

dès 8 ans



LE JOURNAL DES ENFANTS N° 1811 - JEUDI 13 JANVIER 2022
Prix : 1.60 € | www.jde.fr

MONDE

Une sauterelle pour ton goûter ?

En Ouganda (Afrique), tout le monde adore croquer des sauterelles grillées. À tel point que ces insectes viennent à manquer !

p. 5



À LA LOUPE

C'est quoi cet étrange avion ?

p. 7



DOSSIER

Pourquoi il ne faut pas jouer avec le feu

p. 8



Île cherche roi ou reine

C'est une toute petite île située dans la mer d'Irlande. Il n'y a pas grand-chose à y faire, mais il faut tout de même s'occuper du vieux château et du pub. Ce terme anglais désigne un bar restaurant.

L'île cherche quelqu'un pour le gérer et passer 10 ans dans ce coin un peu perdu. Il croquera essentiellement des mouettes et des moutons, parfois des touristes.

Mais surtout, il ou elle aura le droit de se faire couronner roi ou reine de l'île. Pour cela, il lui faudra, selon une tradition qui est un peu une blague, s'asseoir sur un vieux trône en bois et recevoir de grands seaux de bière sur la tête ! Un(e) volontaire ?



Fous volants

Le wingsuit se pratique avec une combinaison dont le tissu sous les bras sert d'ailes et permet de voler. Ces dernières semaines, des pilotes ont accompli des vols épatants que tu peux voir sur Internet, en survolant un volcan en activité ou en frôlant les pyramides en Égypte !

La loi du crabe

En fin d'année dernière, nous te racontions comment des golfeurs américains avaient dû ranger leur matériel et quitter précipitamment le green (la pelouse où ils jouaient) à cause de l'attaque de cochons sauvages. En ce début d'année, ça ne s'arrange pas pour les golfeurs. Sur une île australienne, l'un d'entre eux a été surpris par un crabe géant. Le crustacé s'est accroché à l'un des clubs du golfeur, les bâtons avec lesquels on tape dans la balle, et l'a cassé. Il a ensuite piqué une casquette avant de disparaître. Faire du sport, se promener dans la nature, c'est la possibilité de croiser des animaux dont c'est la maison. Tout comme tu ne te permettrais pas de faire la loi chez tes voisins, mieux vaut se faire discret lors de ces rencontres, rester prudent et profiter de la chance procurée par un tel moment.

Caroline Gaertner

L'ÉDITO

Malick la Débrouille



Malick Ndiaye est un écolier de 12 ans. Il vit au Sénégal, en Afrique. Il est passionné par l'astronomie, la science qui étudie les objets dans l'espace. Pour pouvoir observer les étoiles et les planètes, il a construit son propre télescope. Avec des morceaux de verre de lunettes, des canettes, du carton, il a obtenu un chouette télescope. Son histoire a impressionné plusieurs scientifiques, qui ont décidé de lui offrir un vrai télescope. Malick sera même invité dans un observatoire pour apprendre à bien s'en servir.



Elle peint sans cochonner !

C'est un cochon, ou plutôt une truie, pas comme les autres. Âgée de 6 ans, elle vit en Afrique du Sud, où elle a été sauvée de l'abattoir par une artiste. Celle-ci lui a mis un pinceau dans la gueule et, depuis, la truie passe une grande partie de son temps à peindre, avec beaucoup d'application. Elle a été baptisée Pigcasso. C'est la réunion du mot anglais « pig », qui signifie « cochon », et du nom d'un célèbre peintre, Pablo Picasso. Elle a déjà réalisé 400 tableaux et l'un d'eux vient d'être vendu pour 23 500 euros, un record ! L'argent servira à accueillir d'autres animaux dans le refuge où vit Pigcasso. Peut-être de futurs artistes...

