

Le magazine des enfants curieux

7 à 10 ans

SCIENCE & VIE



SCIENCE & VIE
DÉCOUVERTES

DÉCOUVERTES

N° 324 - Décembre 2025



**FABRIQUE
TA MAIN ARTICULÉE
DE NINJA**



**DORS DANS
UN IGLOO**



Les **MANGAS,** c'est de la **SCIENCE**

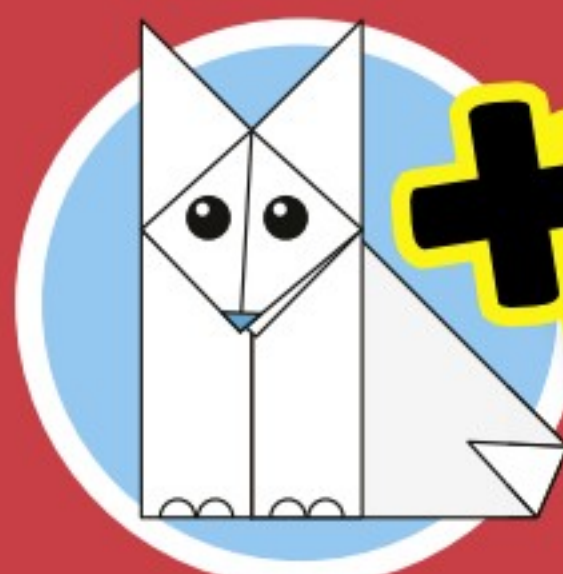
Marcher sur l'eau, étirer sa peau,
parler avec des chats... Décortique
les superpouvoirs de tes héros préférés !

COUCOU, MOI
C'EST OCTO !



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

L 15488 - 324 - F: 5,95 € - RD



**TON RENARD POLAIRE
EN ORIGAMI ET
TES JEUX 100% LOGIQUE**

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

 **KIOSQUE**
mag.com





LES animaux marins

en bande dessinée



Le phalarope



SOUSVARE

L'ACTU

6 L'ACTU ANIMAUX

10 L'ACTU SCIENCES

12 L'ACTU OCÉAN

14 VRAI OU PAS ?

16 QUI, QUE, QUOI ?

QUOI DE NEUF ?

68 À VOIR

69 À LIRE

70 À JOUER



14

© Capture d'écran de la vidéo publiée sur TikTok par @Junior8.22

© NC Oletturner3

6



13



© MNHN Annabelle Jamard

TES BD

3 Les animaux marins

18 Island, techniques de survie

40 Camomille et les chevaux

48 Nabuchodinsaure

54 Les Blagues de Toto

56 Mini'Olmes

64 Les Petits Mythos

67 Mœuh !

TES DÉFIS !

42 C'EST QUOI ?

46 T'ES CAP ?



Fabrique ta main articulée pour reproduire les signes des ninjas

50 DEVIENS...

Chouchouteur de poissons

57 LES SVDIENS DU MOIS

60 À TOI DE JOUER !

62 C'EST LOGIQUE !

65 ZOORIGAMI

74 LOL

74 SOLUTIONS

L'EXPLO'

20 L'EXPLO'

Les mangas, c'est de la science

30 TOP 5

Des animaux qui repoussent

32 ET SI...

tu dormais dans un igloo ?

34 PHOTO-WAOUH !

Un hiver, les yeux fermés !

38 ANIMAL STAR

L'étoile de mer tournesol

ET SI TU DORMAIS
DANS UN IGLOO ?



32

38



L'ÉTOILE DE MER
TOURNESOL



Les
MANGAS,
c'est de la
SCIENCE



© NatureDiver/ Shutterstock

Recevez Science & Vie Découvertes chez vous. Un bulletin d'abonnement se trouve p. 41 et 49. Vous pouvez aussi vous abonner par téléphone au 01 46 48 47 86 ou sur www.kiosquemag.com

À deux mois, les bébés
pèsent environ 800 g.
Adultes, ils feront
jusqu'à 6 kilos.



© MNHN Jennifer Rodrigues



© MNHN Annabelle Jamard

A close-up photograph of a red panda sitting on a thick, horizontal tree trunk. The panda's face is white with dark brown markings around its eyes and on its ears. It has a dark brown body and is looking directly at the camera with a calm expression. The background is a soft-focus green, suggesting a forest setting.

PANDAS CHOUX

Deux adorables bébés pandas roux sont nés, cet été, à la ménagerie, le zoo du Jardin des plantes de Paris ! C'est une première depuis 2013 pour cette espèce en danger d'extinction. Depuis leur naissance, Hazel, leur mère, allaite et s'occupe de ses bébés dans les différentes cachettes de leur enclos. Mais ça y est, les bébés sont désormais assez grands pour explorer leur environnement seuls. Si tu visites la ménagerie, tu pourras les voir en train de manger des feuilles, des fruits et même du bambou tendre !

Il reste moins de 10 000 pandas roux dans les forêts de l'Himalaya et du sud-ouest de la Chine.



© Gabriel Bargiel

VOLEUR DE GLACE

À l'aube, dans une station balnéaire près d'un lac aux États-Unis, un agent de sécurité entend de drôles de bruits. En faisant sa ronde, il tombe nez à nez avec... un ours en train de piller un glacier ! Ouf, l'animal a été escorté dehors par le shérif sans catastrophe. Son parfum préféré parmi les vingt proposés ? La fraise, évidemment !



SONNETTE BAVEUSE

En Allemagne, une **LIMACE** a passé la nuit à se balader sur un interphone... et à réveiller tout l'immeuble !

MAÎTRE CHAT

Un **CHAT** considère que son maître est un chat : c'est-à-dire un membre géant de son espèce.

VER FLASHY

As-tu déjà vu un ver d'une couleur aussi incroyable ? Sans doute pas puisque *Paralvinella hessleri* vit très profondément dans les abysses. On le trouve à proximité des cheminées hydrothermales, ces sources qui crachent de l'eau brûlante, chargée de substances chimiques toxiques comme l'arsenic et le sulfure. Ce ver ne fuit pas ces poisons : il les transforme en minéral jaune, l'orpiment, qui lui donne cette couleur dorée et lui permet de survivre dans les abysses !



© Wang H, et al., 2025, PLOS Biology, CC-BY 4.0

© Kurit afshen/ Shutterstock



LANGUE CATAPULTE

Les caméléons sont connus pour leur langue-fusée : rapide, collante, parfaite pour attraper les insectes. Des scientifiques se sont intéressés au mécanisme de catapulte de leur langue. Elle est propulsée par un os et des muscles spéciaux agissant comme un lance-pierre ultrarapide. Les chercheurs veulent désormais fabriquer des outils qui reproduisent ce mouvement pour soigner des endroits étroits et difficiles d'accès dans notre corps !

SOURIS ALIEN

La Terre accueille des bébés **SOURIS** venus de l'espace. Elles sont issues de cellules de souris qui ont voyagé à bord de la Station spatiale internationale.

CUI-CUI

En ville, à cause de la pollution lumineuse, les **OISEAUX** se lèvent plus tôt : ils chantent une heure de plus par jour que ceux de la campagne.

PLANÈTE HABITABLE !

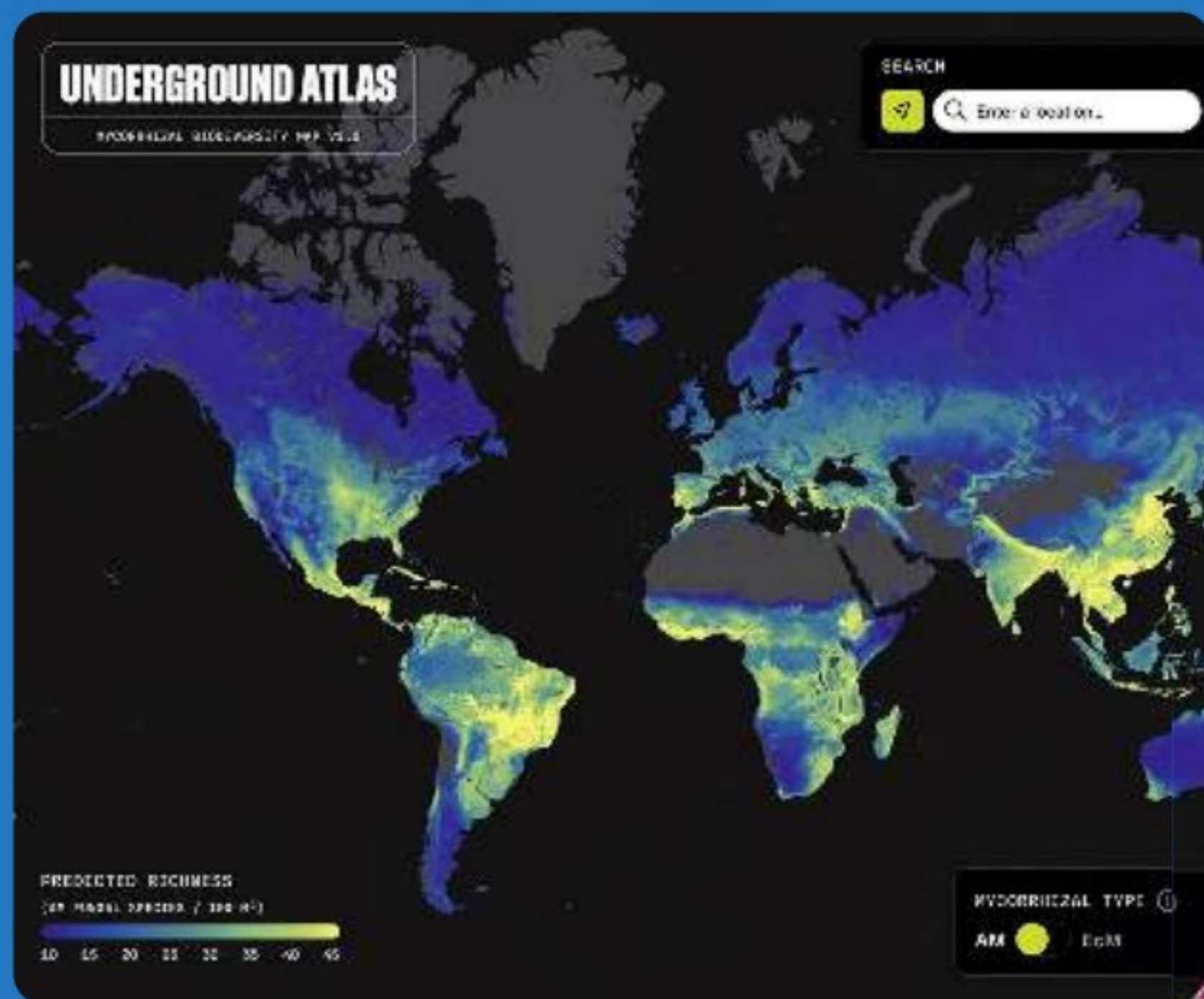
Sur cette photo, tu peux voir l'étoile TRAPPIST-1, située dans notre galaxie. Grâce au supertélescope James Webb, des scientifiques observent l'une des planètes qui tourne autour d'elle. De la même taille que la Terre, elle se trouve dans la « zone habitable », c'est-à-dire ni trop proche ni trop loin de son étoile. En analysant l'atmosphère de cette planète, les chercheurs espèrent y détecter de l'oxygène et donc des traces de vie ! Affaire à suivre !

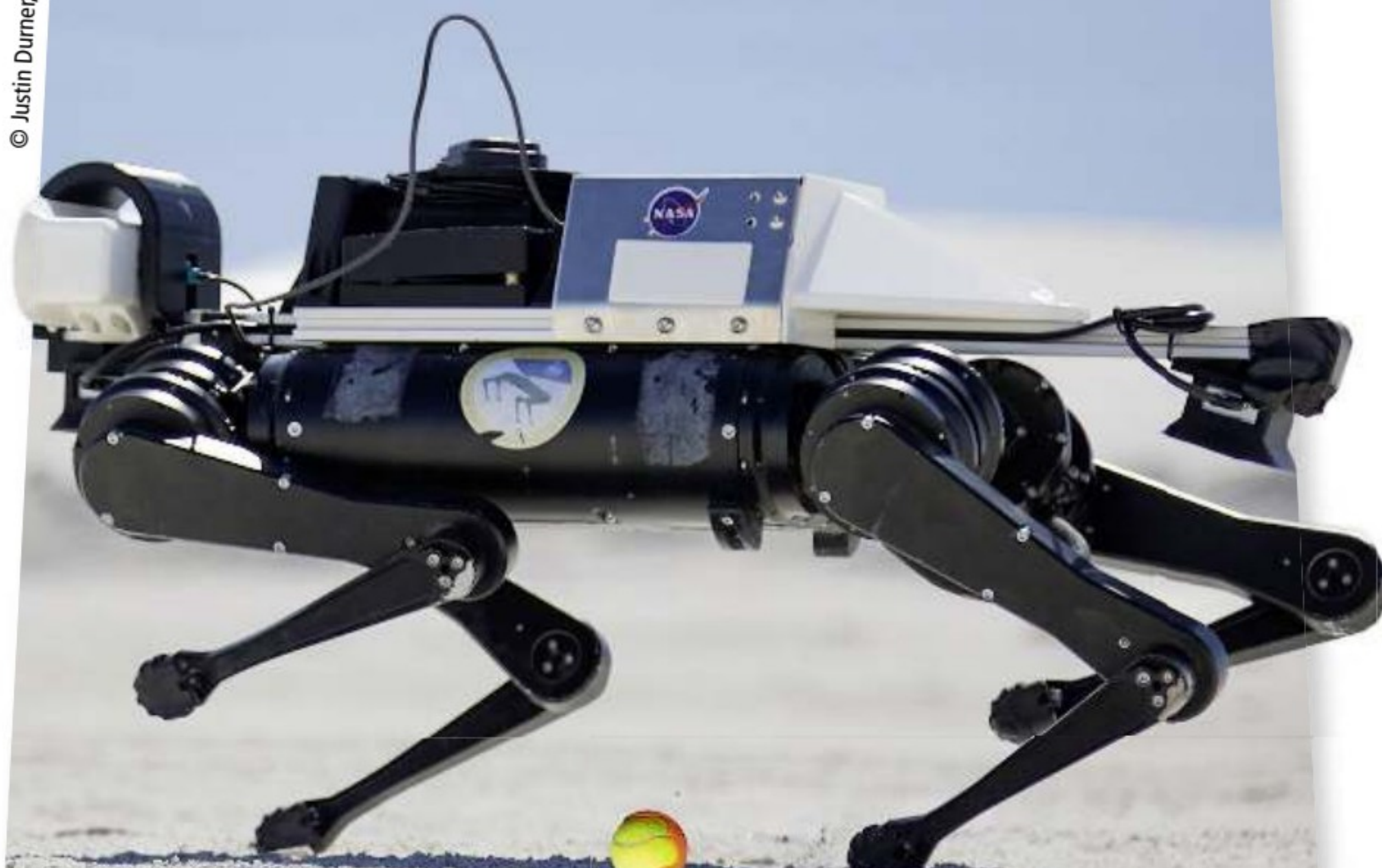


© NASA, ESA, CSA, STScI, Joseph Olmsted (STScI)

CHAMPIGNONS CONNECTÉS

Sous nos pieds, se cache un gigantesque réseau secret : des champignons reliés entre eux ! Pour la première fois, des scientifiques publient l'Atlas souterrain mondial : une carte de ce réseau invisible qui connecte presque toutes les plantes et arbres de la planète. Véritables superhéros, ces champignons aident les végétaux à communiquer et à échanger de la nourriture et de l'eau. L'objectif de cette carte ? Mieux protéger nos forêts.





**ALLEZ MÉDOR,
RAPPORTE !**

© Charles Knowles/ Shutterstock

CHIEN ROBOT SUR MARS

Quatre pattes, des centaines de capteurs et pas de fourrure, voici le nouveau chien-robot de la NASA, qui pourrait bien voyager vers Mars. Il devrait remplacer les gros rovers qui vadrouillent sur la planète rouge. Ses atouts ? Comme un chien, il peut se pencher, regarder sous les roches, gratter avec ses pattes, se faufiler dans les grottes, etc. Logique, que ce soit le meilleur ami de l'Homme qui prépare l'arrivée des astronautes !



OIGNON ÉCOLO

Pour que les panneaux solaires soient plus écolos, des chercheurs misent sur l'**OIGNON ROUGE** : ses fibres pourraient remplacer le plastique des panneaux actuels !

URGENCE WC

Pourquoi plus tu approches des toilettes, plus tu as envie d'y aller ? Parce que **CERVEAU ET VESSIE** sont connectés, évidemment !

CONCOURS LUNAIRE

La NASA cherche la meilleure façon de fabriquer des **PNEUS** pour ses prochains robots lunaires. Elle a lancé un concours avec un gros lot de 155 000 dollars pour les meilleures propositions. À tes idées !

LÉGUME SAUCISSE

Près de Lyon, des agriculteurs cultivent des légumineuses anciennes spéciales : les **HARICOTS VIANDE**. Très riches en protéines, ils pourraient bien se glisser dans tes lasagnes ou tes pâtés.

NOËL

sous la mer !



© RugliG / Shutterstock

MYSTÉRIEUSES MERS LACTÉES

Des navigateurs racontent avoir croisé une vaste lueur blanche venue du fond de l'océan. Des bactéries bioluminescentes ? Afin d'étudier ce phénomène, les scientifiques traquent cette lumière depuis l'espace, grâce aux satellites.

© leivud / Shutterstock



© Cosmo AV

**TU PEUX ADMIRER
DES ESPÈCES
BIOLUMINESCENTES
DANS LES ALLÉES
DU JARDIN DES PLANTES
À PARIS POUR
L'EXPOSITION *EN VOIE
D'ILLUMINATION :*
LUMIÈRES DE LA NATURE
JUSQU'AU
18 JANVIER 2026.**

SHOW LUMINEUX

Par quel tour de magie la mer s'illumine-t-elle dans la nuit ? Les vagues scintillent grâce à de minuscules organismes, comme le plancton, capables de produire de la lumière à partir de réactions chimiques dans leur corps. Ils sont bioluminescents. Ce spectacle se produit dans le monde entier et parfois en France !



PAS SI FÉÉRIQUE

Depuis une vingtaine d'années, la microalgue bioluminescente *Noctiluca scintillans* envahit les océans. Elle empêche d'autres algues appréciées des poissons de se développer et chamboule l'équilibre marin !

© FLPA, FLPA / Alamy / Hemis



ÇA FLASHE !

Les microalgues et les bactéries ne sont pas les seules à briller dans le noir. Des animaux le font aussi !

