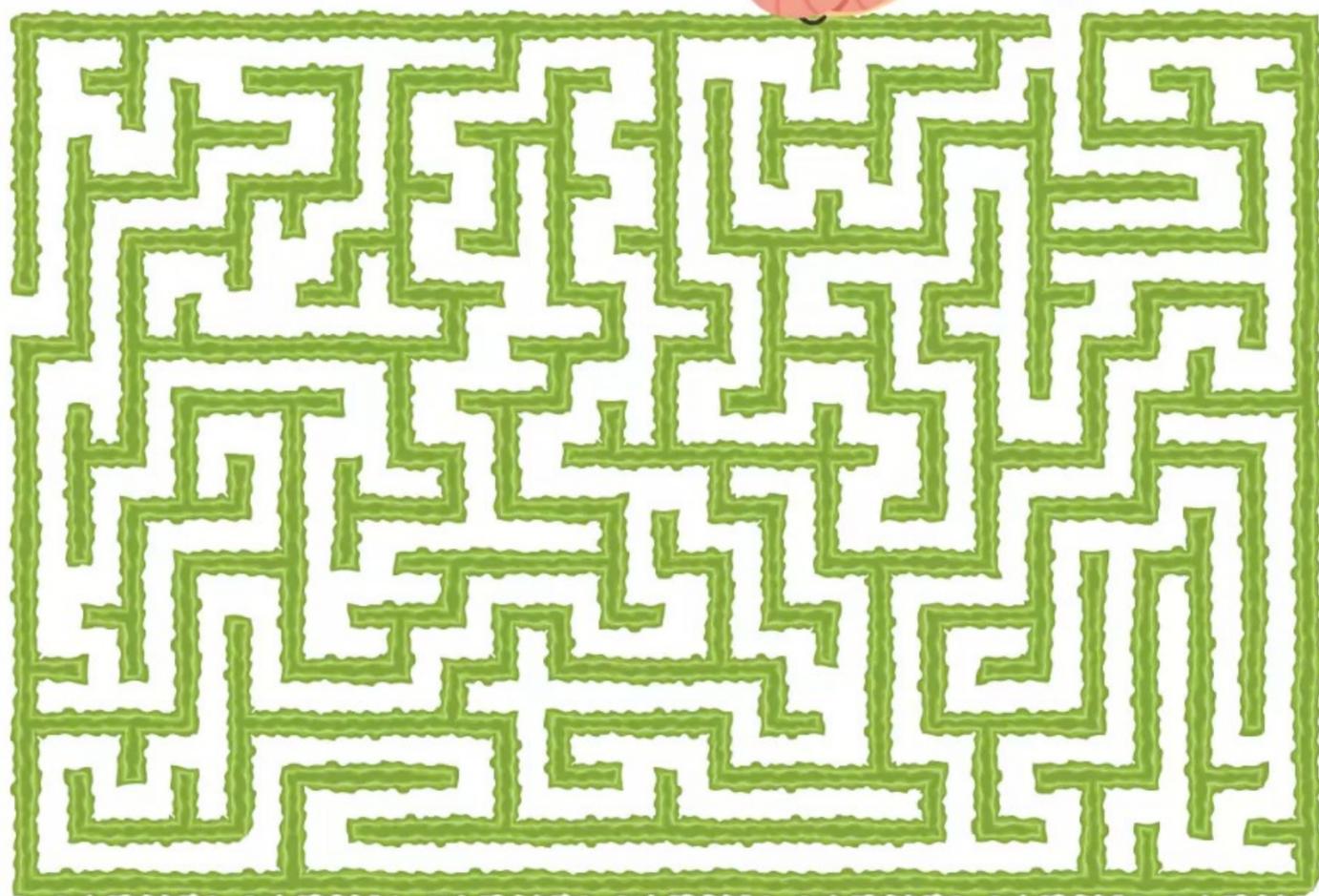


QU'EST-CE QU'IL DIT ?

Imagine ce que pourrait raconter ce **poisson-lune** ! Envoie-nous ta phrase avant le 17 mars à : svd@reworldmedia.com. La bulle la plus drôle sera publiée dans ton mag'...

IL PLEUT !

Aide ce ver de terre à retrouver son chemin dans le jardin pour se mettre à l'abri avec son ami.



DANS LES MARÉCAGES...

Pour t'aider à retrouver qui est qui, sers-toi du code ci-dessous.