Un mauvais point pour Djoko



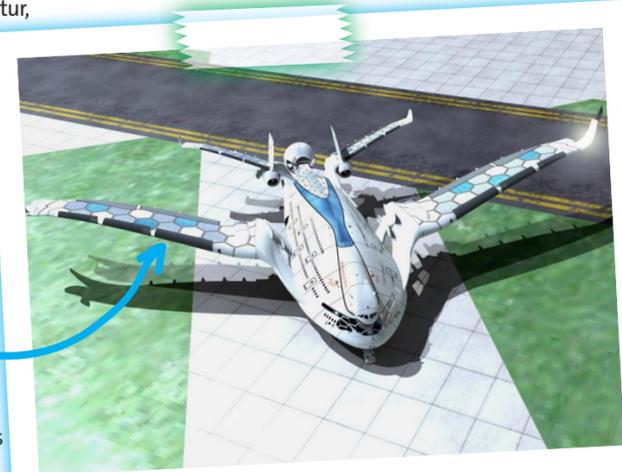
Le tennisman Novak Djokovic souhaitait participer à l'Open d'Australie, l'un des plus grands tournois du monde, du 17 au 30 janvier. Pour entrer en Australie, il faut être vacciné contre la Covid-19. Et le joueur serbe refusait de dire s'il l'était. Mais il avait obtenu une autorisation de se rendre au tournoi. À l'aéroport, les autorités australiennes ont jugé que le document n'était pas valable. Elles ont ordonné à Novak Djokovic de quitter le pays. Le joueur a protesté contre cette décision. Obligé de rester quelques jours sans sortir d'un hôtel, il a finalement été libéré. À l'heure où nous terminons ce journal, on ne sait pas s'il jouera le tournoi.

C'EST QUOI ?

Un masque FFP2

Il existe différentes sortes de masques à porter sur le visage. Le masque simple, appelé « masque chirurgical », permet d'éviter de projeter de minuscules gouttelettes de salive quand on parle. Il préserve les autres. Le masque FFP2 est plus épais. Il a une forme de bec de canard et protège la personne qui le porte, car l'air respiré est filtré, c'est-à-dire débarrassé des petites particules qui pourraient transporter la maladie.

Pour créer son avion du futur, l'Espagnol Oscar Vinals s'est inspiré des oiseaux. Les ailes de son avion, baptisé *Progress Eagle*, ressemblent à celles de l'aigle royal. Quand il est au sol, elles peuvent se replier. À bord, certains passagers ont face à eux une grande vitre, avec vue sur les nuages. L'appareil vole à l'aide de moteurs capables de fabriquer de l'énergie sans polluer. Cette technique, la supraconductivité, est en cours de développement et pourrait être disponible d'ici à 15 ans.



Volerais-tu à bord de l'avion du futur ?

Merci les poux !

Comment découvrir la façon dont vivaient les hommes il y a des milliers d'années ? En étudiant leur ADN. Situé au cœur des **cellules**, l'ADN contient le message codé qui permet le bon développement et le bon fonctionnement des êtres vivants. Il comporte aussi des informations sur leurs habitudes, leur santé... Des scientifiques ont utilisé des poux présents sur des **momies** datant de 2 000 ans. La colle fabriquée par ces minuscules bestioles renfermait assez d'ADN pour mener l'étude.

100

Bravo Tinsley !

Alors qu'il roulait sur une route du nord-est des États-Unis, le maître de Tinsley, une jeune chienne de la race des bergers allemands, a eu un grave accident. Tinsley est sortie de la voiture et a commencé à courir le long d'une autoroute. Les autres conducteurs ont appelé la police pour mettre l'animal en sécurité. Mais ils n'ont pas réussi à l'attraper. Dès qu'ils s'approchaient, Tinsley partait en courant... jusqu'à les mener au lieu de l'accident, où ils ont pu prendre en charge son maître. Tout le monde va bien, grâce à Tinsley, qui sera récompensée.

Cellule : plus petit élément du corps humain.
Momie : corps d'une personne morte, préparé et entouré de bandelettes pour se conserver très longtemps.

MIROIR, Ô MON BEAU MIROIR, DIS-MOI QUI EST LA PLUS BELLE RAIPONCE ?