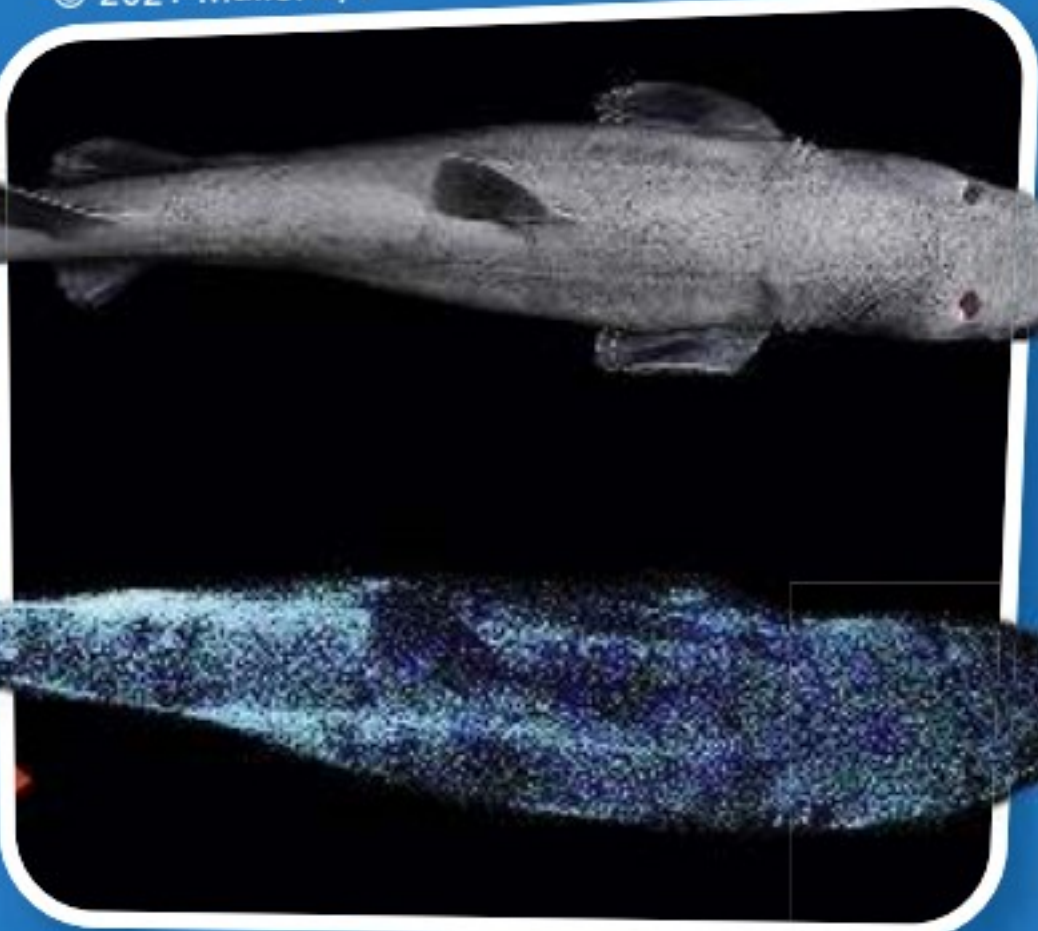


© Minden / hemis.fr

BEAUTÉ INTÉRIEURE

Les organes de **Mnemiopsis** produisent un arc-en-ciel de lumière afin d'éloigner les prédateurs.

© 2021 Mallefet, Stevens and Duchatelet



CAMOUFLAGE

Ce **calmar d'Hawaï** l'a compris : l'avantage de briller est de passer inaperçu en surface au clair de lune.



CC BY-NC Olietturner3

PIÈGE FATAL

Le **poisson dragon** dispose d'une sorte de barbe lumineuse qui attire ses proies. Quand elles s'approchent, il les croque avec ses dents transparentes.



© Diego Grandi / Shutterstock

SÉDUCTEUR

C'est l'un des plus petits requins du monde (15 cm), mais ses partenaires ne peuvent pas le louper : le **sagre porte-feu** fait briller ses organes reproducteurs.



© 2007 Mbari

DIVERSION

Le **siphonophore** émet une lumière bleu vif pour distraire ses agresseurs et filer en douce.



COUP DE VIEUX

Les plus anciens animaux bioluminescents sont des coraux, comme ce **Chrysogorgia**. Dans la bulle en haut, tu peux le voir illuminé grâce à une lampe.

© NOAA Bioluminescence and Vision on the Deep Seafloor 2015

VRAI ou PAS ?

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.

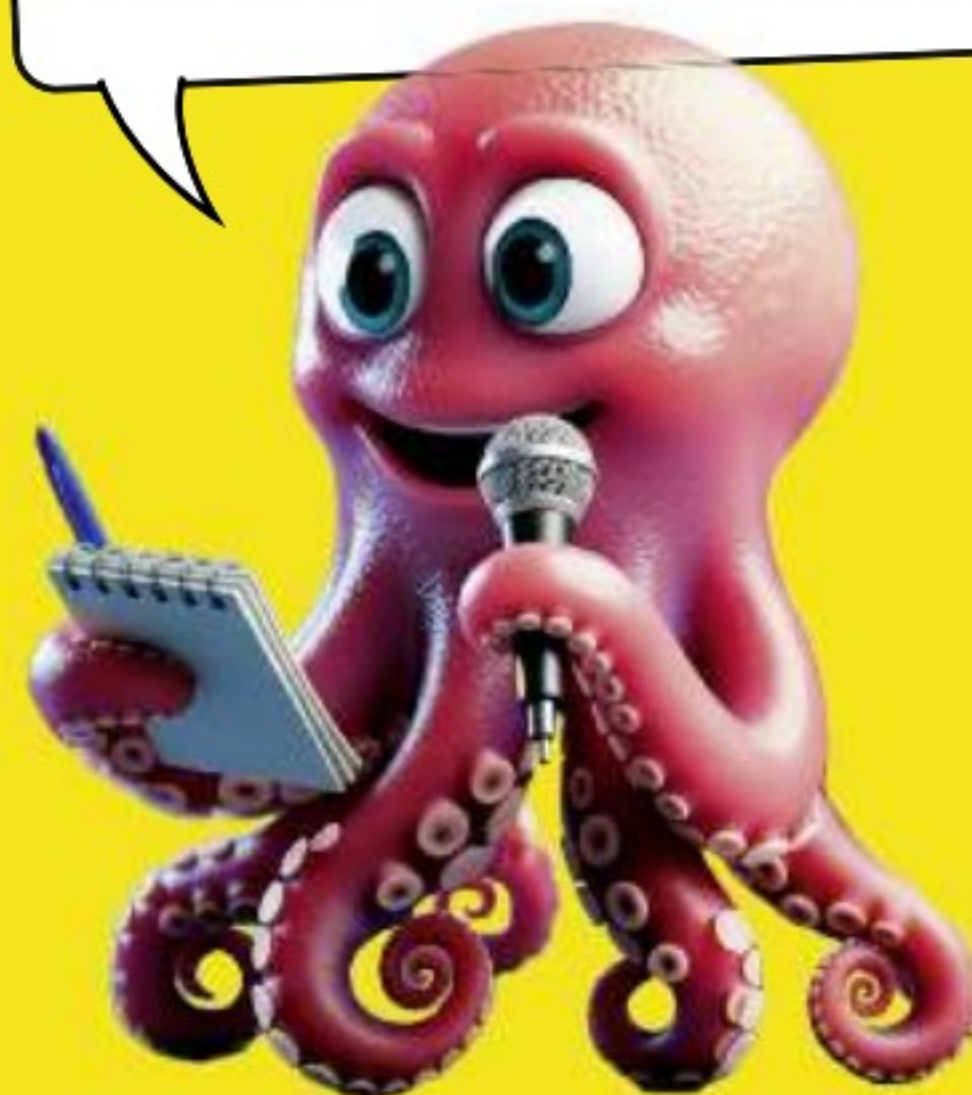
Des **vaches** pâturent sur un **toit** en Mayenne.



FAUX ! Des vidéos ont circulé sur Internet montrant des vaches en train de brouter sur un toit. Mais ce n'est qu'une illusion d'optique, causée par l'angle de la prise de vue des images : les animaux sont en réalité dans un champ situé juste derrière la maison.



ENVOIE-MOI TA QUESTION À
svd@reworldmedia.com



LA VÉRIF DE L'INFO

Il est toujours important de vérifier des images qui paraissent particulièrement étonnantes ! L'une des solutions les plus efficaces est de se rendre sur place, mais ce n'est pas toujours possible ! Dans ce cas particulier, tu peux faire confiance aux journalistes locaux qui ont confirmé dans leurs journaux qu'aucune ferme sur toit n'existe en Mayenne !



Les grains de beauté doivent être contrôlés régulièrement.

VRAI ! La plupart des grains de beauté sont inoffensifs, mais certains peuvent être dangereux pour ta santé. C'est pourquoi il est important de les surveiller. Surtout si tu constates l'un de ces signes sur un grain de beauté, regroupés dans la méthode ABCDE : A comme asymétrie (il est différent d'un côté et de l'autre), B comme bords (ses bords sont irréguliers), C comme couleur (il en a plusieurs), D comme diamètre (il grossit beaucoup), E comme évolution (il change d'aspect).



© Andrey_Popov / Shutterstock

LA VÉRIF DE L'INFO

Les dermatologues, les médecins spécialistes de la peau, recommandent un contrôle annuel des grains de beauté.



© Albina Gavrilovic / Shutterstock

Le lait des hippopotames est rose.

FAUX ! Leur lait est blanc comme celui des autres mammifères. Ce qui est rose, c'est le fluide que la peau des hippopotames produit pour se protéger du soleil et des bactéries. Comme il recouvre parfois la peau de la mère et du petit, cela a pu donner l'impression que le lait est de cette couleur !



LA VÉRIF DE L'INFO

Des biologistes ont identifié les deux pigments naturels qui donnent cette teinte rougeâtre à la peau des hippopotames – mais pas à leur lait.

© Kenkenkaden; Theeradech Sanin / Shutterstock; SAWASSAKORN MUTTAPRAPRUT / Alamy / Hemis



Qui, Que,

**POURQUOI NOS VOIX
SONT-ELLES TOUTES
DIFFÉRENTES ?**

MALONE, 6 ANS

Tout simplement parce que nous sommes tous... uniques ! Même si les humains se ressemblent entre eux, leurs corps ne sont jamais parfaitement identiques. Chacun possède une bouche, un nez, une gorge et des cordes vocales un peu différentes. Résultat : les sons – comme la voix – émis grâce à tous ces organes sont différents d'une personne à l'autre ! ■



**LES MOUSTIQUES
ONT-ILS UN CERVEAU ?**

ALEXANDRE, 7 ANS

Oui, comme la plupart des êtres vivants ! Et il a même été étudié par de nombreux scientifiques ! Les recherches ont démontré que le cerveau des moustiques permet à ces insectes suceurs de détecter et analyser leurs proies, ainsi que de reconnaître et de mémoriser différentes odeurs. Notamment celles des insecticides... qu'ils apprennent à éviter ! ■



Quoi ?



ENVOIE-MOI TA QUESTION À
svd@reworldmedia.com



**Y A-T-IL UNE FIN
À L'UNIVERS ?**
YAËL, 11 ANS

Cette question est très compliquée et elle divise toujours les scientifiques ! Certains pensent que l'Univers a une limite. D'autres... que non ! Mais une chose est sûre : depuis sa création il y a 13,7 milliards d'années, lors d'une gigantesque explosion appelée le Big Bang, notre Univers s'agrandit en continu. Plusieurs études indiquent même que sa forme ressemble probablement à celle d'un ballon géant qui gonfle sans cesse. ■

**COMMENT FONT
LES POISSONS POUR
DORMIR ALORS QU'ILS
N'ONT PAS DE PAUPIÈRES ?**
PAULINE, 8 ANS

Les poissons ne dorment pas, ils se reposent. Ce n'est pas pareil ! En effet, les poissons ne piquent pas de roupillons comme la plupart des mammifères. Ils se contentent de réduire leur activité au point parfois de rester immobiles ! En gros, ils sommeillent mais ne dorment pas. Et ils n'ont pas de paupière car ils n'en ont pas besoin : l'eau dans laquelle ils vivent humidifie leurs yeux en permanence ! ■





ISLAND

TECHNIQUES DE SURVIE



* Island veut dire île en anglais.

La boutique

SCIENCE & VIE
DÉCOUVERTES



GÉNIAL LE CALENDRIER DE L'AVENT AVEC UNE ENQUÊTE !

Pour patienter jusqu'à Noël, Science & Vie Découvertes a sélectionné le **Calendrier de l'Avent'Ure**, une enquête familiale de 24 jours. Ce calendrier original dispose d'un décor « pop-up » à construire et à observer, et une histoire à écouter.

Évolue dans une expédition périlleuse en haute montagne et rencontre des personnages étonnants, comme une drôle de marmotte un peu trop bavarde...

TOUT EST FOURNI !

En plus de l'accès aux épisodes audio, le coffret contient le décor à monter, des personnages en 3D, un carnet d'indices, et une enveloppe « Top Secrète » pour les parents qui comprend un guide et un diplôme de fin de mission !

EN
CAVALE



Je commande directement
sur **KiosqueMag** !

Pour
16,90 €
seulement
au lieu de 34,90 €

+ DE 50% DE RÉDUCTION !

Fabriqué en France. Dès 6 ans et pour toute la famille. Dim. : 21,9 x 31,7 x 2,8 cm. Poids : 410 g

EN VENTE SUR WWW.KIOSQUEMAG.COM/BOUTIQUE

Il peut aussi être commandé par téléphone au **01 46 48 48 03** (du lundi au vendredi de 8h à 20h - paiement par CB uniquement)

BON DE COMMANDE

À RENVoyer À : LA BOUTIQUE SCIENCE & VIE DÉCOUVERTES - 59898 LILLE CEDEX 9

VOTRE COMMANDE	RÉF.	QTÉ	PRIX	TOTAL
Calendrier de l'Avent En Cavale	428.540		16,90 €	€
FRAIS D'ENVOI EN COLIECO Livraison sous 2 semaines au plus tard après enregistrement de ma commande.				+ 7,90 €
MONTANT TOTAL DE MA COMMANDE				€

Ci-joint un chèque à l'ordre de la boutique Science & Vie Découvertes



Vous souhaitez régler par carte bancaire ?
Rendez-vous sur www.kiosquemag.com
c'est rapide, simple et 100% sécurisé !

Offre valable France Métropolitaine valable jusqu'au 31/12/2025 dans la limite des stocks disponibles. Conformément à l'article L 221-18 du code de la consommation, vous disposez d'un droit de rétractation de 14 jours à compter de la réception de votre commande et vous pouvez nous retourner votre colis dans son emballage d'origine complet. Les frais d'envoi et de retour restent à votre charge. Les informations demandées sont destinées à la société REWORLD MEDIA MAGAZINES (KiosqueMag) à des fins de traitement et de gestion de votre commande, d'opérations promotionnelles, de fidélisation, 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, de 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.



Vos coordonnées (*A remplir obligatoirement)

M091 - # V 1660703

Nom* :

Prénom* :

Adresse* :

Code Postal* :

Ville* :

E-mail :

N° de téléphone :

Cet emblème garantit notre adhésion à la fédération du e-commerce et de la vente à distance et à ses codes de déontologie fondés sur le respect du client.



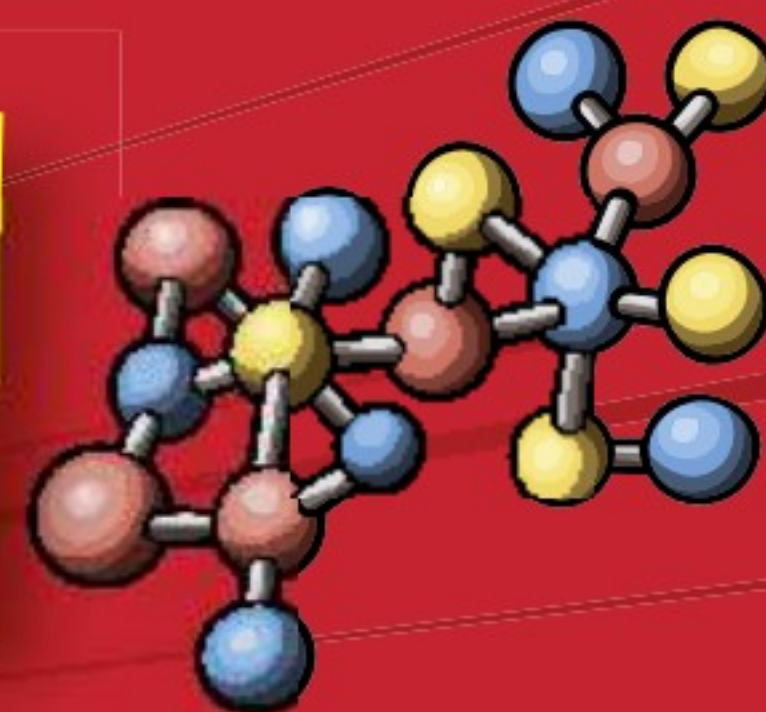
☐ Je ne souhaite pas recevoir les offres Privilège de Science & Vie Découvertes et Kiosquemag sur des produits et services similaires à ma commande par la Poste, e-mail et téléphone. Dommage !

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



Les

MANGAS, **c'est de la** **SCIENCE**



*Marcher sur l'eau,
étirer sa peau,
résister à la gravité...
Les héros de tes mangas
préférés ont des superpouvoirs
incroyables ! Certains
s'expliquent par la science,
d'autres s'inspirent
de la nature. Décortique-les !*



Aujourd'hui est un jour exceptionnel ! Tu participes, avec l'ensemble de la rédaction de *Science & Vie Découvertes* à un atelier d'écriture de manga, organisé par le prestigieux professeur Anime. Premier exercice : créer un univers et des personnages. Ouh là là, quelle mission ! Pas facile de trouver l'inspiration... Comment avoir assez d'imagination pour créer des univers aussi fous que ceux des mangas, avec des personnages dotés de superpouvoirs extraordinaires ?

LA NATURE POUR S'INSPIRER

En voyant que tout le monde sèche un peu, le professeur nous vient en aide : « Et si vous vous inspiriez de la nature et de la science ? Ça peut paraître surprenant, mais c'est une grande source d'inspiration pour les auteurs de mangas ! » De la science dans les mangas ? Des personnages et des lieux inspirés de la nature ? Devant notre mine perplexe, le prof insiste en nous donnant quelques exemples pour ►

ONE PIECE

LES CORPS EXTRAORDINAIRES



ONE PIECE © 1997 by Eiichiro Oda / SHUEISHA Inc.

Dans *One Piece*, les hommes-poissons ont des branchies de chaque côté de leur cou. Ils sont 10 fois plus forts sous l'eau que sur terre !

Peut-on respirer sous l'eau comme les hommes-poissons ?

Non ! Dans *One Piece*, les hommes-poissons dominent les fonds marins avec les sirènes. Issus de la fusion d'un homme et d'un poisson, ils ont la capacité de respirer sous l'eau et à la surface. Pour nous, simples humains, c'est impossible ! En revanche, on peut faire de l'apnée ! Le record du monde de 11 min 35 sec est détenu par le Français Stéphane Mifsud. Mais c'est moins que les Bajau, un peuple de Malaisie dont les membres peuvent rester 13 minutes en apnée pour pêcher à plusieurs mètres de profondeur !

Comment Nico Robin réussit-elle à faire pousser des bras partout sur son corps ?

Nico Robin, une archéologue membre de l'équipage de Luffy, le héros de *One Piece*, peut faire pousser des parties de son corps n'importe où, et même créer des clones, des doubles d'elle-même ! Le clonage existe dans la nature, comme chez les étoiles ou les anémones de mer ! Et ce superpouvoir rappelle aussi la capacité des salamandres et des axolotls à faire repousser des membres perdus. En cas de besoin, ils peuvent régénérer leurs pattes, leur queue, leurs yeux, des parties de leur cerveau et pour l'axolotl, même les poumons ! Et tout ça, sans la moindre cicatrice ! Découvre quels autres animaux ont ce superpouvoir dans ton Top 5, p. 30.