A	C	D	E	G	I	L	M	N	O	R	T





© tuanh21121 ; Maquiladora / Shutterstock

ARBRIQUIZ

Relie chaque nom d'arbre à son visuel puis à sa description.



CHÊNE

SAPIN

OLIVIER

CERISIER



A

Je peux vivre très longtemps et mon fruit est utilisé pour faire de l'huile.

B

Je libère au printemps une multitude de jolies fleurs.

C

Mes glands nourrissent les écureuils.

D

Je suis toujours vert et on m'aime à Noël.

© omkuh ; PATARA ; Artiste2d3d ; pzAxe / Shutterstock

C'EST LOGIQUE!

NUMAROBOT

Trouve la valeur de chaque robot en t'aidant des calculs.



$$\text{Robot 1} \times \text{Robot 1} + \text{Robot 1} = 6$$



$$\text{Robot 2} + \text{Robot 1} \times \text{Robot 1} = 10$$

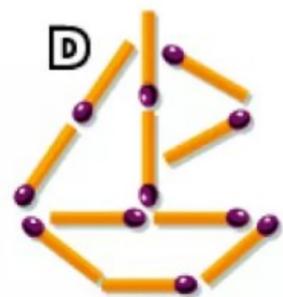
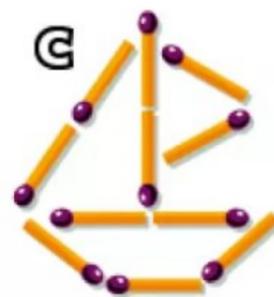
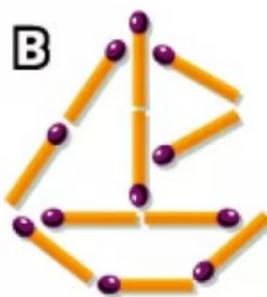
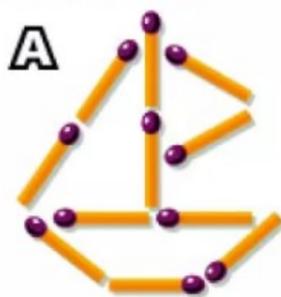


$$\text{Robot 3} \times \text{Robot 1} + \text{Robot 2} = 16$$

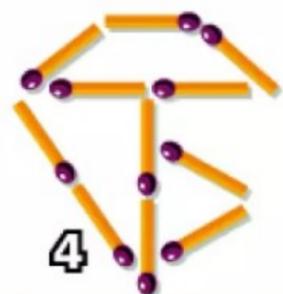
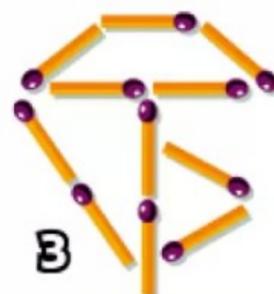
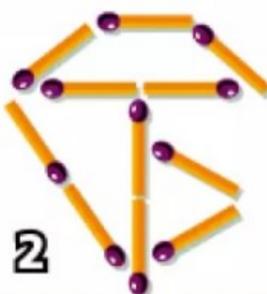
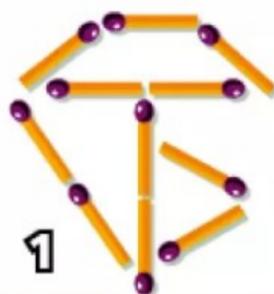


ALLUMIROIR

Chaque figure du bas est le reflet exact d'une figure du haut. Trouve les paires!