Appelez-la Raiponce

Son vrai nom est Alena Kravchenko, mais on l'appelle la « Raiponce ukrainienne ». Comme la princesse du conte, elle a une chevelure hyper longue : près de 2 mètres ! Pour arriver à ce résultat, Alena n'a pas coupé ses cheveux depuis qu'elle a 5 ans. Aujourd'hui âgée de 36 ans, la jeune femme est mannequin et animatrice pour les enfants. Pour que ses cheveux ne s'abîment pas, elle les recouvre parfois d'huiles naturelles, de crème aux fruits secs ou de... fromage frais. Mais, surtout, elle n'utilise jamais de sèche-cheveux. « Je les laisse sécher naturellement, sans les toucher, indique-t-elle. C'est plus long, car il faut plusieurs heures. » Dur dur, la vie de princesse !

Que se passe-t-il à Calais ?

Des personnes étrangères arrivées en France sans autorisation campent autour de la ville de Calais dans l'espoir de pouvoir se rendre en Angleterre. Elles vivent dans des conditions très difficiles et la police détruit leurs camps.

Dernière étape

Pour eux, la ville de Calais, dans le nord de la France, représente l'ultime frontière à franchir. Originaires d'Érythrée, du Soudan, d'Afghanistan, d'Iran ou de Syrie, ils ont fui leur pays à cause de la guerre ou de la faim. Ce sont des migrants. Leur but est d'aller en Angleterre. Souvent parce qu'ils y ont déjà de la famille ou parce qu'ils pensent y trouver plus facilement du travail. Mais pour y parvenir, le chemin est long et difficile.

Risque

Ils passent souvent par Calais. Au bord de la Manche, la ville n'est qu'à 33 kilomètres des côtes de l'Angleterre. Une traversée courte, mais risquée. Certains vont la tenter en bateau, d'autres en se cachant dans des camions qui vont vers l'Angleterre. En attendant, ils patientent. Comme il n'y a pas de lieu pour les accueillir, ils dorment dans des tentes, installent des camps. Il y en aurait une dizaine autour de la ville.

Tentes confisquées

Mais depuis 2016 (lire l'encadré), le gouvernement ne veut plus que des camps sauvages s'installent pour longtemps. Les conditions de vie y sont très difficiles. Pas d'électricité, de douche, de



Des agents de la ville de Calais discutent avec un migrant près de son campement. Photo AFP

toilettes, rien à manger...

Alors, presque tous les jours, la police vient confisquer les affaires des migrants. Elle prend leurs tentes, leurs couvertures, leurs téléphones... Ils ont 3 semaines pour les récupérer. Généralement, ils vont s'installer quelques mètres plus loin. Mais parfois, ils ne les retrouvent pas. Les associations qui les aident commencent à désespérer. D'abord parce qu'elles n'ont plus assez de tentes à distribuer. Ensuite parce qu'elles ne voient pas de solution à cette situation, qui s'éternise. Elles réclament que la police arrête ses interventions tous les jours, mais n'arrivent pas à trouver d'accord avec le gouvernement pour en finir avec les camps de Calais.

Depuis 20 ans

Les premiers migrants arrivent à Calais dans les années 1990. En 1999, le camp de Sangatte est ouvert.

Cet immense hangar les accueille en attendant qu'ils obtiennent les autorisations nécessaires pour rejoindre la Grande-Bretagne. Conçu pour recevoir 200 personnes, il en abrite 1 600 lors de sa fermeture en 2002. Il est remplacé par un immense camp appelé la « jungle », près de Calais, qui sera rasé en 2009.



Un goût de poulet

À Kampala, la capitale de l'Ouganda (Afrique), on en trouve à tous les coins de rue. Pour un peu moins de 2 euros, des vendeurs proposent une tasse remplie de sauterelles, crues ou déjà grillées. La friandise idéale pour une petite pause gourmande ou pour le goûter après l'école ! « Elles ont un goût de poulet, c'est délicieux ! », s'exclame une passante. Dans ce pays d'Afrique de l'Est, on adore ces insectes et la façon de les capturer se transmet depuis des siècles.