© enchanted_fairy / Shutterstock



© renuflo / Shutterstock

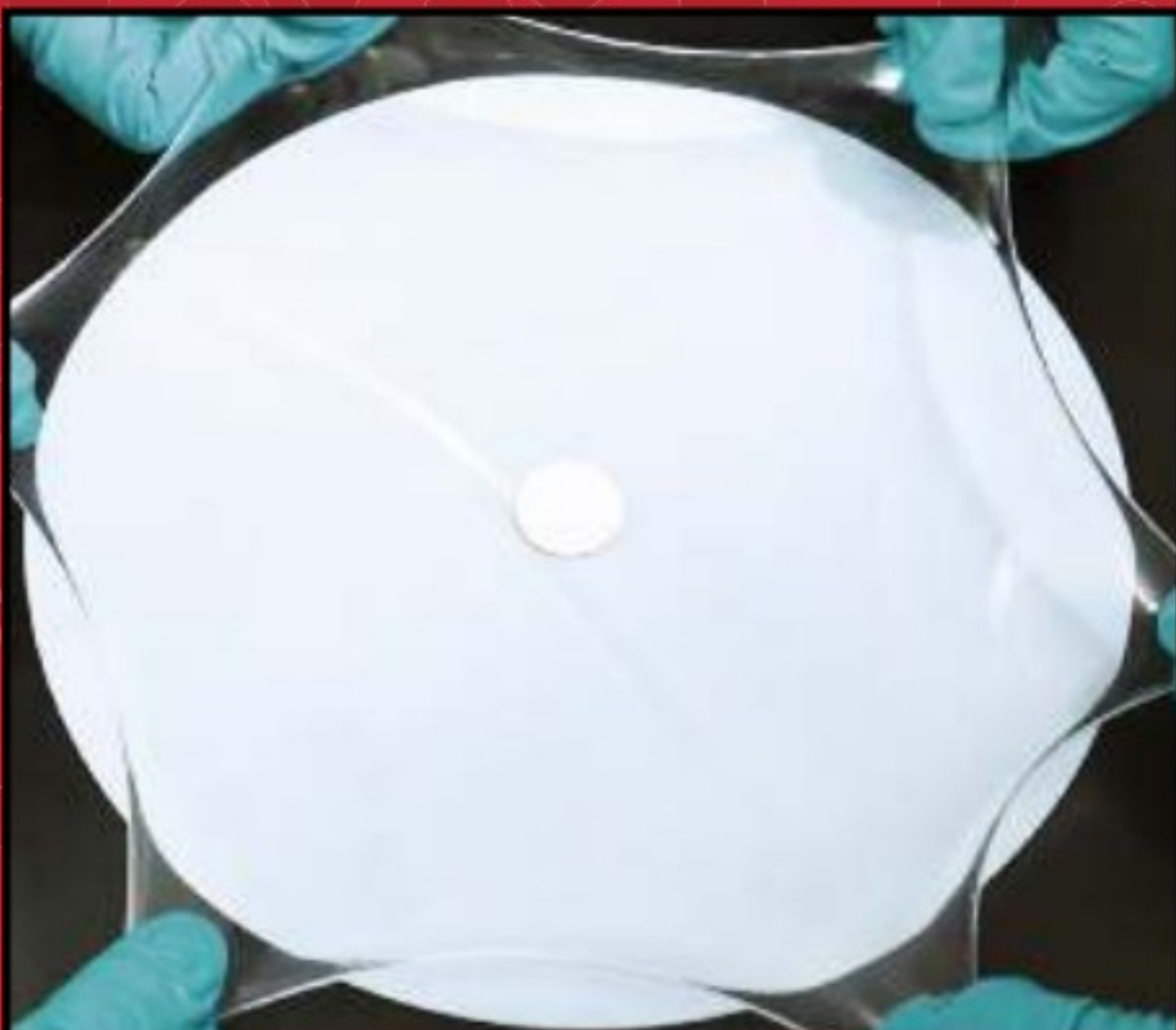


Ce morceau d'élastique est presque aussi extensible que la joue de Luffy dans le manga et dans la série *live action*.



Peut-on avoir la peau élastique comme Luffy grâce au fruit du caoutchouc ?

Le caoutchouc, ça existe : il vient du latex, la sève de l'hévéa, un arbre d'origine amazonienne. Mais gare à ses fruits : ils sont très toxiques ! Des scientifiques chinois ont récemment créé l'élastique le plus extensible du monde. Il peut s'étirer de 15 fois sa taille avant de reprendre sa forme ! Mais il ne nous apportera pas de superpouvoirs. Il servira plutôt à fabriquer des robots. En réalité, tout ce que tu peux faire pour devenir plus souple, c'est de la gym !



© FlixPix : Alamy / Hemis.jpg

© Pukskup : Accountanz; Donglipix; balabolka / Shutterstock

► nous convaincre ! En l'écoutant, notre inspiration se développe ! Notre héros s'appellera Wayashi. Un nom proche du mot *watashi* qui est l'une des façons de dire « je » en japonais.

SUPERPOUVOIR DE CREVETTE

Son superpouvoir ? Dès qu'il mange des crevettes, il se dote pendant quelques minutes d'un coup de poing surpuissant et superrapide, comme celui de la crevette mante, qui peut, le temps d'un battement de cils, frapper cent fois avec ses pattes hyper puissantes ! Pas mal, non ? Son meilleur ami est un chat savant expert en informatique ! Qui parle, bien sûr ! Wayashi se déplace en trottinette volante, alimentée par la simple chaleur de son corps. Il vit à Oyoma, une ville flottant sur la mer (pratique, pour pêcher des crevettes !) éclairée le soir par des plantes bioluminescentes (qui produisent leur propre lumière, comme les lucioles ! On t'en parle p. 12.). Mais gare à son ennemi juré, Nezumi, un mot qui signifie « rat » en japonais. Insensible à la douleur, comme le rat taureau, ses yeux captent la chaleur comme une caméra thermique, lui permettant ainsi de voir ►

MARCHER SUR L'EAU COMME NARUTO



Le lézard Jésus-Christ peut parcourir 1,5 mètre en une seconde !



Le chakra de Naruto qui lui permet de marcher sur l'eau existe-t-il ?

Les chakras dans *Naruto* s'inspirent des chakras que l'on retrouve dans le yoga ou la religion bouddhiste pour désigner des centres d'énergie du corps. Mais ils n'ont rien de scientifique ! En revanche, il existe dans la nature le lézard Jésus-Christ, un animal capable de courir sur l'eau... mais pas grâce à un chakra ! Son secret, c'est sa rapidité et la forme spéciale de ses pattes, qui créent des bulles d'air à la surface de l'eau sur lesquelles il s'appuie avant qu'elles n'éclatent !

LES POKÉMON PAR FAMILLE



© Robert Way / Shutterstock

Si les Pokémon existaient, comment les classerait-on?

Plante, poison, psy, feu, eau... Les Pokémon sont classés par type. Tous s'inspirent des animaux qui peuplent ou ont peuplé la Terre. Mais comment seraient-ils classés scientifiquement s'ils vivaient avec nous ? Ils pourraient former un règne à part (comme le règne animal ou végétal), divisés en classes : mammifères comme Évoli et Pikachu, aviaires pour les oiseaux comme Roucool ou Cornèbre, reptiles comme Salamèche ou Tortank, végétaux comme Florizarre ou Tropius, minéraux comme Onix ou Métalosse, et mythologiques comme Dracolosse ou Rayquaza !



Est-ce que les chats nous comprennent comme Noiraud dans *Chi* ?

Si tu croises un chat, fais attention à ce que tu dis ! Plusieurs études scientifiques avaient déjà démontré que les chats comprenaient leur nom, qu'ils pouvaient reconnaître la voix de leur maître et le nom des humains qui vivaient avec eux. Mais selon une étude japonaise de 2024, les chats essaient vraiment de comprendre nos mots humains ! Et ils peuvent même associer des mots à des images plus vite que des bébés de 14 mois ! Épatants, ces matous !



LES POUVOIRS DE CHI



© Billispeaks

Quand la chatte Billi veut dire un mot à sa maîtresse, elle appuie sur le bouton vocal qui correspond. Elle connaît 60 mots !



L'EXPLO'

► même à travers les murs !
Redoutable ! D'autant plus que la chaleur humaine est le combustible principal de la ville d'Oyoma... Il ne sera pas facile à contrer ! Bon, maintenant que nous avons nos personnages et notre univers, il ne reste plus qu'à passer au dessin ! Et toi, est-ce que ça t'a inspiré(e) ? Alors sers-toi de tes connaissances en science pour imaginer ton propre manga et file à la page 28 pour apprendre à dessiner ton premier personnage ! ■



DRAGON BALL Z

FORT COMME SON GOKU

Pourquoi Son Goku est-il plus fort avec la gravité ?

La gravité, c'est une force invisible qui attire tout vers le noyau de la Terre, et donc vers le sol. Sans elle, on flotterait dans l'espace ! Dans *Dragon Ball Z*, Son Goku, l'un des deux héros du manga, s'entraîne au combat dans des salles où la gravité est jusqu'à 100 fois plus forte que celle de la Terre ! C'est comme si son corps était 100 fois plus lourd ! Pas étonnant qu'une fois qu'il retrouve une gravité normale sur Terre, il se sente plus léger, qu'il soit plus musclé, plus fort et plus rapide !

EXPLOSIF COMME DANS MY HERO ACADEMIA



Est-ce que certains animaux produisent des substances explosives comme Bakugo ?

Oui, Bakugo, l'un des personnages principaux de *My Hero Academia* n'est pas le seul à avoir une sueur explosive ! Pour protéger la colonie, Les termites dits kamikazes n'hésitent pas à se faire exploser ! Comment ? En mélangeant deux substances stockées dans leur corps, qui créent une réaction détonante ! Le coléoptère bombardier en fait de même : il peut créer un liquide toxique et bouillonnant à plus de 100 °C qu'il expulse par les fesses directement sur ses ennemis ! Boum ! Un prout explosif !





LA MAGIE DE **FAIRY TAIL**



La plus vieille
glace du monde
jamais trouvée
en Antarctique:
1,2 millions
d'années !



**Existe-t-il comme
dans *Fairy Tail* de la glace
qui ne fond jamais ?**

Comme dans *Fairy Tail*, où la malédiction de Flare empêche la neige et la glace de fondre dans la région du village du Soleil, il existe dans la réalité ce qu'on appelle les neiges éternelles ! Ce sont des couches de neige que l'on trouve à partir de 2500 mètres d'altitude et qui ne fondent pas en été. Mais il y a plus impressionnant ! En janvier 2025, des scientifiques ont récupéré de la glace vieille de... 1,2 million d'années dans un forage en Antarctique (on t'en a parlé dans le SVD n° 317) ! Pas l'éternité, mais presque !

EN PLUS



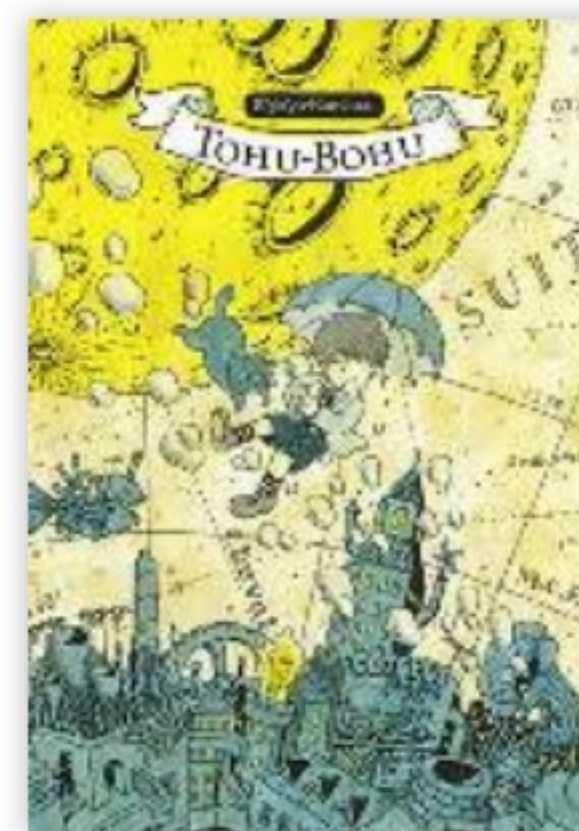
L'univers en manga

Embarque avec nos pilotes perdus dans l'espace et découvre avec eux les merveilles de l'Univers ! Soleil, planètes, astéroïdes, satellites... Un super manga pour tout savoir sur l'espace !

***L'Univers en manga*,
Éd. Bayard, 13,50 €**

Tohu-bohu

Villes futuristes, vélos volants, cimetières de dinosaures... En lisant ce manga plein de magie, tu verras que son auteur s'est inspiré de la science !



***Tohu-Bohu*, Éd. Imho, 14 €**

Manga. Tout un art !

Retrouve tes héros préférés dans cette exposition exceptionnelle. Tu y trouveras des planches originales et anciennes de mangas japonais, pour mieux comprendre comment cet art a évolué !



***Manga, tout un art*, du 19 novembre 2025
au 9 mars 2026, au musée Guimet, à Paris.**

APPRENDS À DESSINER UN PERSONNAGE DE MANGA

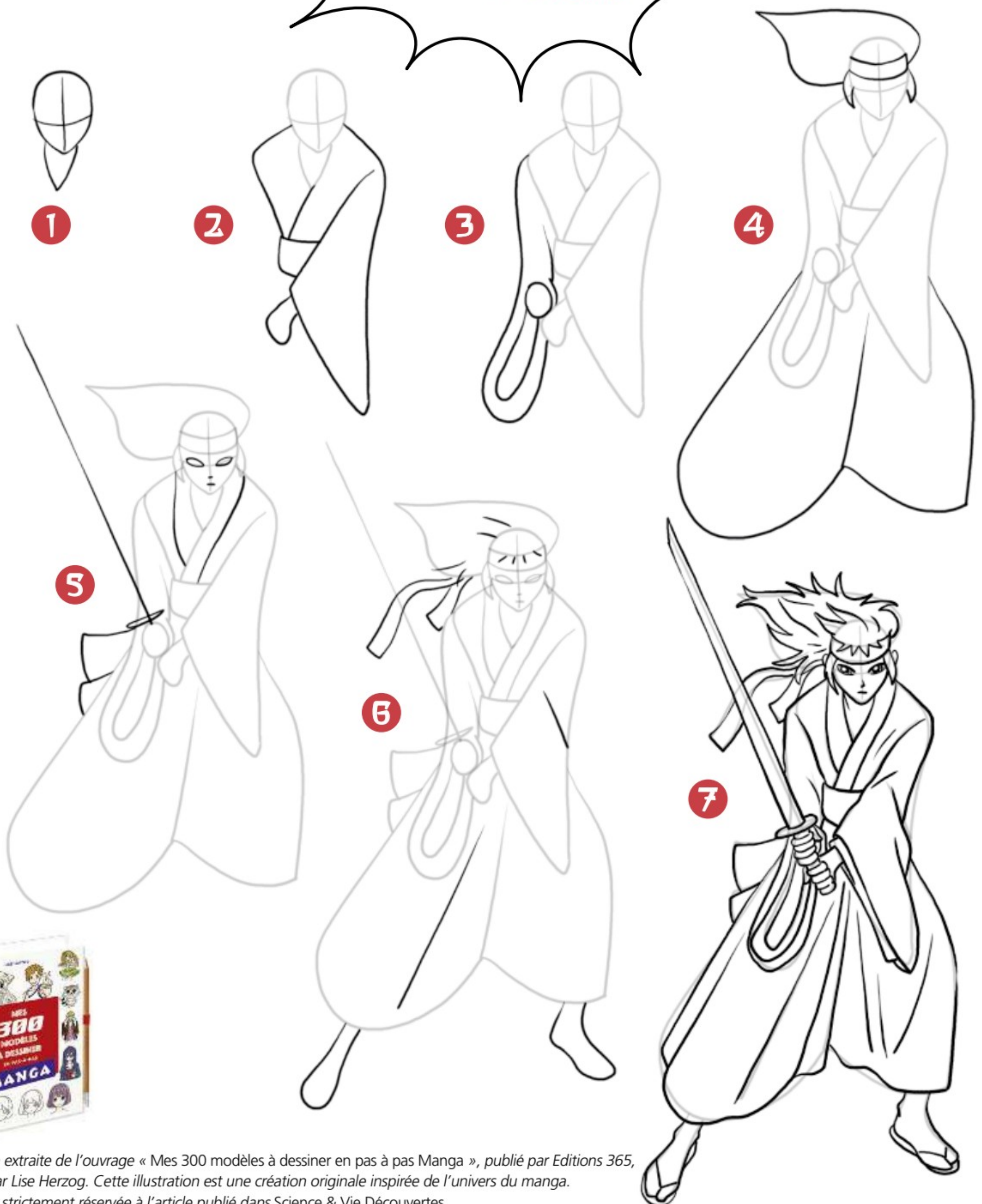


Illustration extraite de l'ouvrage « Mes 300 modèles à dessiner en pas à pas Manga », publié par Editions 365, réalisée par Lise Herzog. Cette illustration est une création originale inspirée de l'univers du manga. Utilisation strictement réservée à l'article publié dans Science & Vie Découvertes.

THÉÂTRE
DES CHAMPS-
ÉLYSÉES

MAISON DE MUSIQUE
AVENUE MONTAIGNE

CONCERT DIAPASON D'OR

Vendredi 16 janvier 2026
au théâtre des Champs-Élysées, Paris

Opéra, piano, violoncelle, orchestre

Une soirée de gala

réunissant quelques-unes des plus grandes stars
de la musique classique, autour d'œuvres de
Bach, Mozart, Beethoven, Tchaïkovski, Saint-Saëns...

Avec des artistes sélectionnés par *Diapason*,
le magazine de référence sur la musique classique.

Une belle
idée de cadeau
pour soi ou
à offrir !

Réservez vos places dès maintenant sur
www.theatrechampselysees.fr ou au 01 49 52 50 50

Production : Céleste productions



LES GRANDES
VOIX
DES GRANDES
SOLISTES
2025-2026

DIAPASON



TOP 5

Des animaux qui REPOUSSENT

**CERTAINES ESPÈCES ANIMALES NE CRAIGNENT PAS
LES BLESSURES. ILS S'AUTO-RÉPARENT !**

1

UN BOBO ? OÙ ÇA ?

Baptisé **poisson-zèbre** à cause de ses rayures, ce petit poisson tropical originaire des eaux douces de l'Inde et de la péninsule malaise fascine les scientifiques... Il peut réparer plusieurs parties de son corps tout seul ! Par exemple, s'il perd un bout de sa nageoire... hop, elle repousse ! **S'il se blesse à l'œil... hop, il se répare !** Dans certains cas, il peut même régénérer en grande partie ses organes internes comme son système nerveux ou même son cœur !



© Lapis2380/ Shutterstock

2

PIÈCES DÉTACHÉES

Comme certaines autres espèces de lézards, l'**anole vert** peut volontairement **détacher sa queue en cas de danger**. Un subterfuge qui permet à ce reptile, qui vit dans les arbres des zones subtropicales du sud-est des États-Unis, de détourner l'attention des prédateurs et de fuir pour sauver sa vie ! Il lui suffira alors de patienter entre 15 à 60 jours pour retrouver, comme par magie, une queue toute neuve !



© IZZ HAZEL/ Shutterstock

3

LARVE RÉGÉNÉRANTE

Originnaire du Mexique, où on le trouve dans quelques lacs, l'**axolotl** est une bien étrange salamandre qui peut passer toute sa vie à l'état larvaire, sans se transformer en individu adulte. Mais ce n'est pas tout : cette étonnante créature peut **régénérer presque toutes les parties abîmées de son corps** ! Non seulement des membres externes tels que les pattes ou la queue, mais aussi des organes internes comme le cerveau, les yeux, le cœur ou la colonne vertébrale !

© Bigzumi ; HWall / Shutterstock



4

MULTIPLICATION

Question régénération, **Clytia hemisphaerica** est championne ! Cette petite méduse d'à peine 1 centimètre de diamètre que l'on trouve dans l'océan partout dans le monde peut reconstruire entièrement les parties manquantes de son corps ! Mais des scientifiques ont découvert qu'elle était capable de bien plus ! Découpé en morceaux, le corps d'un individu adulte peut régénérer chacune de ses parties sectionnées en... **plusieurs autres méduses complètes** ! Incroyable !

© Dogora Sun / Shutterstock



© Sosuke Fujita, The University of Tokyo

5

CORPS SANS TÊTE

Sur les 3000 espèces de limaces de mer connues, les deux appartenant à la famille **Elysia** se différencient par un étonnant superpouvoir ! Celui de **séparer leur tête de leur corps**... avant d'en faire repousser un tout neuf en moins d'un mois ! Une technique spectaculaire que ces mollusques marins utiliseraient pour se débarrasser des parasites qu'ils ingurgitent en s'alimentant !

© Vietnam photo / Shutterstock



ET SI...

... TU DORMAIS DANS UN IGLOO ?

Tu aimes la neige et l'aventure ? Alors te voilà prêt(e) à construire ton propre igloo et à y passer la nuit ! Pour cela, pas besoin de te rapprocher du pôle Nord ! Direction Villard-de-Lans dans les Alpes, où ta famille et toi pourrez construire votre igloo en

toute sécurité, aidé par un guide de haute montagne ! Et ne t'inquiète pas pour le froid. Promis, tu ne finiras pas comme un glaçon ! Les petites bulles d'air contenues dans la neige qui compose les murs de ton igloo agissent comme un isolant contre le froid extérieur.