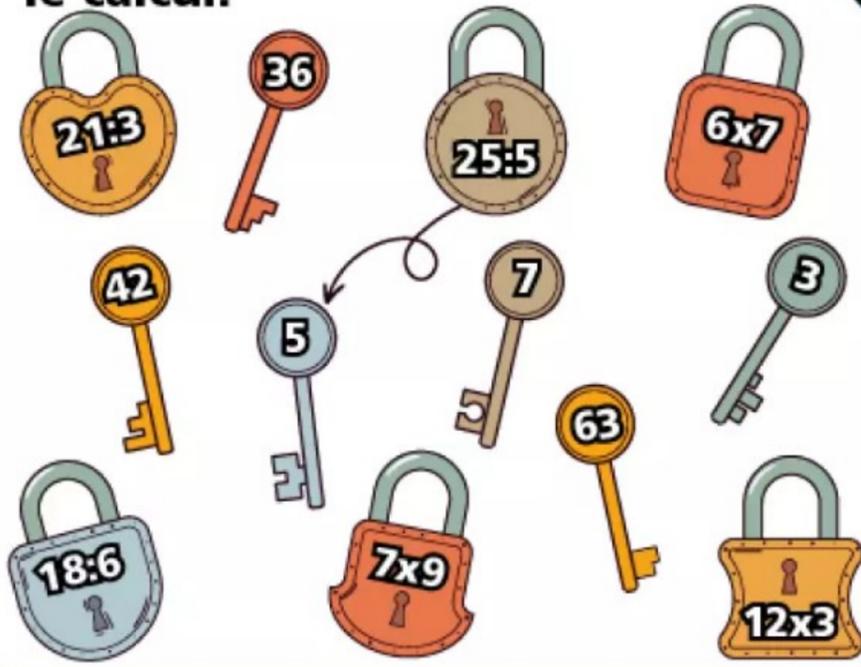


- A
- B
- C
- D



DÉVERROUILLÉ

Choisis la clé qui correspond à chaque serrure en résolvant le calcul.



AS-TU BIEN LU ?

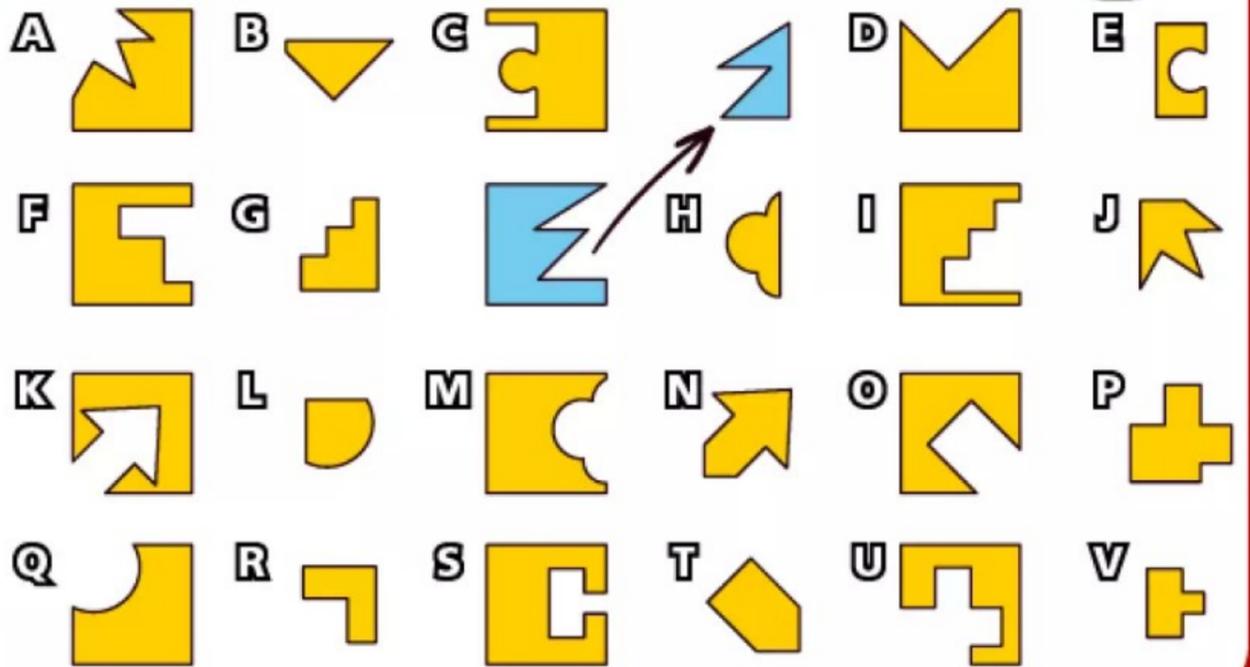
L'ARBRE LE PLUS DANGEREUX DU MONDE EST LE MANCENILLIER.

VRAI ! Haut de 5 à 10 mètres et garni de jolies pommes vertes, le mancenillier passe pour un arbre fruitier. Mais attention, le simple contact avec ses feuilles, ses fruits ou sa sève provoquent de très graves brûlures sur la peau. Même l'eau de pluie qui ruisselle dessus est toxique !