Chasse de nuit

À la tombée de la nuit, les « chasseurs » de sauterelles installent leurs pièges. De grands tonneaux en métal sont placés les uns à côté des autres. Au-dessus, il y a des plaques de tôle. Plus haut, des lampes produisent une lumière super puissante, un peu verte. Attirés par cette clarté dans la nuit, les insectes se dirigent vers elle et se cognent dans les plaques de tôle, puis glissent jusqu'au fond des tonneaux. Pour les empêcher de remonter, les chasseurs mouillent régulièrement l'intérieur des barils. Ils doivent se protéger le visage, car la forte lumière est mauvaise pour les yeux et la peau.

Des sauterelles pour le goûter

En Ouganda, les sauterelles sont une friandise délicieuse et précieuse.



Très nourrissantes

Les sauterelles, qui contiennent beaucoup plus de protéines que le bœuf ou le poisson, sont très nourrissantes. Elles ont aussi un autre intérêt : on peut en « récolter » des milliers en polluant beaucoup moins que lorsqu'on produit d'autres viandes. Mais, chaque année, le nombre de sauterelles diminue en Ouganda. Les méthodes pour les capturer devront peut-être changer (lire l'encadré).

Tôle : morceau de métal en forme de rectangle.
Protéine : élément indispensable au bon fonctionnement du corps.

MENACÉES

Il y a de moins en moins de sauterelles en Ouganda pour 2 raisons principales :

- les prairies, marais et forêts où elles vivent et se nourrissent sont remplacés par des constructions ou des plantations ;
- le changement climatique et la chasse perturbent leur reproduction, les empêchant de faire des petits.

Des scientifiques ougandais étudient ces insectes afin de savoir comment ils vivent et comment adapter la chasse pour qu'elle ne les menace pas de disparition.

Le pass change de nom

Pour voyager, aller au restaurant, faire du sport dans son club, il fallait prouver qu'on n'était pas malade. Désormais, il faut prouver qu'on est vacciné. Le pass sanitaire devient pass vaccinal.

Depuis l'été dernier, pour se rendre au restaurant, au cinéma, voyager en train ou en avion, faire des activités, présenter un document appelé « pass sanitaire » est nécessaire. Il certifie qu'on n'est pas malade de la Covid-19. Pour l'obtenir, 3 solutions : être vacciné, avoir un test qui indique qu'on est en bonne santé, avoir été malade il y a moins de 6 mois. Le gouvernement a décidé de changer les règles en janvier. Le pass sanitaire se transforme en pass vaccinal.

Pour accéder à tous ces endroits, il faut désormais prouver qu'on est vacciné. Les tests, même négatifs, ne sont plus acceptés. Le gouvernement explique sa décision par 2 raisons : les personnes vaccinées sont mieux protégées contre la maladie et la transmettent moins. Et il souhaite qu'un maximum de Français se vaccinent. Prévu pour débiter le 15 janvier, le pass vaccinal devrait être repoussé, car des députés, chargés de voter les lois, ne sont pas à 100 % pour.



Éviter la guerre

Une semaine de discussions très importantes s'est ouverte lundi entre la Russie et les États-Unis. Objectif : éviter une nouvelle guerre en Ukraine. Vladimir Poutine, le président russe, menace d'envahir son voisin et a déjà envoyé 100 000 soldats à la frontière.



Face à cette situation très tendue, les négociations s'annonçaient difficiles.

Qui sera champion d'Afrique ?



Jusqu'au 6 février, le Cameroun accueille la Coupe d'Afrique des nations, la

plus importante compétition africaine de football. Les grands favoris sont l'Algérie, qui avait gagné le trophée en 2019, et le Sénégal, qui veut prendre sa revanche. Le Cameroun vise aussi le podium.

« PAS à vendre »

Avant de devenir le premier président noir d'Afrique du Sud, Nelson Mandela avait été emprisonné pendant 27 ans, car il combattait l'apartheid. Cette politique considérait les Noirs comme inférieurs aux Blancs. Récemment, une clé de sa cellule a été mise aux enchères. Mais le gouvernement sud-africain a stoppé la vente, car cet objet est un « symbole de liberté » qui n'a pas de prix.