© Smit/ Shutterstock



La technique ancestrale des Inuit consiste à empiler des blocs de neige en spirale en les inclinant de sorte à former un dôme ! C'est la plus difficile !

© David J. Mitchell / Shutterstock



La technique russe consiste à former un dôme de neige au-dessus d'un tas de sacs et de couvertures, puis à les retirer par une ouverture ! C'est plus facile !



© Kotenko Oleksandr / Shutterstock

TOP DÉPART !

Pour dormir dans un igloo, c'est en haute montagne que ça se passe, dans les stations de ski ! Eh oui, il faut beaucoup de neige ! À Villard-de-Lans, tu peux construire ton igloo. Mais si tu préfères un igloo déjà tout fait, tu peux en trouver dans les stations de ski des Arcs, d'Avoriaz, de Val Thorens, de La Plagne, de La Rosière et de Gourette ! Certains sont plus grands et plus luxueux que d'autres. Parle avec tes parents pour choisir celui qui vous conviendrait le mieux !

Cela signifie qu'elles retiennent la chaleur que produit ton corps à l'intérieur de l'igloo. Bon, tu n'auras pas chaud non plus car, en général, la température à l'intérieur d'un igloo ne dépasse pas les 5 °C ! Mais avec des vêtements chauds et un duvet adapté au grand froid, tu passeras une super nuit ! Alors, ça te tente ?



Le plus grand igloo du monde a été construit en Suisse en 2016. Il était haut comme un immeuble de 4 étages et constitué de 1387 blocs de neige !



À METTRE DANS TON SAC À DOS :

- un sac de couchage grand froid.
- des sous-vêtements thermiques (pantalon et tee-shirt à manches longues).
- un bonnet.
- des gants de ski.
- des chaussettes en laine.
- une veste chaude mais légère.

© www.iglu-dorf.com

© ClassicVector / Shutterstock

PHOTO-WAOUH!

Un **HIVER,** les **YEUX FERMÉS!**

Beaucoup d'animaux ne voient pas passer l'hiver. Découvre ceux qui préfèrent faire de longs sommeils qu'affronter le froid !

Ah ! L'hiver, quand il fait froid, tu resterais bien au chaud, au fond de ton lit. Eh bien, c'est le choix que font certains animaux. Pourquoi ? Car il fait trop froid pour trouver de la nourriture. Moins de plantes poussent. Alors, du côté des herbivores, autant attendre les beaux jours en dormant ! Cela s'appelle l'hibernation. Et les carnivores ? Ils n'ont pas assez à manger puisque les herbivores dorment. En réalité, ce n'est pas vraiment un sommeil ordinaire. Le corps se met en pause : le cœur et la respiration ralentissent et la température de l'animal devient aussi basse que celle de l'air.

GROS DODO !

En France, les hérissons, certains hamsters, les marmottes alpines

passent 4 à 6 mois à hiberner. Le détenteur du record ? Le loir et ses 7 mois. C'est d'ailleurs de là que vient l'expression « dormir comme un loir » ! Mais ils n'ont pas faim ces hibernants ? Avant l'hiver, ils mangent beaucoup pour faire de la graisse. Et pendant l'hibernation, comme leur corps est au ralenti, ils dépensent peu d'énergie.

ET LES INSECTES !

Il n'y a pas que les mammifères qui hibernent. Les tortues terrestres, certaines grenouilles, des lézards se mettent dans ce drôle de sommeil. Encore plus étonnant : la diapause ! Certains insectes comme les coccinelles ou les moustiques s'arrêtent de bouger ou stoppent leur croissance dès qu'il fait froid !



HÉ, VOUS
ME FAITES
UNE PLACE ?



EN FAMILLE

L'ourse brune hiberne dans une tanière. Et c'est dans cet endroit bien au chaud qu'elle se réveille et met bas ses petits.

PHOTO-WAOUH!

© milehightraveler/ istock



© Rudmer Zwerver/ Shutterstock

COLLÉS!

Pour hiberner, les chauves-souris se regroupent. Ainsi se tiennent-elles chaud. Et toujours la tête en bas!



© Janet Storey - U.S. Fish & Wildlife Service

UN GLAÇON!

Dingue! L'hiver, le cœur de la grenouille des bois ainsi que ses poumons et son cerveau gèlent. Un mécanisme complexe lui permet de ne pas mourir. Et dès qu'il fait chaud, ils dégèlent et son cœur se remet à battre.

© Marek Mierzejewski/ Shutterstock



◀ EN BOULE !

La souris sauteuse des bois, qui habite en Amérique du Nord, peut hiberner durant 7 mois !

Elle vit grâce à la graisse qu'elle a gardée dans son corps.

© Joe McDonald/ Shutterstock



CACHE-CACHE

La tortue d'Hermann est la seule tortue terrestre qui vit naturellement en France. De novembre à mars, elle s'enterre sous des feuilles mortes pour hiberner !



© Studio Empreinte/ Shutterstock

ANIMAL STAR



UNE GÉANTE...

L'étoile de mer tournesol fait partie des plus grandes étoiles de mer du monde ! La plus grande que l'on ait observée dépassait 1 mètre de diamètre ! Alors que la plupart des étoiles ont cinq bras, elle en possède entre 16 et 24 ! Elle est équipée de plus de 15 000 podia, des sortes de pieds ventouses qui lui permettent de se déplacer mais aussi d'attraper et d'ouvrir ses proies. Elle se nourrit d'oursins, de mollusques ou de concombres de mer. Redoutable !

L'ÉTOILE DE MER TOURNESOL

**Elle mesure 50 à
90 cm de diamètre**

Elle vit dans l'océan Pacifique

**OH, ELLE
A PLUS DE BRAS
QUE MOI !**



UNE VRAIE GLOUTONNE

Sur sa face inférieure, il y a ses pieds, mais aussi sa bouche. Une bouche vorace qui peut s'ouvrir très grand pour engloutir ses plus gros repas ! Comme d'autres espèces d'étoiles de mer, elle a une astuce pour digérer un repas un peu trop copieux : elle dévagine son estomac. Déva-quoi ? Cela signifie qu'elle peut déployer son estomac hors de son corps en le sortant par la bouche ! C'est un peu dégoûtant mais très pratique pour ne pas se sentir ballonné !

PEUT-ÊTRE SAUVÉE !

Depuis 2013, 90 % des étoiles de mer tournesol ont disparu. Une véritable catastrophe ! Après plus de dix ans de recherche, les scientifiques viennent tout juste d'identifier la bactérie qui les a infectées. C'est une super nouvelle, car ils vont maintenant pouvoir chercher des solutions pour protéger les étoiles. Il le faut car, sans elles, les oursins prolifèrent et détruisent les forêts marines abritant de nombreuses espèces ! On a absolument besoin d'elles !

Camomille

et les Chevaux



Les corbeaux

C'EST BIEN CONNU,
LES CORBEAUX ADORENT L'HIVER !



ILS PROFITENT DES GRANDS ESPACES ABANDONNÉS
PAR LES OISEAUX MIGRATEURS QUI ONT REJOINT
LES PAYS CHAUDS.

UN PEU COMME LES
GENS QUI VIVENT EN BORD
DE MER QUAND LES
TOURISTES PARTENT À
LA FIN DES VACANCES...

ZE VOIS !

ET TU SAIS QUOI ?
QUAND IL NEIGE, C'EST
LE GRAND BONHEUR.

MOI AUSSI,
Z'ADORE LA
NEIZE !

REGARDE,
TU VAS VOIR...



ILS SONT FOUS,
CES CORBEAUX !

C'EST PAS POMPON ET
Océan QUI FERAIENT ÇA !



Ton magazine pendant 1 an à la maison

4 MOIS OFFERTS

79€ au lieu de 119,58€*

12 numéros



6 hors-séries

EN CADEAU



Le kit cristaux magiques

Fais pousser tes cristaux 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) :

☐ **Formule annuelle intégrale :**

12 n° + 6 hors-séries

+ En cadeau le kit cristaux magiques
pour 79€ au lieu de 119,58€* (1)

4 MOIS OFFERTS

☐ **Formule annuelle basique :**

12 n° pour 55,90€
au lieu de 78,48€* (2)

-28%

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

2 Je choisis le mode de paiement :

M035 # D1470350

➔ **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-324

La boutique officielle de Science & Vie Découvertes

Plus simple, plus rapide, 100% sécurisé !

➔ **Par chèque :** je renvoie obligatoirement 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 31/01/2026. 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.



C'EST QUOI ?

! S'ÉCHAPPENT



**1. Une expédition scientifique
sous la banquise ?**

2. Deux Inuit qui récoltent des moules ?

3. Deux skieuses dans un igloo ?

**BRRR, IL FAIT
FROID, ICI !**



Ce sont...

deux Inuit qui récoltent des moules !

La scène se passe à Kangiqsujaq, un petit village de bord de mer, dans le nord du Canada. Éclairées de lampes frontales, deux adolescentes inuit se sont glissées dans un trou, sous la banquise, pour récolter des moules. Pour elles, c'est une première : elles découvrent cette tradition ancestrale avec les adultes de leur village. La récolte de moules sous la glace ne se pratique que dans cette région du monde. Pendant l'hiver, le rivage est recouvert d'une épaisse banquise, sous laquelle des sortes de cavernes se forment. À marée haute, ces trous se remplissent d'eau de mer, ce qui permet à des moules de s'y développer. Les Inuit profitent de la marée basse, quand la mer se retire pendant quelques heures, pour se faufiler à l'intérieur et récupérer les moules. Mais attention, cette technique peut être dangereuse : si on parle trop fort, par exemple, cela peut créer des vibrations... et faire s'effondrer la glace ! Souvent, après la récolte, les Inuit dégustent les moules crues sur place. Mais ils en rapportent aussi au village pour les manger bouillies ou cuites à la vapeur. Miam !



ÇA MORD ?

Pour se déplacer jusqu'au lieu de la récolte, les Inuit utilisent des motoneiges. Ce sont des véhicules à moteur, équipés de skis, pour glisser sur la banquise. Pratique !



© Geneviève Vachon, 2024



© Geneviève Vachon, 2024

Arrivés sur place, les Inuit frappent très fort la banquise avec un pic en métal pour creuser un trou. Ils peuvent ensuite descendre dans la grotte, sous la glace.

La température est d'environ -20°C . Les Inuit se protègent de ce froid glacial avec de gros manteaux, des capuches en fourrure et des mitaines en peau de phoque.



© Geneviève Vachon, 2024

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.com



T'ES CAP !



DES EXPÉRIENCES ET DES DIY PROPOSÉS
PAR MATTHIEU DES **APPRENTIS CURIEUX**.

Retrouve la vidéo de ce tuto
sur le site svdecouvertes.fr



FABRIQUE TA MAIN ARTICULÉE POUR REPRODUIRE LES SIGNES DES NINJAS

Pour devenir
un ninja comme Naruto,
tu dois maîtriser l'art
des invocations : des signes
secrets réalisés avec les doigts.
À l'aide de cette main articulée,
entraîne-toi à exécuter
ces gestes légendaires,
les mudrâs !



IL TE FAUT :

- Du papier épais (type Canson)
- Un crayon
- Des ciseaux
- Des pailles en carton
- De la colle liquide
- De la ficelle
- Des grosses perles

L'astuce

des Apprentis Curieux :

Une fois ta main terminée, décore-la, et entraîne-toi à réaliser les mudrâs, c'est-à-dire les signes les plus connus ! Commence par le signe de la sagesse, comme sur cette photo. Il suffit de plier le pouce et l'index. Y arrives-tu avec ta main articulée ?

1



Pose une de tes mains sur la feuille de papier épais, trace son contour avec le crayon, puis découpe-la.

2



Regarde tes doigts, ils ont 3 os chacun : ce sont les phalanges (seul le pouce n'en a que 2) ! Découpe des bouts de paille de la taille de chacune de tes 14 phalanges.

3



Colle les morceaux de paille sur la main en papier, au même endroit que les os de ta main, puis coupe une ficelle et passe-la dans chaque doigt.

4



Il ne te reste plus qu'à nouer une perle au bout de chaque ficelle, pour qu'elles ne puissent pas ressortir. Tire sur les ficelles : les doigts bougent !

ÇA S'EXPLIQUE !

Tes doigts, comme ceux des ninjas, bougent grâce à des muscles qui tirent sur des tendons. Ta main articulée fonctionne de la même manière : les pailles sont les os (les phalanges) et les ficelles que tu tires sont les tendons.



LES NOUVELLES AVENTURES APEUPRÉHISTORIQUES DE NABUCHODINOSAURE



**Trop bien !
Tes magazines préférés
bien rangés dans de beaux coffrets!**

**OFFRE
SPÉCIALE**

Le lot de 2 coffrets

26 €50
au lieu de 31,80€

Soit -15%
de réduction

NOUVEAU



**Avec ces coffrets, tu vas pouvoir classer
et retrouver facilement tous tes numéros
de Science & Vie Découvertes...**

Ils sont spécialement conçus pour ton magazine préféré ! Chaque coffret permet de ranger 1 an de magazines (12 numéros) et il y a même un espace pour indiquer l'année. A vite commander avant qu'il n'y en ait plus !



PRATIQUE !

Tu peux indiquer l'année des magazines que tu classes pour les retrouver plus facilement !

**Prix unitaire :
15,90 €**

- ☉ Coffret en carton rigide vernis (livré vide).
- ☉ Dimensions coffret : 16,7 x 21,2 x 5 cm.



**Commande
EN 3 CLICS**

✓ EN VENTE SUR WWW.KIOSQUEMAG.COM/BOUTIQUE

ou par téléphone 01 46 48 48 03 prix d'un appel local du lundi au samedi
(paiement en carte bancaire uniquement) **ou** par courrier en renvoyant le coupon ci-dessous

BON DE COMMANDE

À RENVoyer À : LA BOUTIQUE SCIENCE & VIE DÉCOUVERTES - 59898 LILLE CEDEX 9

OUI, JE COMMANDE	Réf.	Qté	Prix	Total
Lot de 2 coffrets Science & Vie Découvertes	433.292	x	26,50 €	€
Coffret de rangement Science & Vie Découvertes	433.276	x	15,90 €	€
Frais de port pour l'envoi d'un coffret de rangement			☐ + 4,00 €	
Frais de port pour l'envoi de 2 coffrets et plus			☐ + 6,90 €	
MONTANT TOTAL DE MA COMMANDE				€

Je règle par chèque joint libellé à l'ordre du magazine Science & Vie Découvertes.



Vous souhaitez régler par carte bancaire ?
Rendez-vous sur www.kiosquemag.com
c'est rapide, simple et 100% sécurisé !

Offre valable France Métropolitaine valable jusqu'au 31/01/2026 dans la limite des stocks disponibles. Conformément à l'article L 221-18 du code de la consommation, vous disposez d'un droit de rétractation de 14 jours à compter de la réception de votre commande et vous pouvez nous retourner votre colis dans son emballage d'origine complet. Les frais d'envoi et de retour restent à votre charge. Les informations demandées sont destinées à la société REWORLD MEDIA MAGAZINES (KiosqueMag) à des fins de traitement et de gestion de votre commande, d'opérations promotionnelles, de fidélisation, 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, de 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.

Mes coordonnées (*A remplir obligatoirement)

M090 # V1660745

Nom* :

Prénom* :

Adresse* :

Code Postal* :

Ville* :

E-mail : (Votre adresse e-mail ne sera pas communiquée à des partenaires extérieurs à des fins commerciales)

N° de téléphone portable de pref.

Date d'anniversaire

(Pour envoi de sms si problème de livraison)

(Pour fêter votre anniversaire)

- ☐ Je ne souhaite pas recevoir les offres Privilège de 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 !



DEVIENTS...

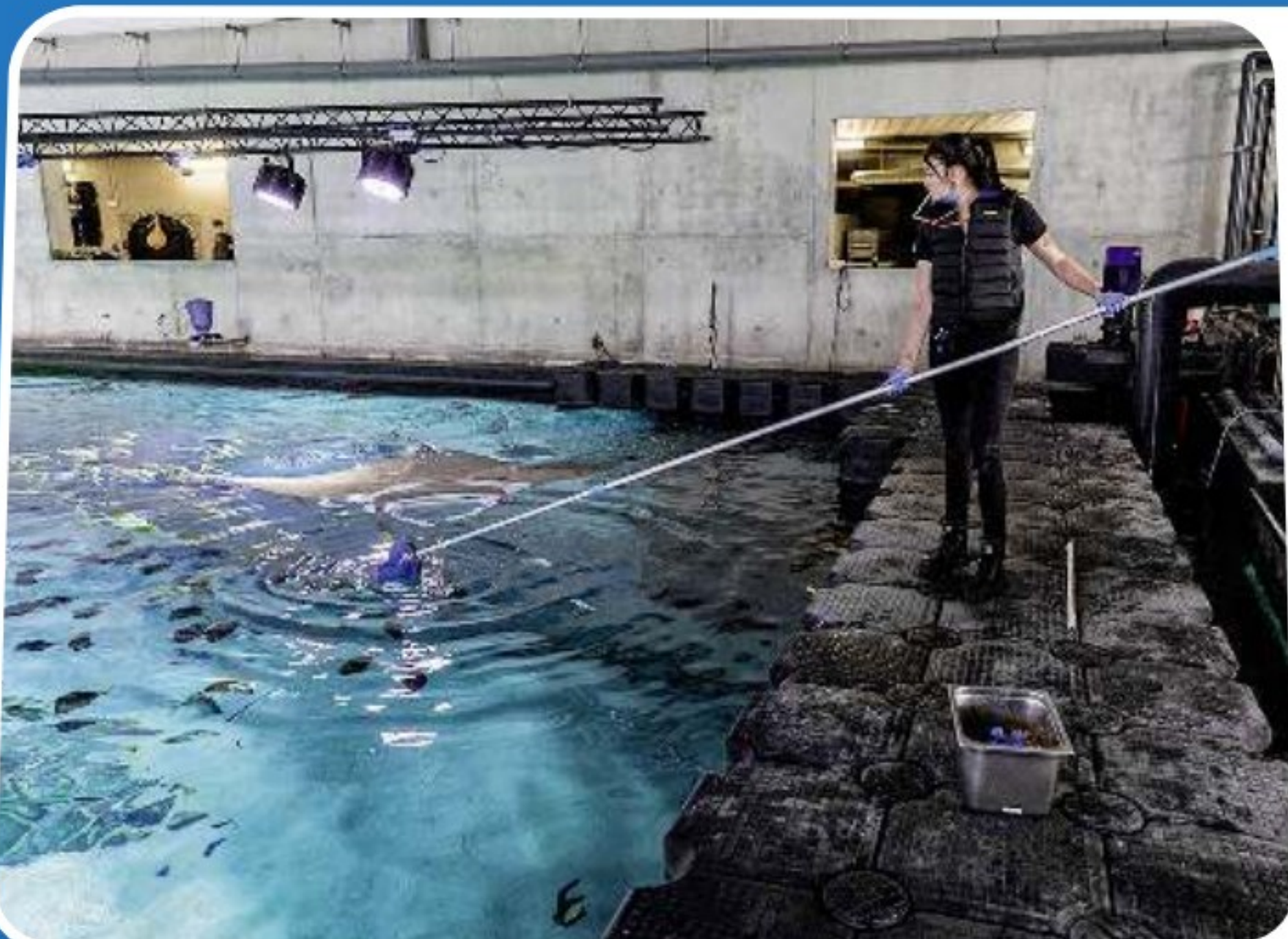
CHOUCHOUTEUR de POISSONS

© P. Turpin

Comme des poissons dans l'eau, les soigneurs plongeurs de l'aquarium Nausicaá de Boulogne-sur-Mer chouchoutent les raies, les méduses et même les requins. Alors, on plonge ?