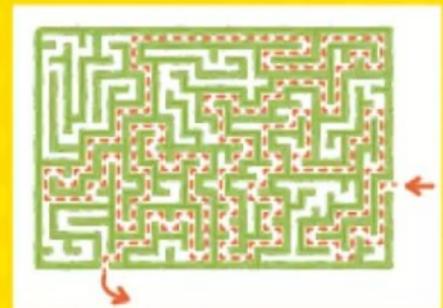


DUOCARRÉ

Associe deux formes pour reconstituer un carré parfait comme sur l'exemple ! Trouve toutes les bonnes paires !



DANS LES MÂRÉAGES...



IL PLEUTI

SOLUTIONS



NUMAROBOT

$$2 \times 2 + 2 = 6, 6 + 2 \times 2 = 10,$$

ALUMIROIR

A-4, B-2, C-1, D-3

DÉVERROUILLÉ

$$21:3=7, 6 \times 7=42, 18:3=6,$$

$$7 \times 9=63, 12 \times 3=36$$

DUOCARRÉ

A-J, B-D, C-E, F-R, G-I, H-M, K-N, L-Q, O-T, P-U, S-V

$$5 \times 2 + 6 = 16$$



LES SVDIENS FONT LEUR CINÉ



Le **stop motion** est une technique de vidéo amusante qui consiste à créer des animations image par image. Ici, c'est à toi de jouer, pour donner vie à des personnages !

APPRENDS 3 TECHNIQUES POUR RÉALISER TON FILM EN STOP MOTION

Suis bien les conseils des **APPRENTIS CURIEUX** pour réaliser tes photos et les faire défiler en stop motion. Scanne le QR Code avec tes parents sur une tablette pour voir ces techniques en vidéo et pour télécharger le décor de fond à imprimer.



LES FILMS DES SVDIENS

Retrouve les films réalisés par les SVDiens en suivant ce QR code, et envoie-nous tes créations à svd@reworldmedia.com (avec l'autorisation de tes parents).



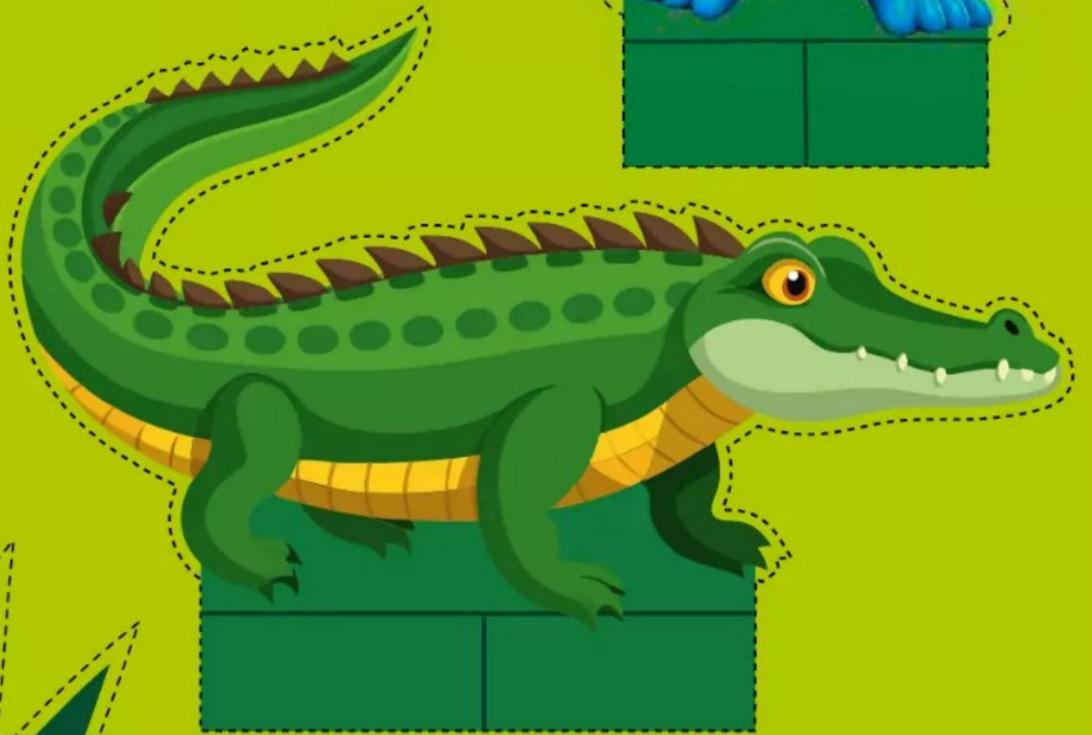
Victor, 10 ans, a filmé l'attaque d'un coffre !