En colère contre le prix du gaz

Depuis le 2 janvier, le Kazakhstan est secoué par des manifestations. Le peuple ose s'opposer à son président autoritaire, qui réplique avec violence.



Les manifestants dans les rues d'Almaty, la principale ville du pays. Photo AFP

Richesses mal partagées

Le Kazakhstan, grand pays voisin de la Russie, est dirigé par un président très autoritaire, Kassym-Jomart Tokaïev. Pourtant, ce dernier a eu du mal à éteindre la colère de ses citoyens, qui manifestaient depuis le 2 janvier à cause de la forte hausse du prix d'un gaz utilisé pour les voitures. Le Kazakhstan possède d'importantes quantités de gaz et de minerais dans ses sous-sols. Mais la plus grande partie du peuple ne profite pas de ces richesses et souffre des augmentations du prix de la nourriture.

Protester malgré le danger

La colère déclenchée par la flambée du prix de ce gaz a relancé une autre grogne, plus profonde. Les dirigeants du pays ne pensent qu'à leur propre fortune, pas au bien-être du peuple. Ils sont corrompus. Les Kazakhstanais ont décidé que cela suffisait ! Malgré les risques face à un pouvoir très sévère, ils ont commencé à manifester et sont même entrés de force dans des bâtiments du gouvernement. Pour stopper ces débordements, le président a fait baisser le prix du gaz. Mais cela n'a pas suffi.

Flambée : ici, augmentation soudaine.
Despotique : très autoritaire.

Alors il a envoyé la police. Les affrontements ont fait plusieurs morts et des milliers de blessés.

Alliés à la rescousse

Comme la révolte ne s'est pas apaisée, le président Tokaïev a déclaré l'état d'urgence. Il a aussi appelé ses alliés à la rescousse. Le principal d'entre eux, la Russie, a répondu présent. Il était très difficile d'avoir des nouvelles, car Internet était coupé et les journalistes sur place ne pouvaient pas témoigner. Les manifestations se sont arrêtées au bout d'une semaine, après plus de 8 000 arrestations.

SOUS SURVEILLANCE

Avec à sa tête des présidents despotiques, le Kazakhstan était un pays relativement calme. Mais la chute du prix du pétrole et la crise de la Covid-19 l'ont secoué. Tout cela sous le regard de la Russie, qui surveille de près son voisin et allié. Les liens sont très forts entre les 2 États. Et Vladimir Poutine, le chef de la Russie, ne supporte pas le désordre autour de lui.

Un tatouage qui veut dire beaucoup

Oriini Kaipara est une journaliste de la télévision néo-zélandaise. Elle a un tatouage sur le menton, qui représente ses origines.



Les Maoris ont été les premiers humains à s'installer en Nouvelle-Zélande (Océanie), bien avant l'arrivée des Européens. Dans leur culture, il existe de nombreux tatouages traditionnels, qui ont tous une signification. Parmi eux, le moko kauae. Réalisé sur les lèvres et le menton des femmes, il marque le passage de l'enfance à l'âge adulte. La journaliste néo-zélandaise Oriini Kaipara a décidé de se faire tatouer un moko kauae il y a 3 ans. Elle est ainsi devenue, en 2019, la première femme au menton tatoué à

présenter un journal télévisé. Et le 25 décembre dernier, elle s'est retrouvée à la tête du journal du soir, le plus regardé. Oriini Kaipara est fière de ses origines et elle veut montrer que les Maoris peuvent faire les mêmes métiers que les Blancs et réussir aussi bien qu'eux. « Ne laissez pas votre identité ou votre culture vous empêcher de faire quoi que ce soit, a-t-elle déclaré. C'est un tournant pour nous, les Maoris, mais aussi pour tous les gens de couleur. Que vous ayez un moko kauae ou pas. »



« Quel est ce drôle d'avion qui semble sortir de l'eau ? »

Un drôle de « Monstre des mers »

Est-ce qu'il vole encore ?