Antonin Douriez est soigneur plongeur à Nausicaá. Son rôle consiste à prendre soin des différentes espèces d'animaux qui vivent dans les aquariums : il s'assure qu'ils vont bien et les nourrit chaque jour. Sa journée débute toujours par un tour des bassins. Il vérifie que la nuit s'est bien passée pour tout le monde et prépare la nourriture.

Il entraîne les grosses espèces à venir en surface pour se nourrir. La journée se poursuit par de la plongée. Ce moment lui est très utile pour observer au plus près les individus, notamment ceux qui ne sont pas capables de monter en surface pour manger. C'est aussi là qu'il découvre le caractère des animaux. Car oui, les poissons aussi ont leur personnalité !



Sur cette photo, la collègue d'Antonin est en train de nourrir la raie manta. Cette dernière reçoit son repas en suivant un protocole précis, grâce à un signal sonore : la soigneuse claque la perche à la surface pour indiquer que c'est le début ou la fin du nourrissage. Et la raie le comprend bien. En général, l'alimentation de la raie est composée de crevettes et de gelée, accompagnées de vitamines et de minéraux.



RESPECTER L'ANIMAL

Pour le soigneur plongeur, il n'y a pas de grands dangers à exercer ce métier. Bien sûr, il faut savoir plonger et toujours faire attention avec les animaux sauvages. Le mieux est donc de garder ses distances et de les observer plutôt que de les toucher. Quant aux requins, la plupart d'entre eux sont inoffensifs : ils ne se nourrissent pas d'humains mais bien de poissons !

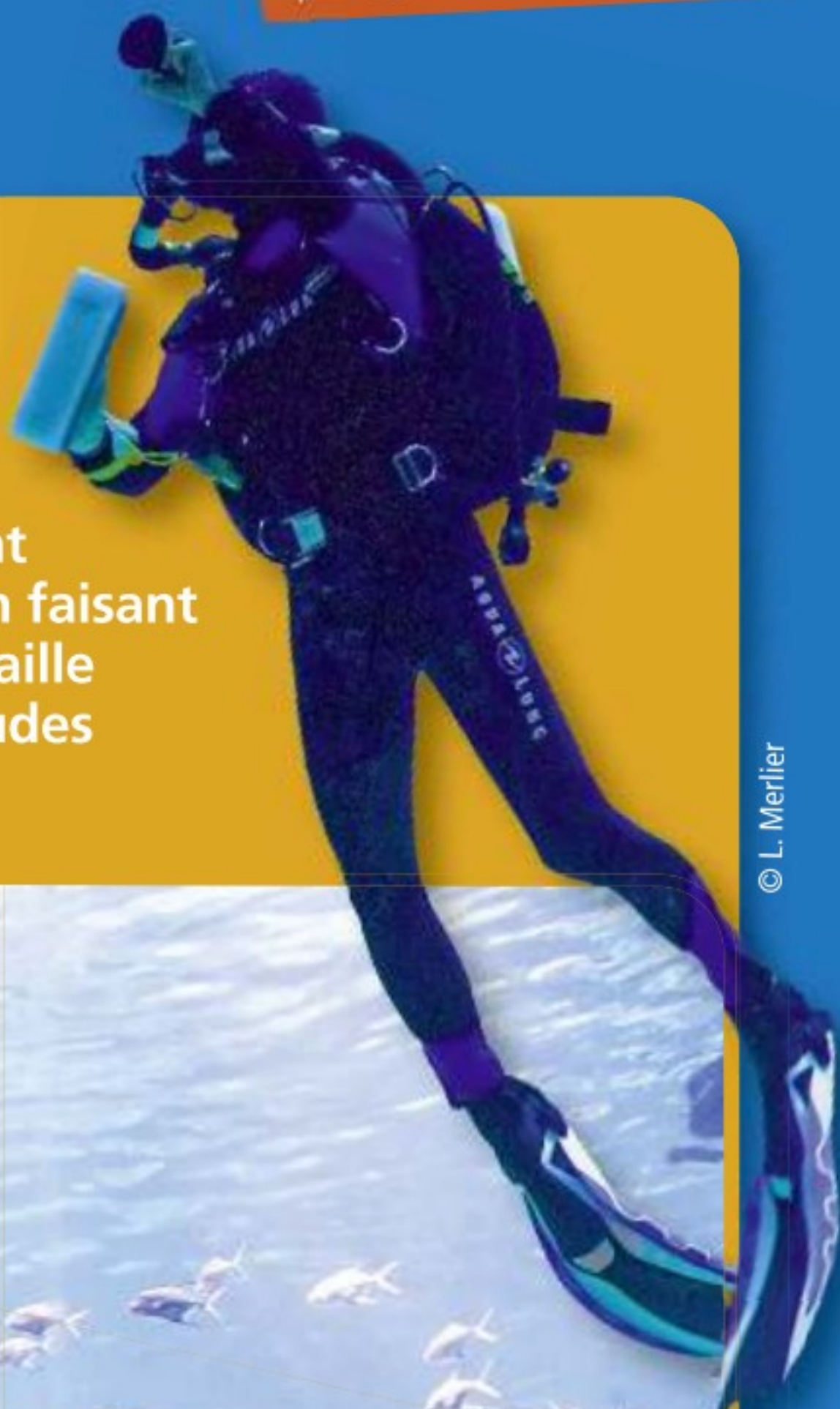


Antonin est ici dans le plus grand bassin de Nausicaá qu'il supervise. Avec ses 60 mètres de long, il est plus long qu'une piscine olympique ! Antonin s'occupe de la raie manta, la plus grande des raies de la planète. Il soigne aussi ses cousines les raies aigles et mantas diables, beaucoup plus petites. Il y a aussi des requins gris, des raies guitares, des raies pastenagues, entre autres.



PROTÉGER LES ESPÈCES

En plus d'être fascinants à regarder, les aquariums sont utiles pour conserver les espèces animales. Il y a souvent des échanges d'animaux entre différents aquariums européens pour qu'ils puissent se reproduire avec des individus qui ne leur ressemblent pas trop. En faisant cela, on dit que l'on apporte de la diversité à l'espèce. Nausicaä travaille aussi avec des laboratoires de recherche comme l'Ifremer sur des études concernant les fonds marins et la faune marine.



© L. Merlier



**TU ME DONNES
UN COUP DE MAIN ?
RAMASSE LES DÉCHETS
PLASTIQUES QUE
TU CROISES !**



Antonin rappelle que tu peux aider à ton échelle à préserver les espèces marines. Comment ? Tout simplement en triant tes débris tout au long de l'année et en ramassant les déchets à la plage, pour éviter que des microplastiques ne finissent dans la mer.

© P. Ledeze_OTBCO 2024



**Combien d'animaux
y a-t-il dans
cet aquarium ?**

Léonie, 7 ans

Nausicaá est le plus grand aquarium d'Europe. Plus de 50 000 animaux y vivent. Depuis son ouverture, il a accueilli près de 1 800 espèces. Dans le grand bassin d'Antonin, il y en a actuellement 52.

▲ Nausicaá est situé à l'entrée du port de Boulogne-sur-Mer et fête ses 34 ans cette année.



**Et toi, comment
pourrais-tu faire
ce métier ?**

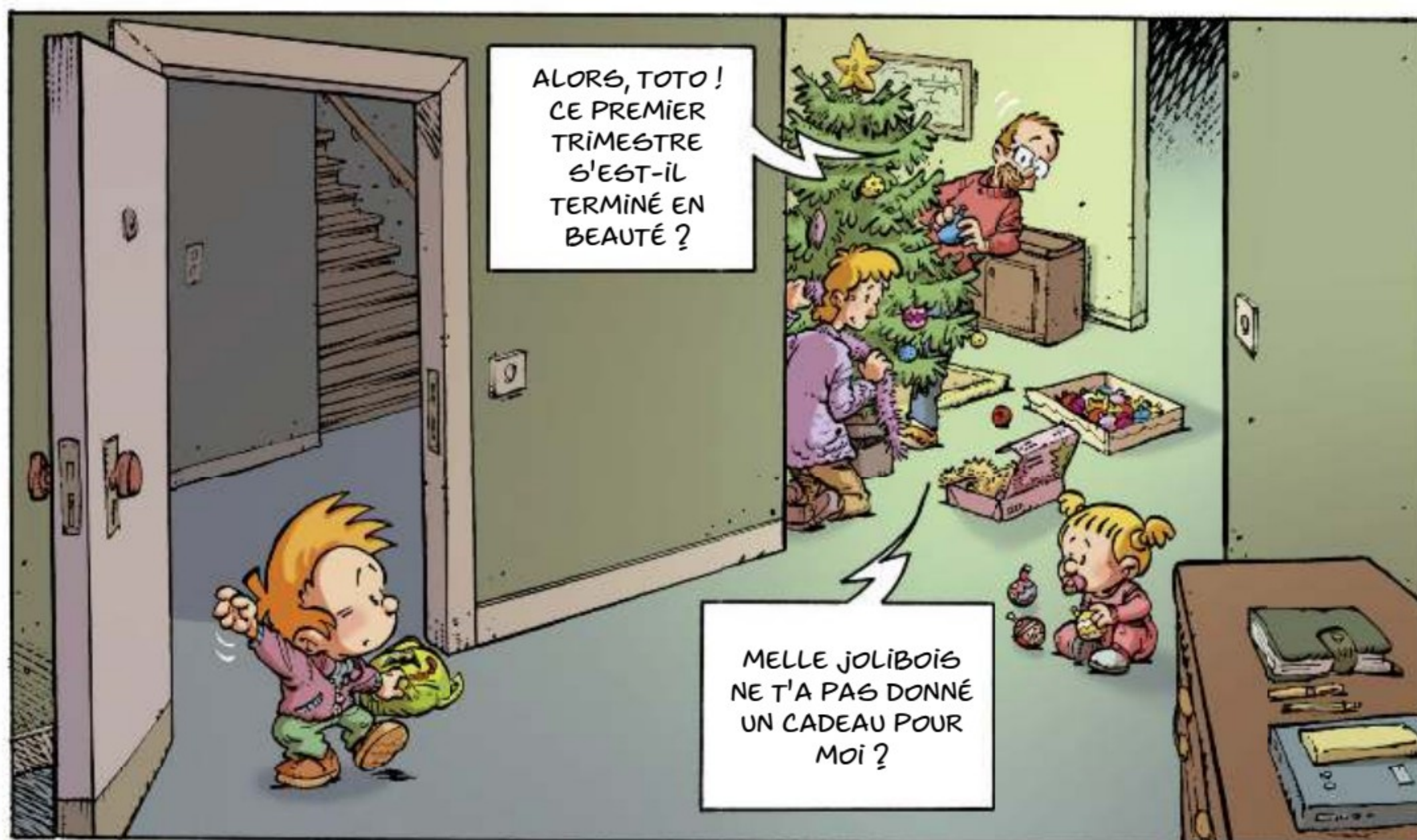
Si comme Antonin tu t'intéresses depuis tout petit au milieu marin et à la protection de l'environnement, ce métier est fait pour toi.

Quand il était enfant, Antonin a visité beaucoup d'aquariums et c'est devenu une passion qui ne l'a jamais quitté !

Plus tard, il a suivi des études de technicien de la mer pour pouvoir devenir soigneur, et une formation de plongeur professionnel.

Aujourd'hui, il existe des parcours qui permettent d'apprendre à devenir en même temps soigneur et plongeur.

▲ Les soigneurs s'occupent aussi d'élever des méduses. Les petits des méduses s'appellent des polypes. Ce sont comme de petites branches qui se posent sur le sol. En grandissant, les polypes se détachent du sol pour se transformer en méduse. La méduse se nourrit alors de microparticules dans l'eau et grandit jusqu'à ce qu'elle produise à son tour des polypes... Et ainsi de suite.

LES BLAGUES DE
toto*Le cadeau de Noël*

Les Blagues de Toto, tome 2, de T. Coppée © Éditions Delcourt, 2014



SCIENCE & VIE
JEUNESSE

Des **magazines** qui accompagnent
vos enfants à **tout âge** !



OFFRE DE NOËL

Jusqu'à

4 MOIS OFFERTS !



Profitez-en vite,
rendez-vous sur KiosqueMag
bit.ly/sv-jeunesse-noel





C'EST NOËL,
C'EST NOËL,
LA, LALA,
LALA !



TENEZ !

MERCI !



AH ! AGENT DOOZE !
MAIS QU'EST-CE QUE
VOUS FAITES DANS
MA BOÎTE DE NOËL ?

MINI'OLMES,
L'HEURE EST
GRAVE, IL FAUT
SAUVER
NOËL !



LE PÈRE NOËL EST
TOTALEMENT DÉPRIMÉ !
SA LETTRE FÉTICHE A ÉTÉ
VOLÉE CETTE NUIT !

METTEZ ÇA ! VOUS
AIMEZ VOLER, SI JE
ME SOUVIENS BIEN !

MAIS NAN !



ALORS, C'EST QUOI,
CETTE LETTRE FÉTICHE ?

C'EST LA TOUTE PREMIÈRE
LETTER D'ENFANT REÇUE PAR
LE PÈRE NOËL, L'UN DE SES
TRÉSORS LES PLUS PRÉCIEUX !



UN PORTE-BONHEUR !
IL NE DÉMARRERA PAS
SA TOURNÉE SANS
ELLE ! SÛREMENT
UN COUP DU LUTIN
SABOTEUR !

TIENS, UN MINI
DRONE AVEC
DES CISEAUX !



VOUS ÊTES ARRIVÉS
AU PÔLE NORD ! PRÉPAREZ-
VOUS À L'ATERRISSAGE !



BIENVENUE ! C'EST FOU, CE QUE
CES MINI DRONES ET LEURS CAMERAS
SONT PRATIQUES ! IZI, CHEFFE DES
LUTINS, POUR VOUS GUIDER !
DÉPÊCHEZ-VOUS, NOËL N'ATTEND PAS !



VOICI LA MAISON DU PÈRE NOËL
OU LA LETTRE ÉTAIT POSÉE SUR
LA CHEMINÉE DANS UN CADRE !

BRR, J'AURAIS
DU PRENDRE
UNE DOUDOUNE !



EXACTEMENT ICI !

BRRR,
MÊME ICI
IL FAIT
FROID...



LE PÈRE NOËL M'A DEMANDÉ DE FAIRE
DES ÉCONOMIES D'ÉNERGIE LA NUIT !
DONC ON STOPPE TOUT, PLUS
D'ÉLECTRICITÉ ET PLUS DE FEUX DE BOIS !

QUELLE DRÔLE D'IDÉE !
ET SINON, DES TRACES
D'EFFRACTION ?

AUCUNE !



VOICI LES DEUX AUTRES PERSONNES,
EN DEHORS DU PÈRE NOËL, QUI
POSSÈDENT LA CLÉ DU BUREAU !



OUI, MAIS NOUS N'Y
SOMMES POUR RIEN !
MOI, J'AI TRAVAILLÉ
À L'ATELIER
TOUTE LA NUIT !

À LA BOUGIE,
MON BONNET
AVAIT
UN ACCROC !

ET MOI J'AI COUSU À
LA MAIN TOUTE LA NUIT...



ET J'AI TOUJOURS LA CLÉ DANS
MA POCHE, MÊME QUAND JE DORS !

MOI AUSSI !

MINI'OLMES,
CETTE HISTOIRE
ME DÉPASSE !

PAS MOI !

POURQUOI MINI'OLMES DIT-IL CELA ?

Solution : Le lutin barbu ment, il n'a pas pu travailler à l'atelier puisque l'électricité est coupée la nuit. Il doit donc avoir participé au vol de la lettre fétiche du père Noël !

LES SVDIENS DU MOIS

100%
SVDien-Dienne



**SOAN, TU ES UN LECTEUR
TRÈS ASSIDU ! MERCI !**

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 TON KIT SVD.

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



BIEN DIT !

**BRAVO À LÉO,
ON EST CROCRO FAN
DE TA BLAGUE !**



**J'AI CROCRO
LES CROCS !**



LES SVDIENS DU MOIS

ARTYSHOW



Alexander



Chloé, 11 ans



Gabin, 8 ans



Aliya, 10 ans



Amandine, 11 ans



Delphine, 8 ans

CAP DE... FABRIQUER UNE LAMPE À LAVE



Théo, 7 ans,
un SVDien
masqué
qui relève
tous les défis !

Antonin,
7 ans



PHOTO-WAOUH



Jade, sa tronche en kapla
et sa malle au trésor pleine
de SVD...



Elisa, 11 ans



Soan



Julia, 9 ans



Line, 11 ans, et Maxime, 10 ans



Matys, 9 ans



Leny, 10 ans



Gaspar, 9 ans

LA COLLEC'

À TOI DE JOUER!

PRÊT(E) À RELEVER LES DÉFIS D'OCTO? 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 cet **axolotl**! Envoie-nous ta phrase avant le 20 novembre à: svd@reworldmedia.com. La bulle la plus drôle sera publiée dans ton mag'...

SIPHO-QUOI?



Les animaux bioluminescents ont des noms compliqués! Remets les syllabes dans le bon ordre!

SIPHO

SON

GOR

GON

GIA

MIOP

POIS

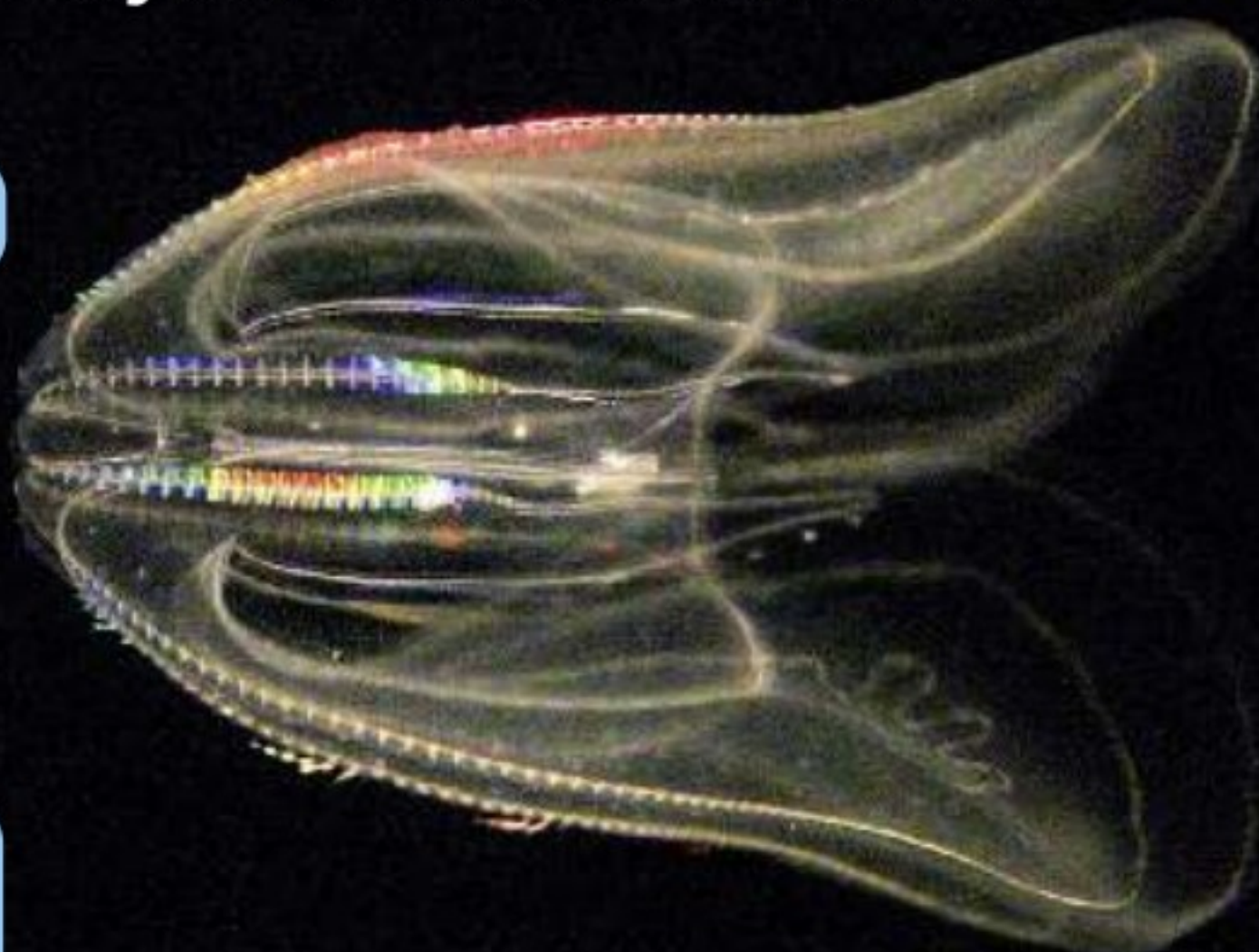
DRA

SIS

MNE

CHRY

NO



PHORE

SO

1. _____
2. _____
3. _____
4. _____

Retrouve tous ces animaux p. 13.