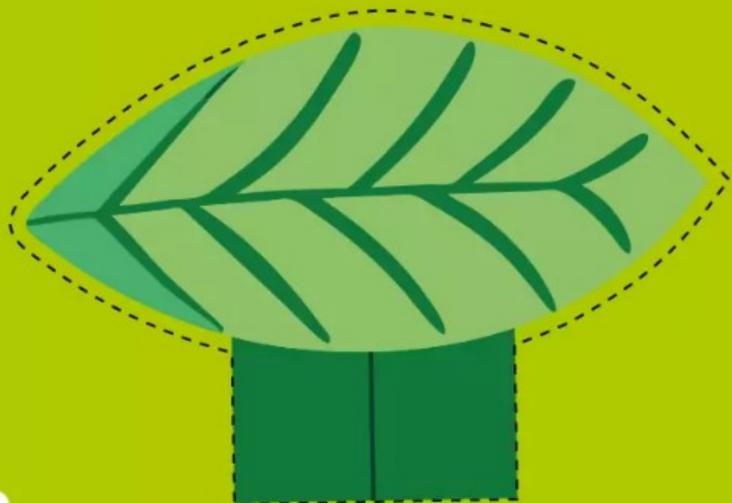
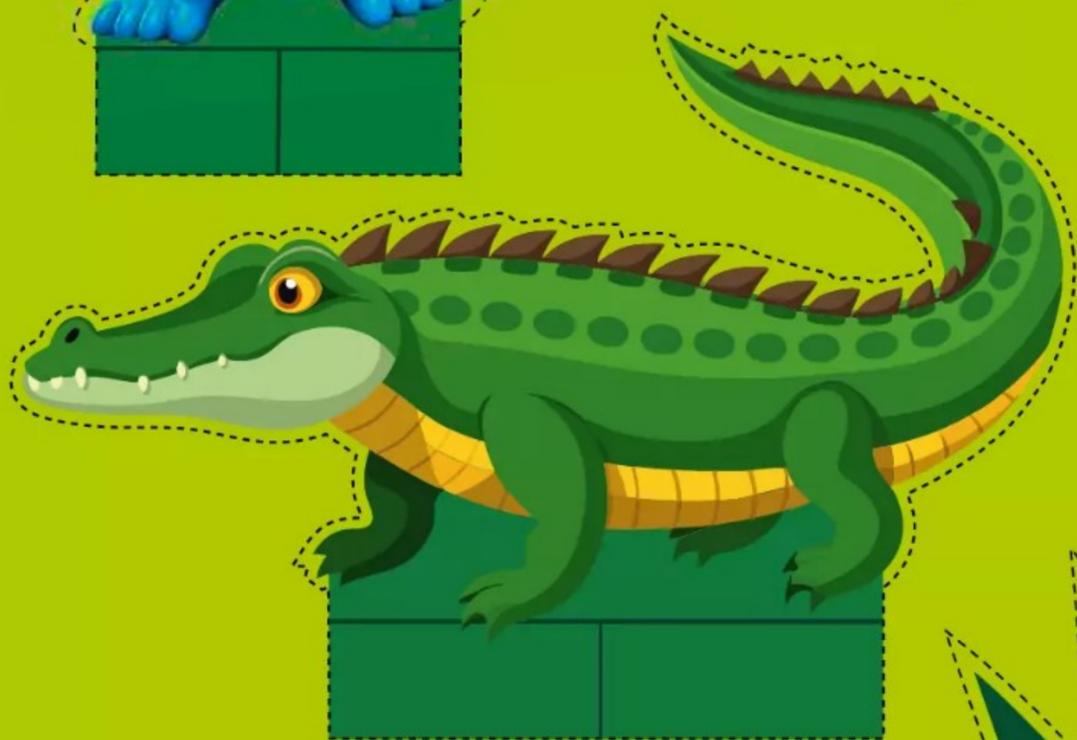
LEXIQUE

FAUX RACCORD : manque de cohérence entre 2 plans qui se suivent, par exemple quand des éléments disparaissent sans explication.

FLIP-BOOK : petit livret d'images à feuilleter rapidement pour donner l'impression d'une scène animée.

STOP MOTION : technique d'animation image par image où des objets bougent imperceptiblement à chaque prise de vues.