Cet avion, entré en fonction en 1987, n'a jamais mené d'attaques. Il n'a été fabriqué qu'à 2 exemplaires. Le second n'a pas été équipé de missiles. Il devait servir à des opérations de sauvetage. La construction des Ekranoplans a été stoppée au moment où l'URSS s'est effondrée, au début des années 1990.

Pourquoi a-t-il été déplacé ?

Il a fallu 14 heures à 3 remorqueurs et 2 navires d'escorte pour livrer leur encombrante cargaison à destination. L'avion a rejoint un futur musée dédié aux grandes réalisations militaires russes. Il attend sur la plage que le musée soit construit autour de lui. Il est devenu une attraction pour les touristes et la star d'Instagram.

Où a été prise cette photo ?

Elle a été prise sur une plage à côté de l'ancienne ville de Derbent, qui se situe en Russie, dans la république du Daghestan. Cet immense engin est arrivé là après avoir rouillé durant 30 ans sur la base navale de Kaspiysk, à quelque 100 kilomètres de Derbent.

Qu'est-ce que c'est que cet avion ?

C'est un « Lun-class Ekranoplan ». Ce gigantesque avion militaire mesure près de 80 mètres de long et 44 mètres de large et pèse 380 tonnes. Sa construction a débuté dans les années 1960. À cette époque, la Russie appartenait à l'Union des républiques socialistes soviétiques (ou URSS), une alliance formée entre les Russes et leurs pays voisins et alliés. Surnommé le « Monstre des mers », il a volé au-dessus de la mer Caspienne, qui se situe entre l'Iran et la Russie.

À quoi servait-il ?

Cet appareil immense, mi-avion, mi-bateau, propulsé par 8 moteurs, pouvait atteindre 550 km/h. Il a été conçu pour voler au ras de l'eau, entre 1 et 5 mètres au-dessus de la surface. Sous ses ailes se formait une sorte de coussin d'air sur lequel il reposait, ce qui lui permettait de transporter de lourdes charges sur de longues distances. Comme il restait juste à la surface de l'eau, il passait inaperçu sur les radars ennemis. Sur son dos, il était équipé de 6 missiles, qu'il pouvait tirer en vol. Cela faisait du « Lun-class Ekranoplan » un engin très dangereux pour les ennemis de l'URSS, notamment les États-Unis.



Existe-t-il d'autres Ekranoplans ?

Faire voler un avion juste au-dessus de l'eau, c'est une technologie qui intéresse plusieurs pays. Des ingénieurs de Singapour, des États-Unis, de Chine et de Russie travaillent sur différents projets visant à ramener les Ekranoplans à la vie.

Mais pas pour faire la guerre. Ainsi, la société Wigetworks, basée à Singapour, a conçu un avion nommé AirFish 8, qui va 2 fois plus vite qu'un bateau et peut transporter 8 passagers.

Ingénieur : ici, personne capable de créer un avion.

Tu vas n'y voir que du feu !

Il permet à l'homme de survivre, mais il peut aussi tout détruire. Le feu est un élément vivant, mystérieux, capricieux. Il a inspiré des légendes depuis l'Antiquité, écrit l'histoire à travers de célèbres incendies. Voici un dossier brûlant. Bonne lecture !

Une branche, des pierres

Comment l'homme a-t-il découvert le feu ? Certainement en se saisissant d'une branche enflammée par un éclair ou un incendie né dans la nature. Il en a sûrement rapidement vu les avantages : le feu réchauffe, éclaire, cuit... Mais aussi les dangers : il brûle, peut devenir incontrôlable. Peu à peu, l'homme a pris soin de le conserver, de le nourrir de mousse, de brindilles. Et puis il a appris à en faire. On ne sait pas exactement quand. Les premiers hommes capables de **domestiquer** le feu ont probablement utilisé des morceaux de silex, une pierre qui, frottée contre une autre, provoque des étincelles. Les premières traces d'un foyer, un endroit aménagé pour faire du feu, datent d'il y a 400 000 ans.