AUTOUR DU SOLEIL



Place le nom de chaque planète au bon endroit en t'aidant des indices.

TERRE



INDICES

1. Vénus est assise juste à la droite de Mercure.
2. La Terre est assise entre Vénus et Mars.
3. Mars est juste à la droite de la Terre.
4. Jupiter est en face de Mercure.
5. Neptune est en face de Mars.
6. Saturne est assise juste à la droite de Jupiter.
7. Uranus se trouve entre Saturne et Neptune.

AS-TU BIEN LU?

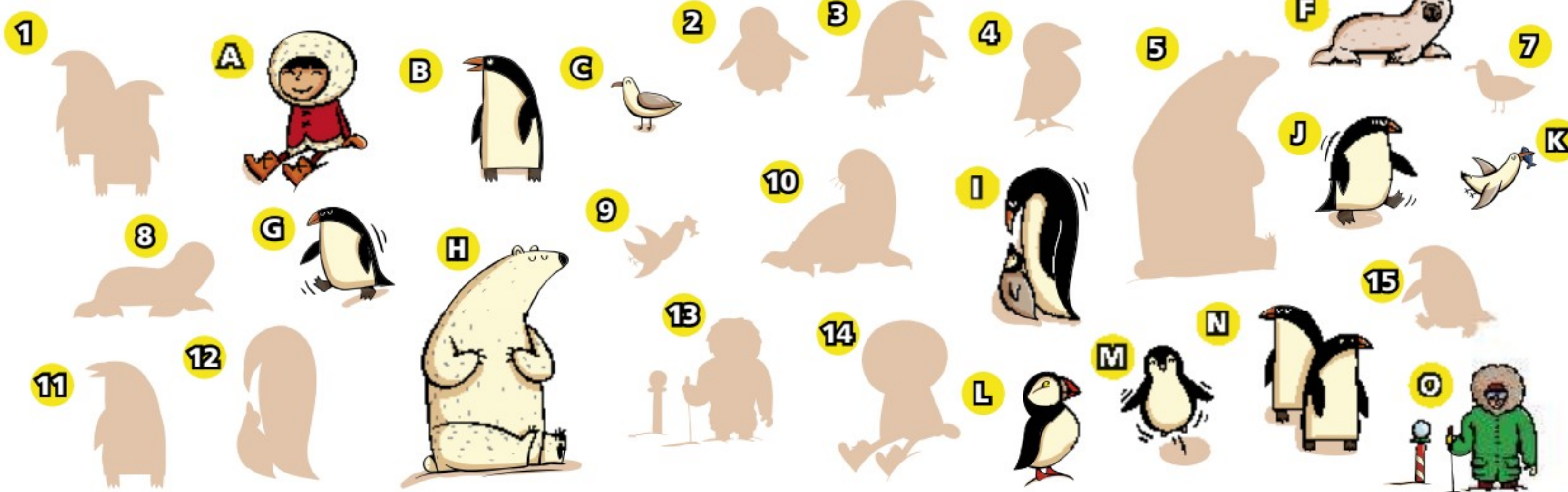
LE PLUS GRAND IGLOO JAMAIS CONSTRUIT FAISAIT LA TAILLE D'UN IMMEUBLE DE 10 ÉTAGES ?

FAUX. Il était haut comme un immeuble de 4 étages et constitué de 1 387 blocs de neige !



OMBRES POLAIRES

Retrouve les ombres de ces habitants des pôles.



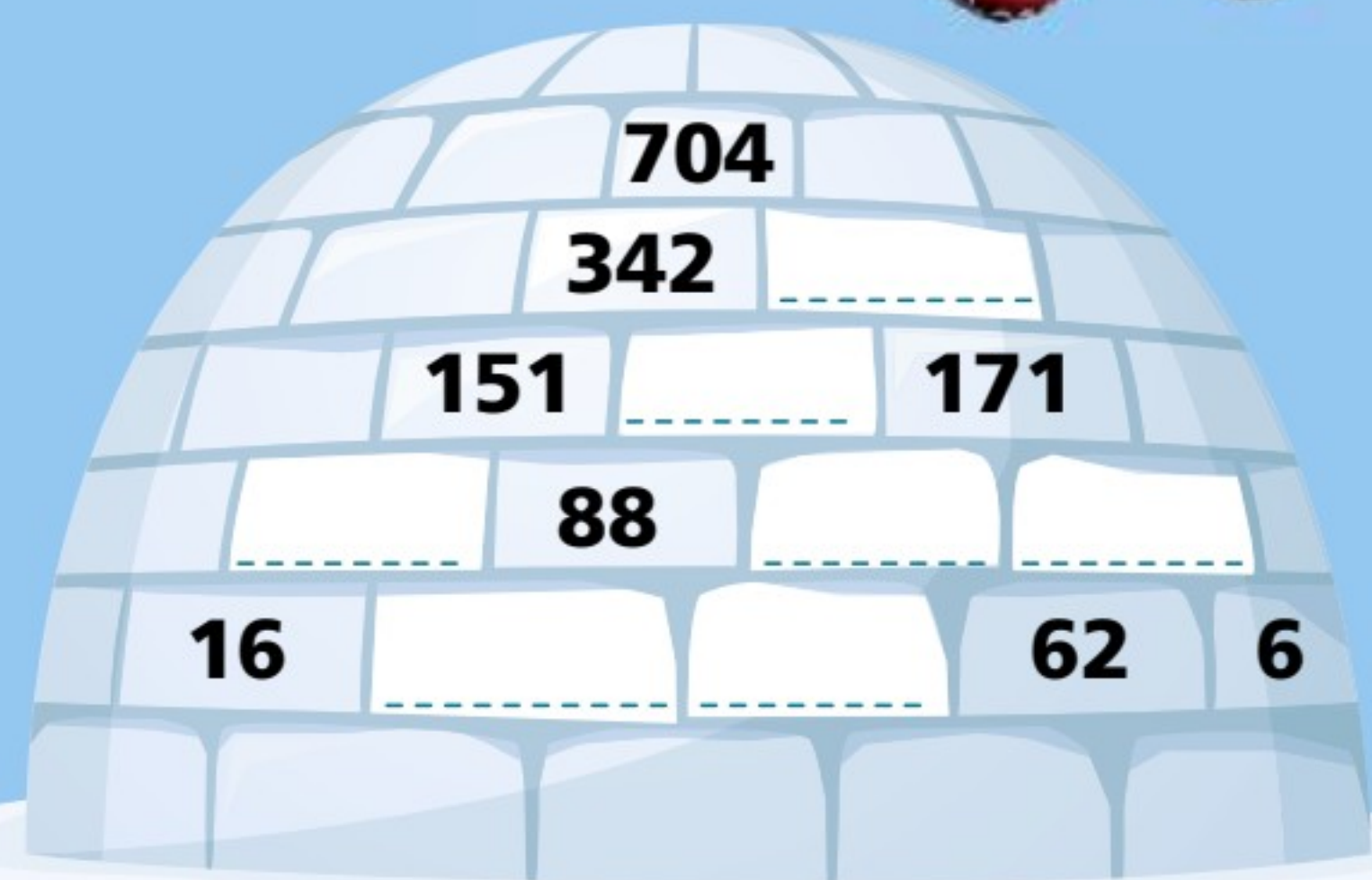
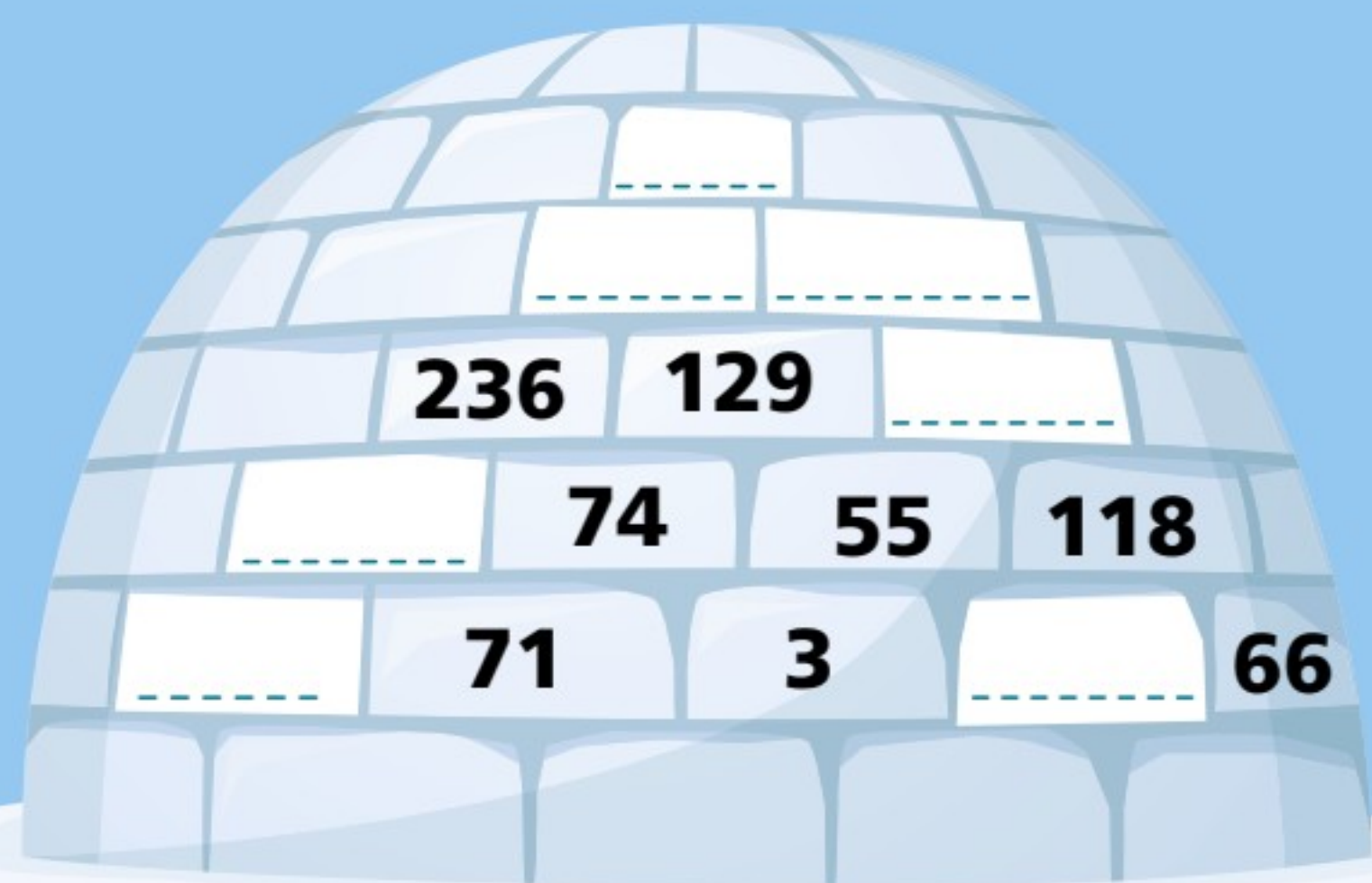
Solutions page 74

C'EST LOGIQUE !

IGLOO DES NOMBRES

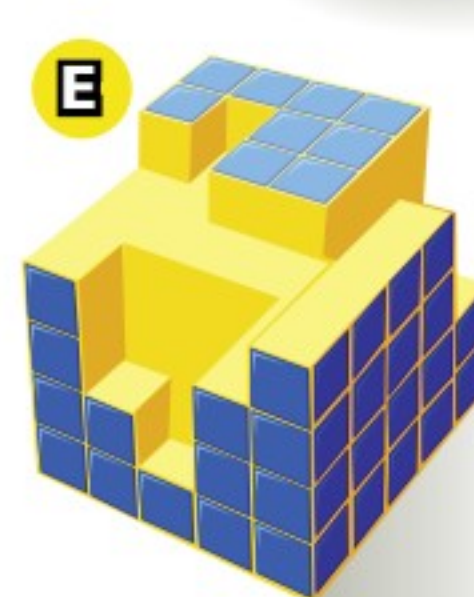
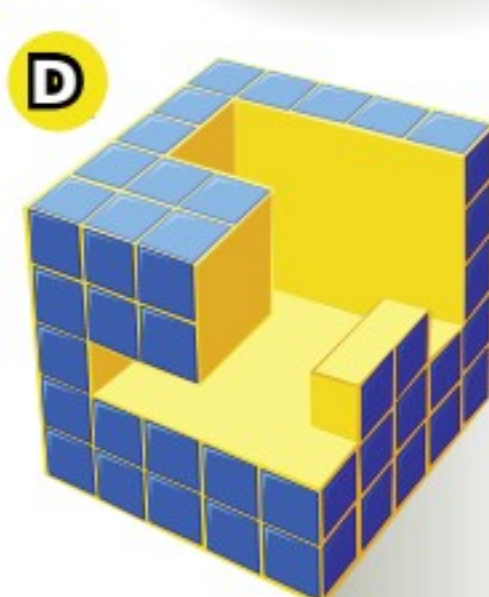
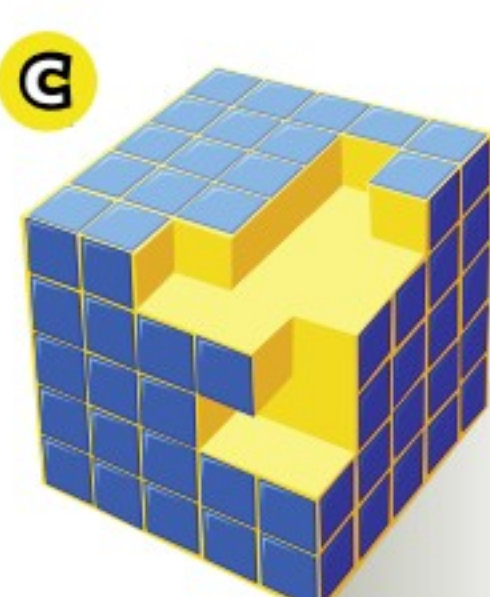
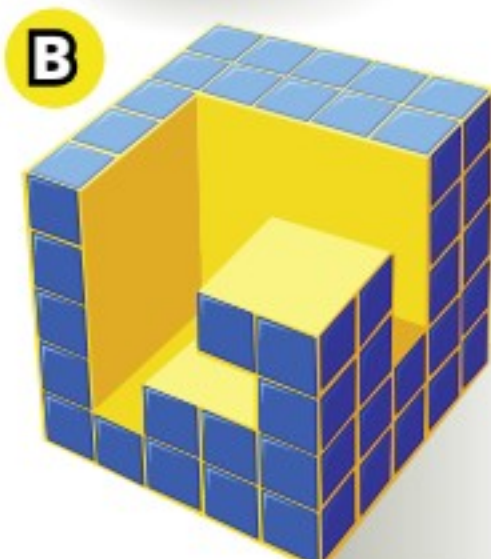
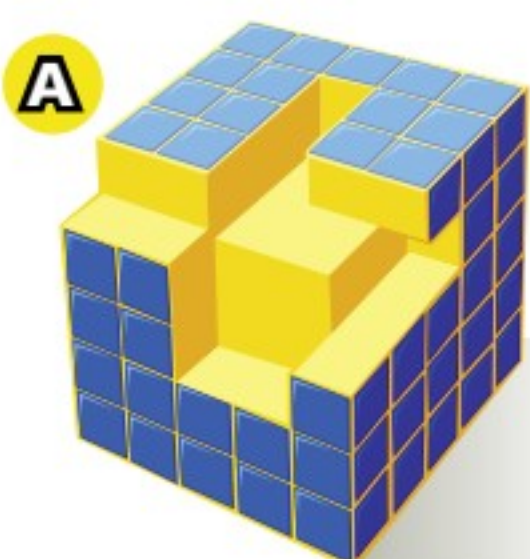
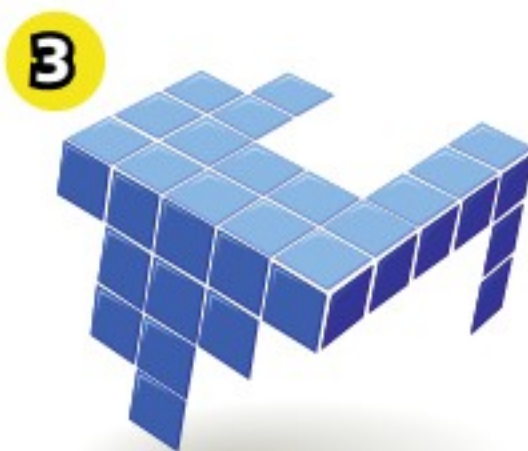
Complète les blocs blancs. Indice : additionne deux blocs de neige du bas et écris le résultat juste au-dessus.

La logique, moi, j'adore !



EN MILLE MORCEAUX

Trouve les parties manquantes de chacun de ces cubes.

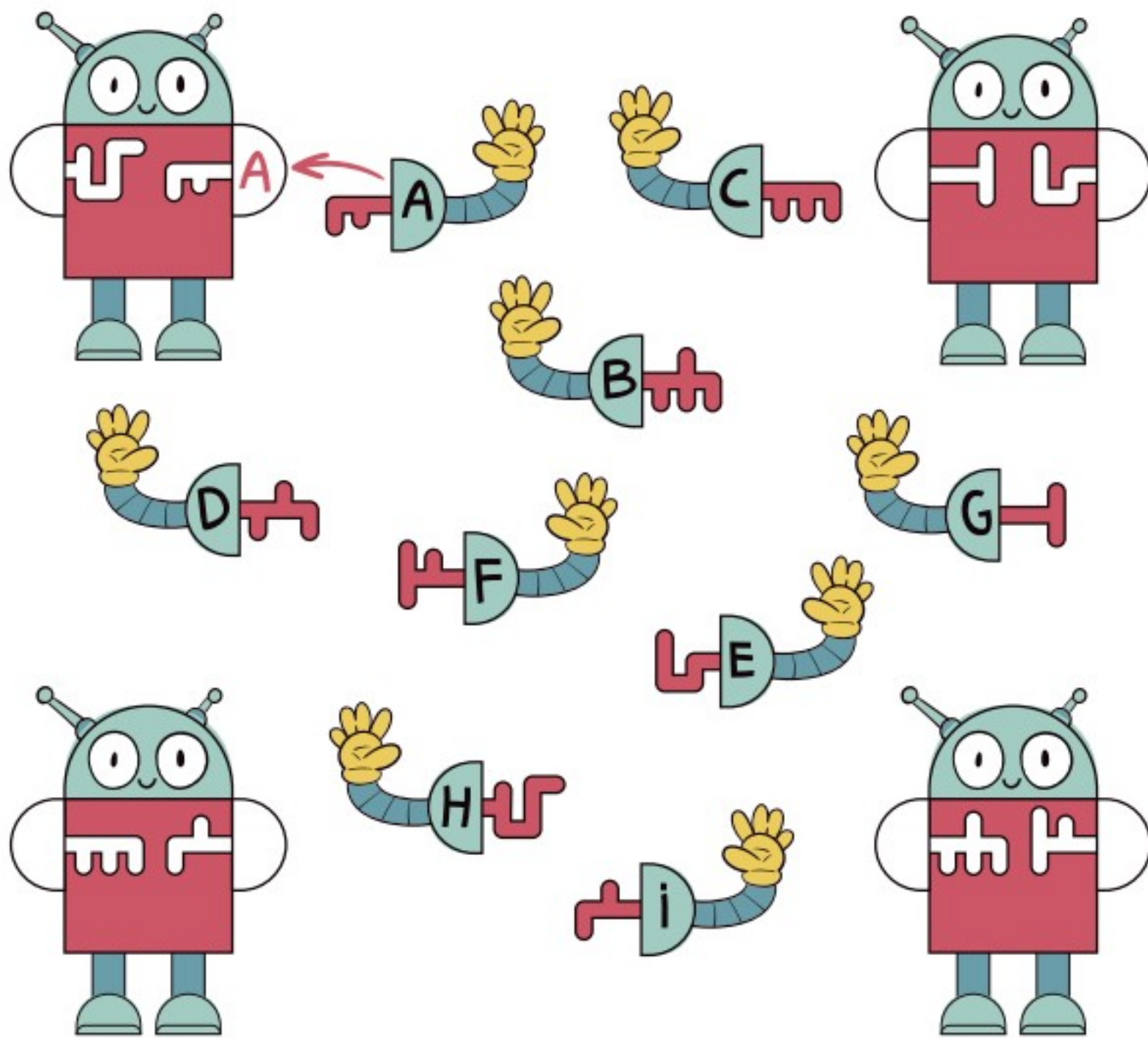


Réponse : _____

BRAS ROBOT



Attribue ses bras à chaque robot et trouve le bras en trop.