IL TE FAUT :

- Une paire de ciseaux
- Le décor de fond, avec ton magazine en kiosque ou à imprimer depuis notre site
- Un appareil photo OU une tablette OU un smartphone

Préparation

Découpe les éléments et place-les devant ton fond décoré. Ensuite, fais bouger les personnages centimètre par centimètre en prenant à chaque fois une photo. Prends-en une dizaine au minimum. Puis choisis une de ces 3 techniques pour visionner ton film !

Technique 2



Fais défiler les clichés très vite directement sur l'écran de ton appareil photo, de ton smartphone ou de ta tablette, avec les flèches. Ça donne l'impression de mouvement !

Le conseil des Apprentis Curieux :

Réfléchis à l'histoire que tu veux raconter puis déplace tes personnages en fonction. Attention à bouger les éléments petit à petit, pour éviter les **faux raccords** !

Technique 1



Imprime tes photos, place-les dans l'ordre, assemble-les avec une pince et fais-les défiler avec ton pouce pour voir ton **flip-book** s'animer, comme dans le *SVD n° 315*.

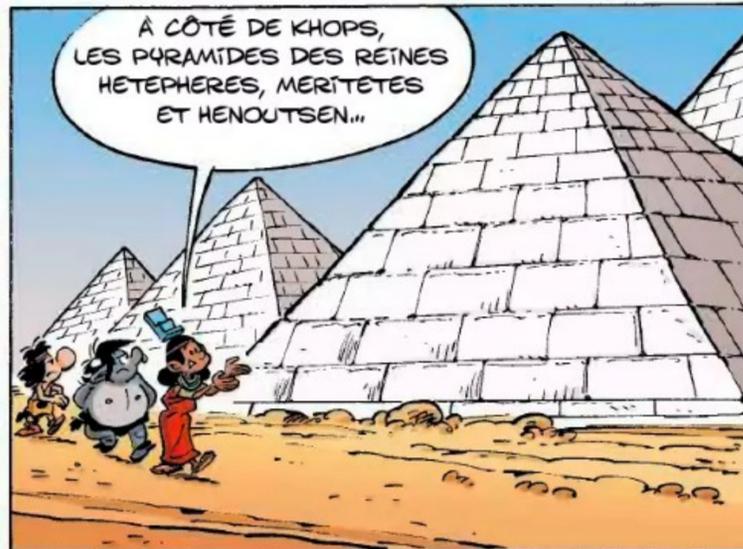
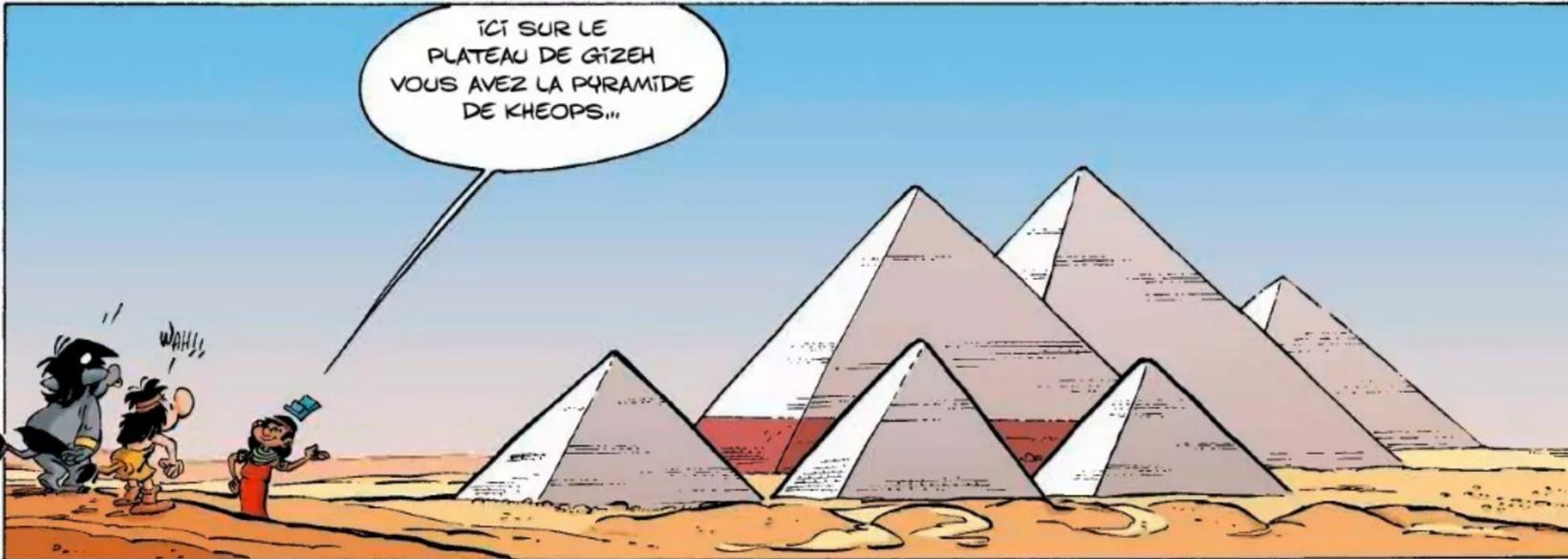
Technique 3