CASSE-TÊTE LITTÉRAIRE



Remplis ce sudoku de lettres.

	C		A	F				I
H		I		D		G		
F		A	I		B		C	
B				A		H	I	
			E			B		D
D		C	H	B		F		
	I	F		H			E	
	E			I			H	
A		B	F		C			G

CHAT-STRONAUTES !



Pour chaque suite logique, trouve le chat qui termine la ligne.

A

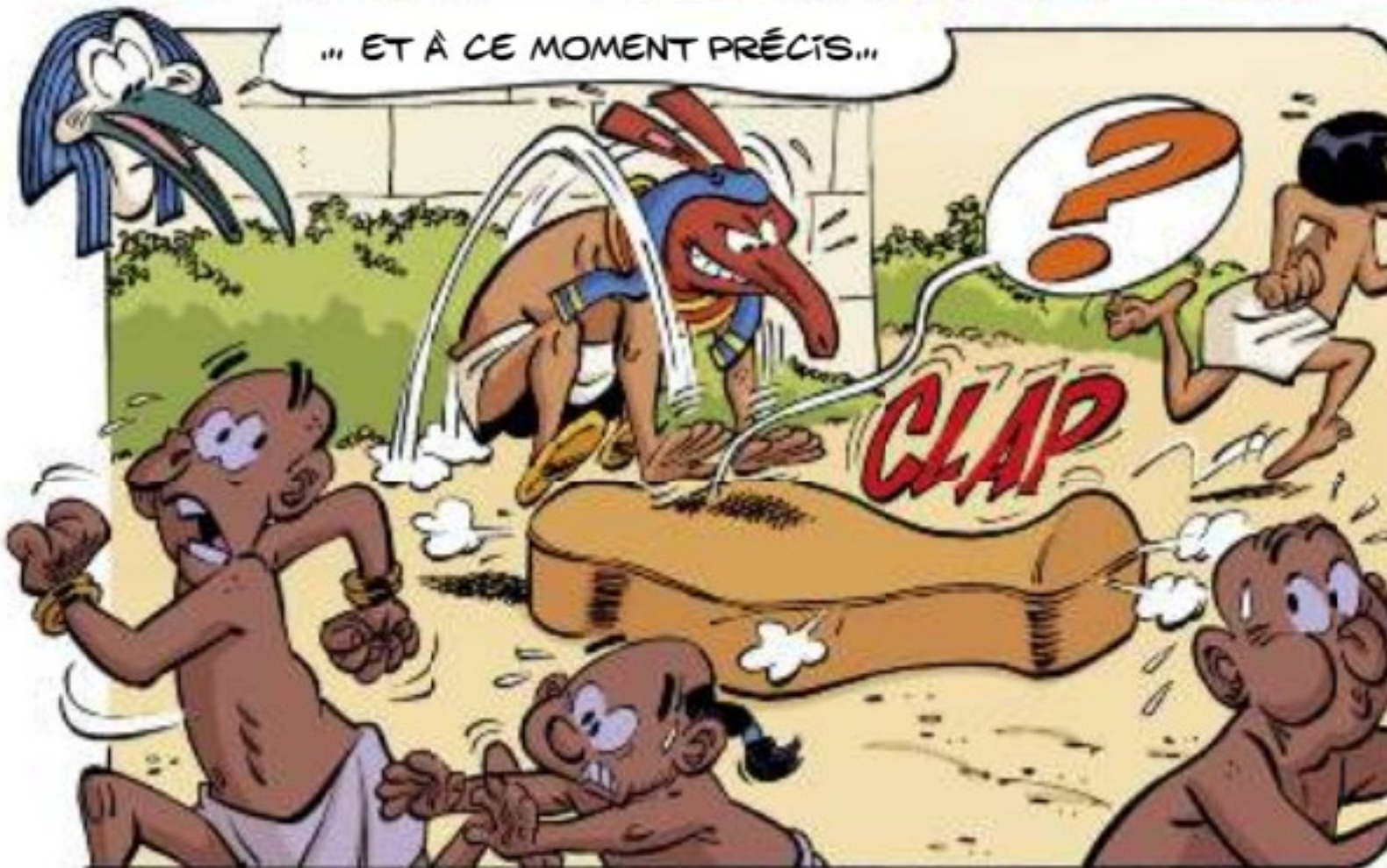
1 2 3

B

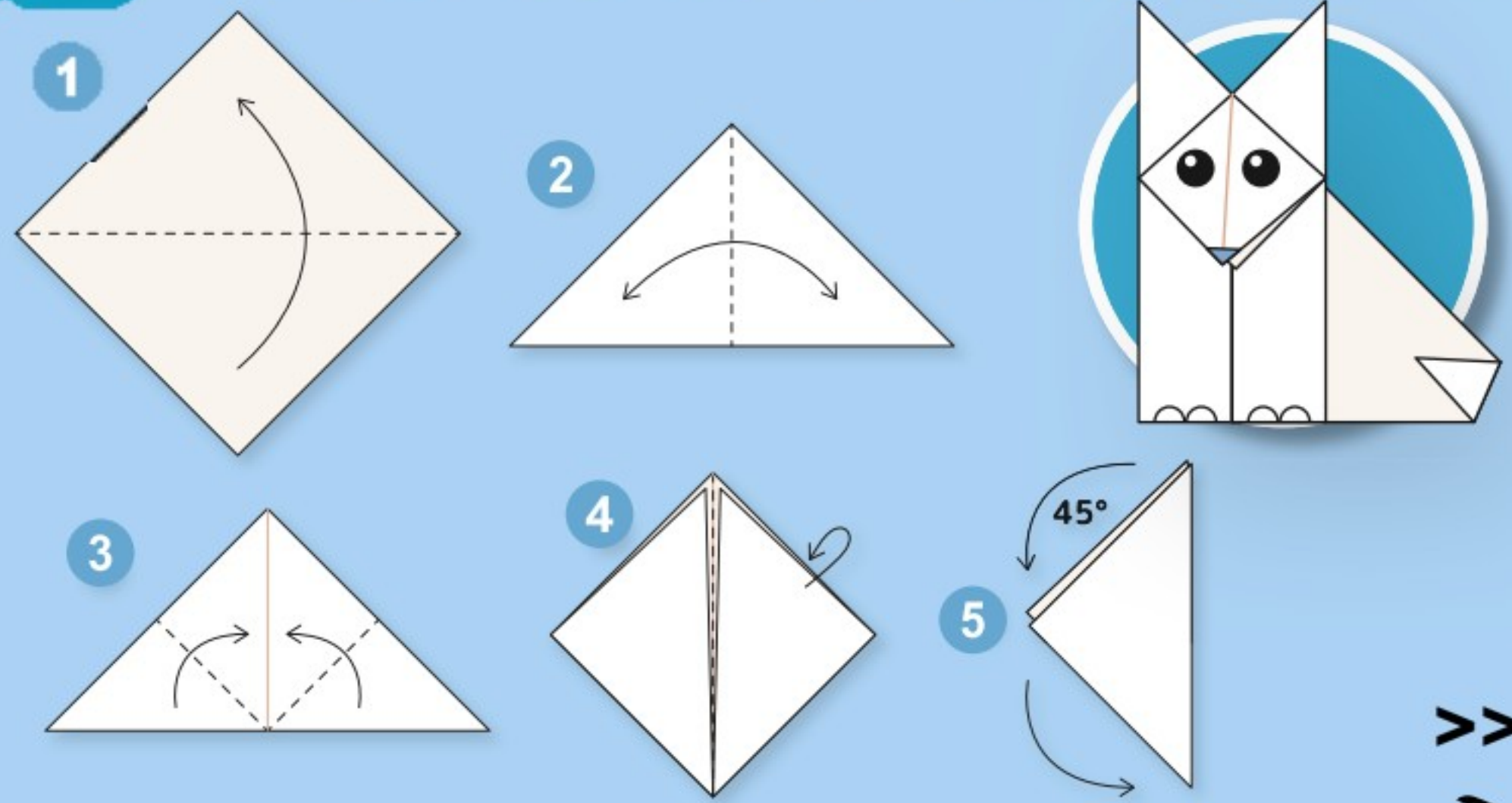
1 2 3

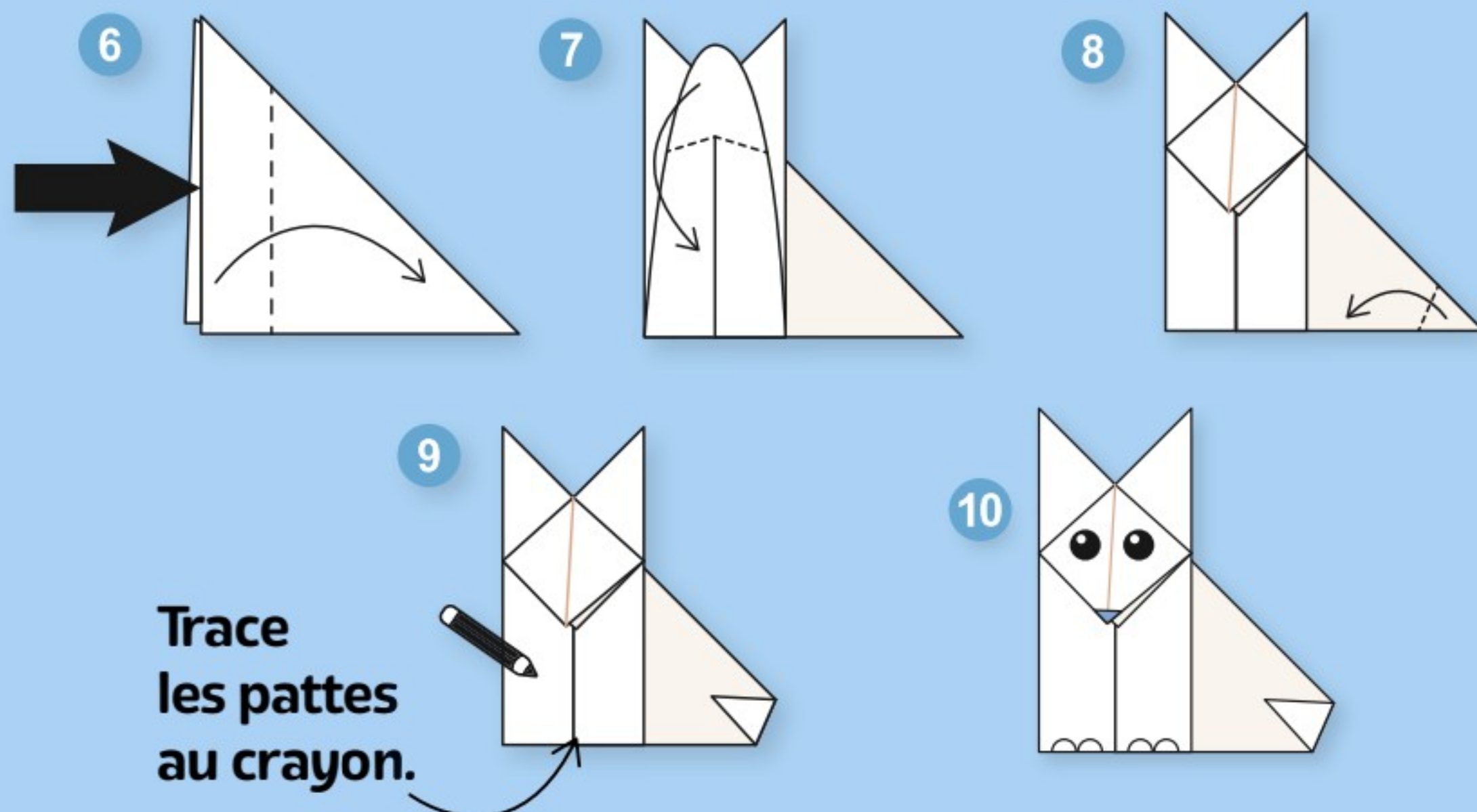
C

1 2



Le renard polaire peut survivre à des températures glaciales : jusqu'à -50°C ! Ses coussinets sous ses pieds sont recouverts de fourrure. En cas de blizzard, il creuse un tunnel dans la neige pour s'abriter.





Trace
les pattes
au crayon.

Découpe
et colle
les yeux.



GRRRRRRR



BOF!



PLIC!



QUOI DE NEUF À VOIR

AU CINÉMA

VOILÀ DE QUOI
S'OCCUPER EN
ATTENDANT NOËL !



Zootopie 2

Alerte : un serpent débarque à Zootopie ! Il faut dire que, dans la cité des animaux, les reptiles n'ont pas bonne presse, au point qu'ils doivent rester cachés dans une zone reculée de la ville. Mais sont-ils si méchants ? Ce sera à Judy Hopps et Nick Wilde de démêler le vrai du faux dans cette nouvelle enquête palpitante...

Au ciné le 26 novembre

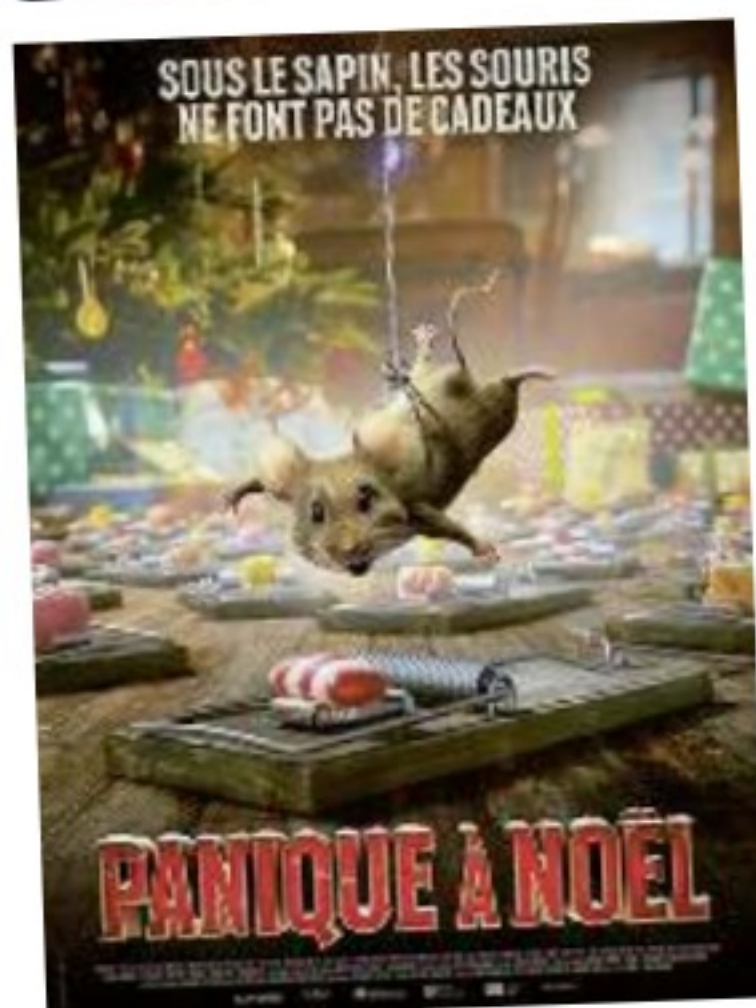
Cracheurs de venin

Sur les plus de 3 500 espèces de serpent dans le monde, seules un peu plus de 500 sont venimeuses. Ces dernières produisent un poison pour paralyser leurs proies ou pour se défendre. Le serpent le plus répandu en France est la couleuvre à collier, qui est non venimeux.



© Alis Photo/ Shutterstock

ET AUSSI...



Panique à Noël

Une adorable famille de souris s'apprête à célébrer tranquillement Noël dans une maison abandonnée. Mais des humains s'invitent à la fête...

Au ciné le 3 décembre

Mission Père Noël

Quand un hacker prend possession du pôle Nord, c'est à Yoyo, un adorable petit elfe, de sauver Noël avec ses amis.

**Au ciné
le 10 décembre**



À LA MAISON



Fais de beaux rêves !

Nous passons entre 25 et 27 ans de notre vie à dormir ! Les scientifiques sont partis du principe que nous dormions en moyenne 8 heures par jour pendant 80 ans. Ça en fait du temps pour rêver !

© kichikimi / Shutterstock



© Netflix 2024

Dans tes rêves

Rien ne va plus dans la vie de Stevie et son frère Eliot : leurs parents risquent bien de se séparer. Seule solution pour sauver leur mariage, partir au pays des rêves pour demander l'aide du Marchand de sable... Entre rêves, humour mais aussi cauchemars, ce film très original va t'en faire voir de toutes les couleurs !

Sur Netflix

ET AUSSI...

Un Noël chez les Jonas Brothers

Le célèbre groupe de pop rock doit se rendre à New York pour passer Noël en famille. Mais le voyage est loin de se passer comme prévu...

Sur Disney+



Texte : Jérémie Noyer

À LIRE

INCROYABLE MAIS VRAI



DOCU

Si tu aimes être surpris(e), tu vas être servi(e) avec ces 60 histoires sensationnelles. Une main qui sert de nez, une femme à la tête de la France, un ascenseur dans

les pyramides, tu as du mal à y croire ? Et pourtant, c'est 100 % véridique !

Pas croyable!, Éd. Nathan, 15,90 €

L'UNIVERS LÈVE LE VOILE

La nouvelle collection Tourbidoc Expert débarque en librairie et décortique en profondeur tous les sujets ! Ce premier volume sur l'Univers t'invite à observer l'espace depuis

la Terre, à découvrir la vie d'une étoile de sa naissance à sa mort ou à débusquer de nouvelles galaxies.

L'Univers, Éd. Tourbillon, 18,90 €



DOCU



Bonne nouvelle, l'expo **Déserts** au Jardin des plantes, à Paris, est prolongée jusqu'au **19 avril 2026 !**

QUOI DE NEUF À JOUER

Besoin d'un coup de pouce pour compléter ta liste de Noël ? SVD t'a sélectionné quelques idées...



COUPS DE BOULE

Déplace tes boules de neige pour reformer les bonshommes. Mais attention, il faut éviter les sapins et réussir chacun des 80 défis avec le moins de coups possible. Un jeu au design de saison qui va te faire te creuser la tête !

Je voudrais un bonhomme de neige (Smartgames, 25 € environ)

1

MORCEAUX DE LUNE

Ceci n'est pas un livre, mais un puzzle ! Combien de temps te faudra-t-il pour assembler les 500 pièces et reformer cette jolie carte géographique de la Lune, publiée en 1880 ?

La Lune – L'Astronomie populaire (Éd. Flammarion, 25,90 €)

2



LE(T'S) GO

Assembler des Lego en suivant des instructions données par un coéquipier sans voir le modèle, pas si simple... Encore plus quand il faut le faire les yeux fermés ou avec les doigts croisés ! Quel duo constructeur-chef de chantier sera le meilleur ? À vos briques !