Si tes parents sont d'accord, télécharge une application spéciale **stop motion** sur smartphone ou tablette. Elles sont très simples d'utilisation et permettent de charger et combiner tes photos facilement, pour enregistrer puis visionner ton film, et nous l'envoyer.



LES PETITS MYTHOS



Les Petits Mythos présentent : La mythologie égyptienne © Bamboo Édition - Cazenove, Amandine Marshall & Bloz

LOL

ENVOIE TES BLAGUES
AUX TRONCHES À
svd@reworldmedia.com



**AU JUDO, QUI GAGNE :
LE RÉFRIGÉRATEUR OU L'ASPIRATEUR ?**

Réponse : le premier qui trouve une
bonne prise !

HA HA HA! Félix, 8 ans

**POURQUOI LES MINUTEURS
COMPTENT AUSSI LES HEURES ?**

Réponse : Parce que
c'est un Minute-Heure.

Paul, 8 ans

TOTO SE REND À LA PHARMACIE.

Il achète une brosse à dents.

Le pharmacien lui demande :

- Et avec ça ?

Toto lui répond :

- Bah avec ça, je me brosse les dents...

Omar



**POURQUOI LES PÊCHEURS
SONT-ILS MINCES ?**

Réponse : Parce qu'ils surveillent
leur ligne

Maiwen, 9 ans

**QUE FONT LES VACHES QUAND
ELLES FERMENT LES YEUX ?**

Réponses : du lait concentré

Axel, 11 ans



MINI'OLMES



MINI'OLMES, C'EST TOTALEMENT DINGUE CETTE EXPO VIRTUELLE GÉRÉE PAR UNE IA ! ON S'Y CROIRAIT !

ESSAYONS DE NE PAS OUBLIER QUE NOUS SOMMES LA POUR SURVEILLER UN AGENT DOUBLE !

ON CROIRAIT VRAIMENT QU'ON EST AU MACHU PICHU, AU PÉROU ! ET NOUS SOMMES MÊME NOS PROPRES AVATARS !

AH, VOILÀ POURQUOI NOUS AVONS ÉTÉ SCANNÉS EN VOLUME À L'ENTRÉE !



ET L'IA NOUS PERMET DE NOUS VOIR TOUS EN MÊME TEMPS, C'EST UNE RÉVOLUTION !

C'EST MALIN COMME COUVERTURE POUR NOTRE AGENT DOUBLE !

NOTRE CIBLE EST DERRIÈRE NOUS, CASQUETTE JAUNE, ELLE VA TRANSMETTRE DES DONNÉES SENSIBLES À UN AGENT D'OCTOPUCE !!
COMMENT ?
SUR UNE CLÉ USB, MAIS NOUS N'EN CONNAISSONS PAS LA FORME !

OH, LA LA ! REGARDEZ CES DÉTAILS, C'EST FOU !

ILS ONT MÊME POUSSÉ LE RÉALISME DU TEMPLE INCA JUSQU'À FAIRE LE COUP DU ROCHER !

QUEL COUP DU ROCHER ?



CELUI OÙ ON DOIT COURIR TRÈS VITE !

JE VOIS TRÈS BIEN !



BOUM



EH BIEN, JE CROIS QUE J'AI MIS UNE BELLE PAGAILLE !

OUI, MAIS AU MOINS, VOUS AVEZ FAIT UN STRIKE ET STOPPÉ L'AGENT D'OCTOPUCE !

J'AI FAIT ÇA ?

ET TOI, AS-TU TROUVÉ L'AGENT D'OCTOPUCE ET LA CLÉ USB ?

L'agent d'Octopuce est l'homme à la casquette verte. Dans la dernière case, on voit qu'il porte au poignet la même montre que la femme à la casquette jaune en case 3. C'est en lui donnant la montre qu'elle a transmis la clé USB à cet agent.

ÉDITEUR
REWORLD MEDIA MAGAZINES (SAS)
40 avenue Aristide Briand - 92220 BAGNEUX
Directeur de la publication: Gautier Normand
Président: Reworld Media SA (RCS Nanterre 439 546 011)
Tél: 01 41 33 50 00
www.svdecouvertes.fr

RÉDACTION
Directrice de la rédaction: Karine Zagaroli
Ont contribué à ce numéro: SevenImagine, Sophie Duhamel, Giulia d'Achille, Claire Banon, Justine Drouin, Julie Orillon, Amandine Le Tannou, Carolina Kuzeluk, Sonia Blanchard, Laura Borée, Armelle Camelin, Matthieu Desfontaines, Lisa Destrero, Marie Dormoy, Anne Krawczyk, Élise Kuntzelmann, Stéphanie Lairet, Paul Lasinski, Thomas Lavoipierre, Lucie Moreno-Garnier, Éric Mathivet, Jérémie Noyer, Élise Rengot

Visuels Les Tronches xtock/Shutterstock.com
Visuels nouvelles Tronches: Virginie Chiodo

DIRECTION-ÉDITION
Directeur d'édition Germain Perinet
Directrice adjointe Charlotte Mignerey

PUBLICITÉ
Directrice Générale Régie Élodie Bretaudeau Fontailles
Contact Pub Anne Lefeuvre (0145195916),
Planning Angélique Consoli, Stéphanie Guillard
Contact Trafic Pub Catherine Leblanc

MARKETING ET DIVERSIFICATION
Responsable Giliane Douls

ABONNEMENTS ET DIFFUSION
Directrice marketing client Catherine Grimaud
Chef de groupe Davina Champagne
Chef de produit Barbara Haas
Responsable diffusion marché Siham Daâssa
Responsable diffusion Isabelle Fargier

Service abonnement Science et Vie Découvertes
01 46 48 47 86, du lundi au vendredi de 9h à 19h
et le samedi de 9h à 18h
(prix d'un appel local).
59898 Lille Cedex 9

> Pour toute réclamation concernant
votre abonnement: serviceabomag.fr
> Retrouvez toutes nos offres sur:
[www.kiosquemag.com/titres/
science-vie-decouvertes/offres](http://www.kiosquemag.com/titres/science-vie-decouvertes/offres)
> Abonnement annuel: 71,40 €

FABRICATION
**Directeur des opérations
industrielles** Bruno Matillat
Chef de fabrication Cindy Babic,
Bénédicte Gaudin

SERVICE PRÉPRESSE
Responsable de service Sylvain Boularand

Photogravure: Pink Art
Imprimeurs Maury, ZI route d'Étampes,
45300 Malesherbes, et route
de Pithiviers, ZI 45300 Manchecourt

AFFICHAGE ENVIRONNEMENTAL
Origine du papier: Finlande
Taux de fibres recyclées: 0 %
Certification: PEFC
Impact sur l'eau: Ptot 0,003 kg/tonne

Dépôt légal: mars 2025
Prix de vente en euros: 5,95 €
Date de parution: 12 mars 2025
**Loi n° 49-956 du 16 juillet 1949 sur
les publications destinées à la jeunesse**
N° ISSN 1291-1690
Commission paritaire 1228 K 78534
Parution mensuelle



LE MOIS PROCHAIN

EXPLO'
OVNIS ET ALIENS,
ILS EXISTENT ?

© Marko Aliaksandr / Shutterstock



BÊTE DE SCÈNE
LE TARDIGRADE,
UN MINUS TRÈS COSTAUD !

© TajdidProtik / Shutterstock



PHOTOOH
DES SCIENTIFIQUES
DÉCOUVRENT DE LA
GLACE PRÉHISTORIQUE !

© PNRA_IPEV



PROCHAIN
NUMÉRO
LE 9 AVRIL

PUBLICITÉ

ELLE A LE POUVOIR DE RÉENCHANTER LE MONDE !



Elsbeth

TRISTAN ROULOT - SARAH CONRADSEN



ELSBETH TOME 1 / ACTUELLEMENT DISPONIBLE EN LIBRAIRIE

LE LOMBARD

BRUXELLES