Brick like this (Asmodee, 19,99 € environ)

3

FORCE

Ta mission : surmonter les 80 obstacles de ce parcours semé d'embûches qui rappellent les scènes cultes de la série

Star Wars The Mandalorian, pour parvenir à déposer la bille au centre et ouvrir une capsule dévoilant une statuette de Grogu. Que la Force soit avec toi !

Perplexus The Mandalorian (Spinmaster, 34,99 € environ)



4

VROUM

Transforme-toi en ingénieur automobile pour construire ton monoplace motorisé à l'aide des pièces de métal et des outils fournis, puis démonte tout pour fabriquer un second modèle ou bien un véhicule sorti tout droit de ton imagination !

Voiture de course 2 en 1 (Meccano, 39,99 € environ)



5

LABO À DOMICILE

Pour toi, comprendre, c'est tester ? Explore le monde des ondes magnétiques à travers plus de 50 expériences à réaliser avec le matériel du coffret et quelques objets qui t'entourent. Attirant, non ? **Magnétisme (Lisciani, 19,99 € environ)**



6

BOUH !

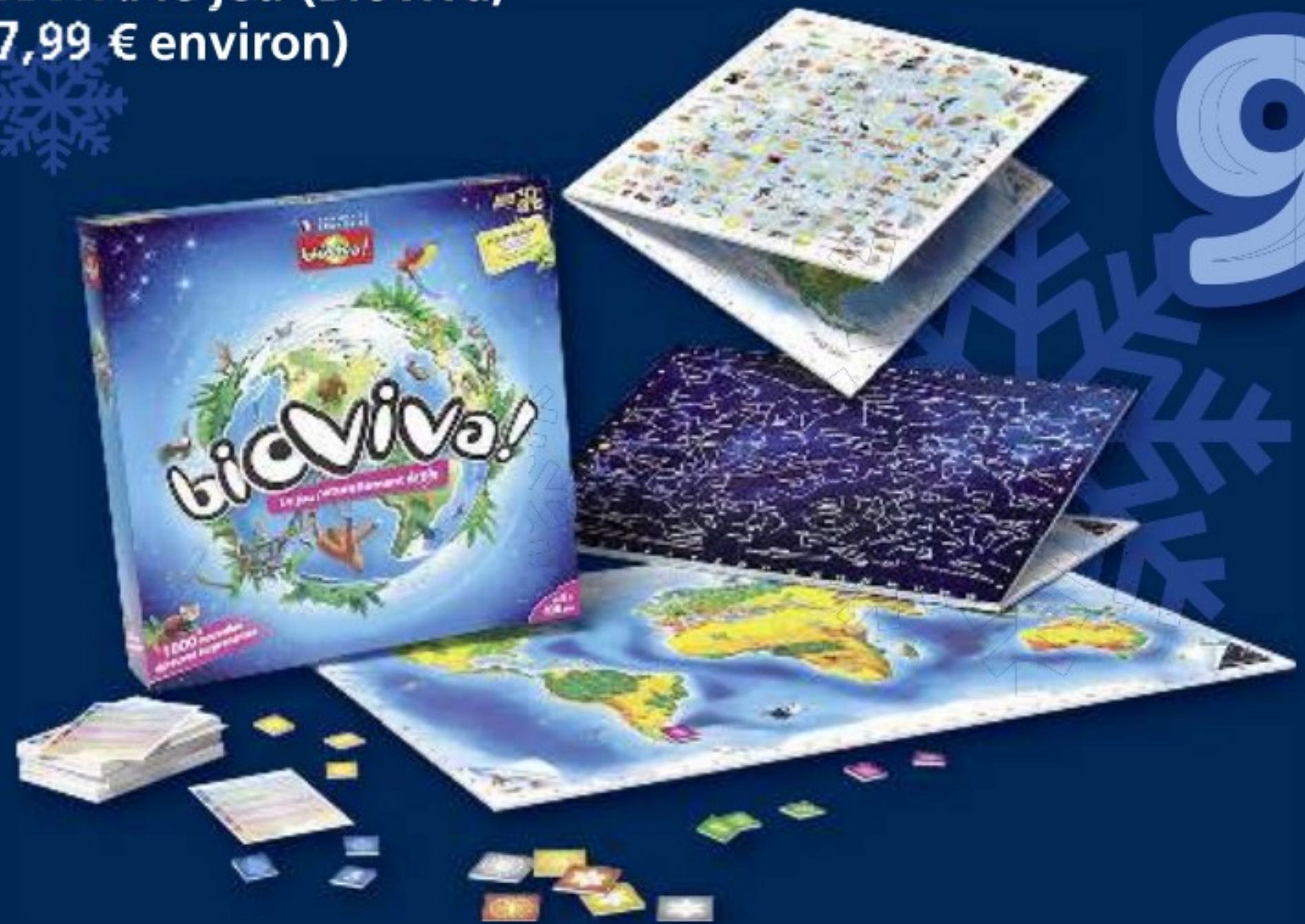
En équipe, concertez-vous pour déplacer les pions et récupérer les objets sans vous faire toucher par un fantôme. Pas facile, quand les revenants qui hantent ces murs bougent de façon surprenante... **La valse des fantômes (Drei Magier, 34,90 € environ)**



7

DÉFIS ET NATURE

Déduction, imagination et rapidité seront nécessaires pour affronter tes adversaires sur des questions sérieuses ou des défis loufoques. Ce qui est sûr, c'est que tu apprendras plein de choses en jouant ! **Bioviva le jeu (Bioviva, 27,99 € environ)**



9

LOUP, Y ES-TU ?

Retrouve le principe du classique Loup-garou et joue en groupe de 4 à 10 personnes à ce nouveau jeu pour deviner un mot secret, tout en te méfiant de ton entourage. Qui est qui ? Attention au loup-garou qui rôde...



Mots-Garous (Lucky Duck games, 25 € environ)

8

ICONIQUE

La marque Mattel fête ses 80 ans et réédite quelques jeux cultes pour l'occasion, dont ces petites voitures flamboyantes. Parfaites pour compléter ta collection et pour s'affronter sur circuit. **Coffret de 5 véhicules 80 ans Mattel (Hot Wheels, 12,99 € environ)**



10

PENTE GLISSANTE

Passe à l'action et imagine les circuits les plus fous avec la gamme Playmobil Sky Trails. Accrochés sur les poteaux fournis ou à tes étagères, les rails se combinent pour créer un parcours aérien géant. L'aventurier du ciel qui va le dévaler tête la première n'a qu'à bien se tenir ! **Starter kit Sky Trails (Playmobil, 79,90 € environ)**



11

GALAXIE

Assemble le célèbre robot de Star Wars puis pilote-le ou programme une suite de séquences à lui faire exécuter.

Robot R2-D2 (Clementoni, 69,90 € environ)



12

BILLES EN TÊTE

Les circuits de billes GraviTrax prennent une nouvelle dimension avec les pièces vertes de la gamme SkyTrax. Toboggans, trappes et ponts t'offrent de nouvelles possibilités de construction, pour des circuits encore plus spectaculaires.

GraviTrax Action set SkyTrax (Ravensburger, 34,90 € environ)



13

C'EST FOOT

Un match de foot, ça te dit ? Traverse le terrain à coups d'interception, de dribbles et de passes, puis atteins la surface de réparation pour tirer et marquer, le tout dans ton salon.

Seras-tu aussi doué(e) que sur le terrain ?
Team KM (Asmodee, 14,90 € environ)



14



PLEIN LE DOS

Direction le sommet des Andes, pour convoier des fèves de cacao à dos de lama, puis les troquer contre de la nourriture. Mais le chemin est semé d'embûches et la chance pas toujours au rendez-vous...

Pachalama (Nathan, 24,99 € environ)



15

EN MIEUX

Ce jeu, c'est le fameux « 6 qui prend » avec plus de rebondissements, plus de blocages et plus de stratégie. Résultat de cette opération ? Encore plus de fun !

Le Baron (Gigamic, 24 € environ)



16

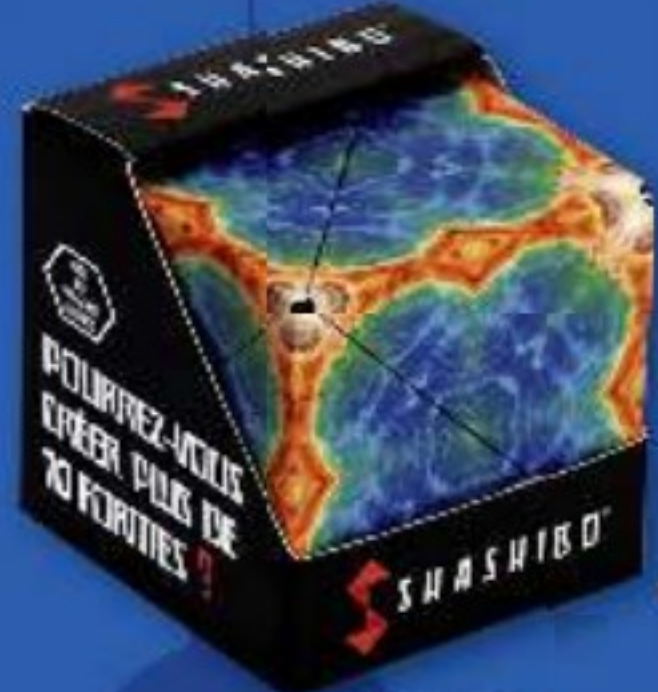
AFFRONTEMENT

Prêt(e) au combat ? Saisis ta manette et sers-toi des bordures mouvantes et de tes batteurs de flipper pour renvoyer la bille dans le but de ton adversaire (ou de tes adversaires, puisque tu peux connecter jusqu'à 6 manettes).

Doteki pack de combats multi-joueurs (Tomy, 34,99 € environ)



17



EN FORME

Ce cube constitué de multiples facettes aimantées te permet de réaliser des formes complexes en mode casse-tête, ou de te vider la tête en le manipulant tout simplement.

Shashibo Terre
(Fun In Motion Toys,
24,99 € environ)



18



REBONDISSEMENT

Aligner 4 pions avant ton adversaire, tu as déjà fait ça des centaines de fois... Mais là, moins de temps pour la réflexion, il faut passer à l'action et remplir la grille en faisant rebondir tes pions.

Puissance 4 Folie
(Hasbro, 19,99 € environ)



20

DÉPART CANON

Il va te falloir être minutieux(se) pour assembler les 110 pièces de cette voiture, et musclé(e) pour pomper et la propulser à une vitesse de 4 mètres par seconde. Impressionnant !

Air Racing Car (Buki, 19,90 € environ)

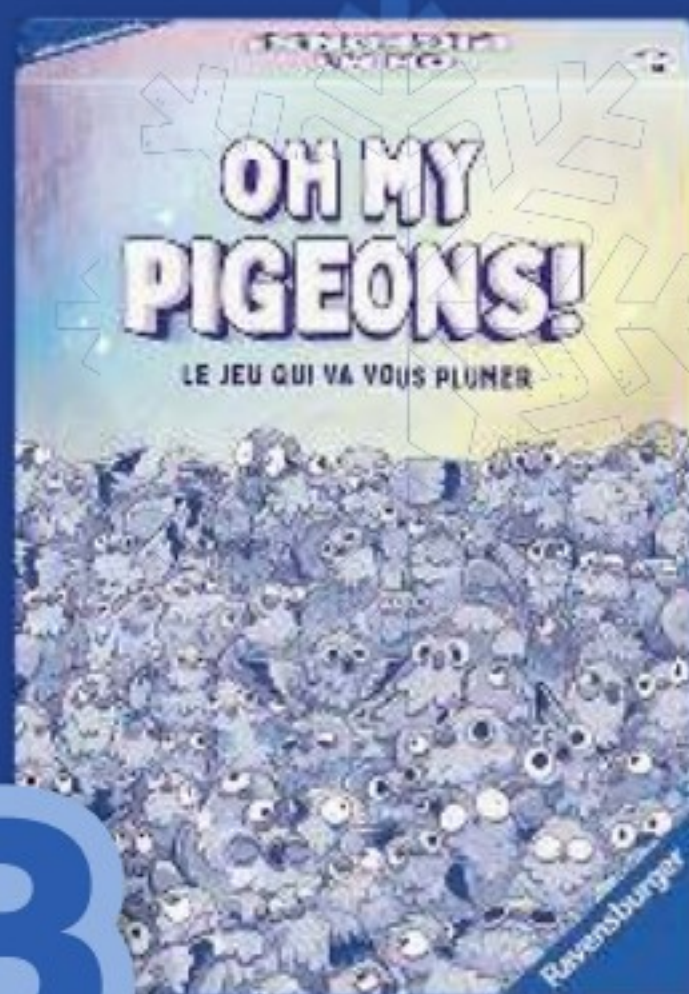


21

JE TE PLUMERAI...

Le but de ce jeu : attirer le plus de pigeons sur ton banc tout en vidant les bancs de tes adversaires. Comment ? En les pigeonnant, à coups de séduction, de vol ou de... jet de fiente ! Parties ultra rapides et rigolades garanties !

Oh my pigeons!
(Ravensburger,
19,90 € environ)

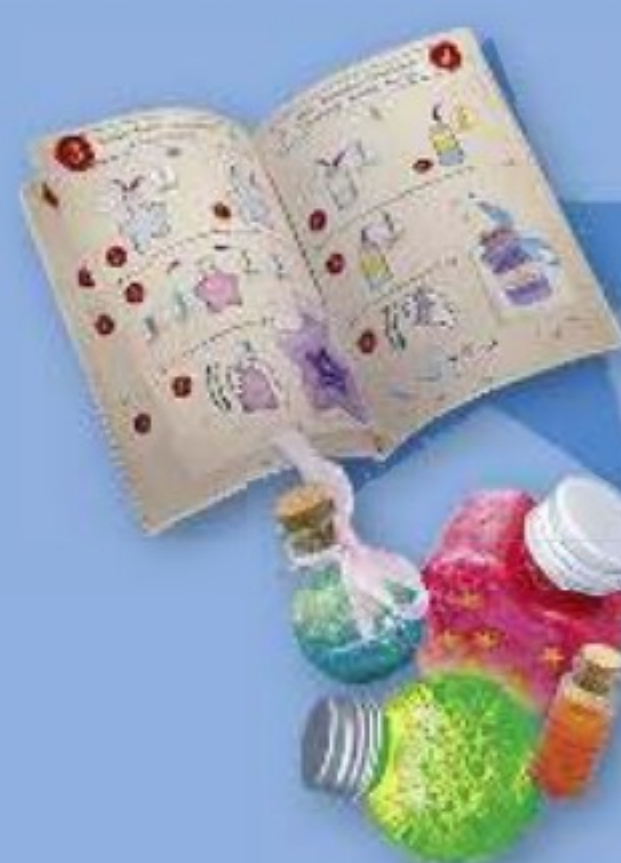


23

ABRACADABRA

Tu rêves de devenir apprenti(e) sorcier(ère) ? Armé(e) de ton chaudron, commence par un cours de potions en réalisant chacune des 15 recettes de ce coffret, puis transforme-le en étagère pour y ranger tes fioles.

Labo Potions (Buki, 19,90 € environ)



19

SUIVEZ LE GUIDE

Qui parviendra à conduire ses passagers dans les rues de Paper City et deviendra le chauffeur officiel du City Tour Bus ? Une mission à haut risque car ici les virages apparaissent de manière imprévisible et les sites touristiques changent de place d'un jour sur l'autre !

City tour (Blue orange, 24,90 € environ)



22

ROARRR !

Fais éclore et grandir tes dinos (25 espèces en tout) puis entraîne-les avec des mini-jeux, et connecte-toi sur le boîtier d'un de tes amis pour enclencher le mode bataille ou échanger des dinos.

Bitzee Jurassic World
(Spinmaster,
44,99 € environ)



24

LOL



ENVOIE TES BLAGUES
À OCTO À
svd@reworldmedia.com

DEUX ÉLÈVES DISCUTENT À LA RÉCRÉATION :

- J'ai rendu une feuille blanche au contrôle...
- Oh non, moi aussi ! La maîtresse va croire qu'on a copié !

Rym, 9 ans

QU'EST-CE QUI EST VERT ET QUI SE PROMÈNE SOUS LA MER ?

Un chou marin !

Livia, 8 ans

QUE DIT UN ZÉRO À UN HUIT ?

Waouh, quelle belle ceinture !

Roman, 10 ans

TOTO VA EN FORÊT CHERCHER UN SAPIN DE NOËL.

Après de longues heures,
il n'a toujours pas trouvé...

- J'en ai marre ! Le prochain sapin que je vois, je le prends, même s'il n'a pas de boules !

Milo, 10 ans



SOLUTIONS

À TOI DE JOUER ! (p. 60-61)

SIPHO-QUOI ?

Siphonophore, Poisson dragon, Mnemiopsis, Chrysogorgia.

AUTOUR DU SOLEIL



OMBRES POLAIRES

1-N, 2-M, 3-J, 4-L, 5-H, 6-D, 7-C, 8-F, 9-K, 10-E, 11-B, 12-I, 13-O, 14-A, 15-G.

C'EST LOGIQUE ! (p. 62-63)

IGLOO DES NOMBRES



EN MILLE MORCEAUX
1-C, 2-B, 3-E, 4-A, 5-D.

BRAS ROBOT

Le bras en trop est le D.

CASSE-TÊTE LITTÉRAIRE

E	C	G	A	F	H	D	B	I
H	B	I	C	D	E	G	F	A
F	D	A	I	G	B	E	C	H
B	F	E	G	A	D	H	I	C
I	G	H	E	C	F	B	A	D
D	A	C	H	B	I	F	G	E
G	I	F	D	H	A	C	E	B
C	E	D	B	I	G	A	H	F
A	H	B	F	E	C	I	D	G

CHAT-STRONAUTES !
A-3, B-1, C-2.



QUI
FAIT QUOI ?

LE MOIS PROCHAIN

Et si...

TU TESTAIS
LA PLUS HAUTE
BALANÇOIRE
DE FRANCE ?



© Lucie Saint-Martin

© Alex Pike / Comedy Wildlife Photography Awards 2025



Photo-Waouh
AU CŒUR DES
MANGROVES



L'explo'

Jumeaux, jumelles,
vraiment pareils ?

PROCHAIN NUMÉRO
LE 17 DÉCEMBRE



Certifié PEFC

Ce produit est issu de
forêts gérées
durablement et de
sources contrôlées

www.pefc-france.org

ACPM



LE TRI
+ FACILE



BAC
DE
TRI

**À VOUS LES COMBATS
VITESSE GRAND V !**

**Kirby™
AirRiders**

le 20 novembre

Réalisé par
**Masahiro
Sakurai**



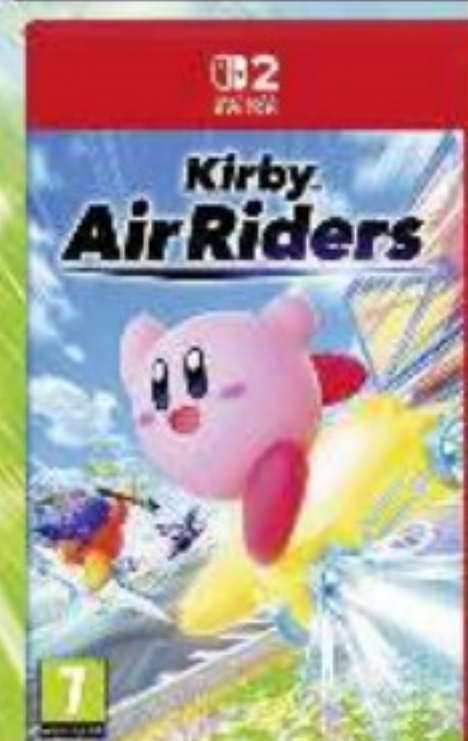
Choisissez votre rider



et votre bolide



et affrontez vos amis !



EXCLUSIVEMENT SUR NINTENDO SWITCH 2

Nintendo