Croyances et légendes

Le feu, c'est aussi la source de croyances et de légendes. Certaines sont totalement inventées, comme le **mythe** de Prométhée. Dans l'Antiquité grecque, on raconte que les frères Épiméthée et Prométhée ont été chargés par les dieux de distribuer des qualités aux animaux et aux humains. Épiméthée se montre très généreux avec les animaux : il leur donne de nombreux moyens de se protéger, comme la vitesse ou le courage. Les hommes, eux, restent sans défense, au grand **désarroi** de Prométhée. Pour rétablir l'équilibre, il décide de leur offrir le feu. Mais il doit le voler à Zeus,

le roi des dieux. Quand celui-ci l'apprend, il capture Prométhée et l'attache à un rocher, le condamnant à brûler au soleil. Après des années, Hercule viendra le délivrer.

Comprendre le feu

Toucher au feu, c'est donc un acte grave. Dans notre monde moderne, seuls des hommes et des femmes spécialement entraînés l'approchent. Car tous les feux ne se ressemblent pas. Il faut connaître l'origine et les réactions de ce phénomène. Ainsi, l'eau n'est pas toujours le meilleur moyen pour éteindre un incendie. Tout dépend de ce qui l'a provoqué. Le plus dangereux, ce ne sont pas les flammes, mais les fumées. Des scientifiques et des ingénieurs, chargés de construire des machines, travaillent pour que les hommes se mettent le moins en danger possible.

Place aux robots

Peu à peu, des machines font face au feu. Quand un feu de forêt débute, des drones, des engins volants télécommandés, peuvent survoler la zone pour localiser l'incendie. Les canadiens, ces avions capables de transporter de grandes quantités d'eau, peuvent éteindre les flammes depuis le ciel. À terre, des robots très résistants sont capables d'approcher le feu et de l'arroser avec beaucoup d'eau. Les plus modernes savent même agir seuls, sans être télécommandés. Pour mettre les hommes 100 % en sécurité.



Pour faire du feu dans la nature, il faut respecter les mesures de sécurité et être avec un adulte. Photo © iStock

Mystérieux feux follets

Ils apparaissent dans les zones humides, mais les scientifiques ne savent pas exactement ce qui les crée. Les feux follets sont des boules de lumière bleues, rouges ou jaunes. On ne peut les voir que la nuit. Quand on s'en approche, elles semblent s'éloigner et, au contraire, se rapprocher quand on s'en éloigne. Les feux follets font peur ou intriguent. Une chose est sûre, ce ne sont pas des phénomènes surnaturels, mais des effets produits par les gaz présents dans les marais.

LES PLUS CÉLÈBRES INCENDIES

- Rome (Italie) - An 64.** Pendant 6 jours, des tempêtes de flammes ravagent la ville de Rome. Seuls 4 quartiers sur 14 sont épargnés et 1 habitant sur 4 se retrouve sans toit.
- Meireki (Japon) - 1657.** Cette ville a connu de très nombreux incendies entre les 17^e et 19^e siècles. Le pire eut lieu en 1657. L'histoire dit que des moines ont voulu brûler un habit maudit, qui condamnerait à mourir ceux qui le portaient. Ce faisant, ils ont déclenché un incendie qui aurait provoqué la mort de 100 000 personnes.
- Londres (Royaume-Uni) - 1666.** La panique s'empare de la capitale de l'Angleterre qui est détruite à 80 %.
- Paris (France) - 2019.** La cathédrale Notre-Dame de Paris brûle en grande partie, ce qui provoque l'émotion dans le monde entier.

COMMENT SE COMPORTE LE FEU ?

Pour apparaître, un feu a besoin de **trois éléments** :

- un **combustible** (quelque chose qui brûle),
- une source de chaleur,
- de l'oxygène.



On appelle cela le « triangle du feu ».

Les sautes de feu

Quand un incendie éclate dans une forêt, le vent peut faire voler des feuilles ou des morceaux d'écorce enflammés. Ceux-ci risquent de déclencher de nouveaux feux un peu plus loin, comme si le feu avait sauté.



La tempête de feu

Comme dans une vraie tempête, on assiste à des tornades de feu, des tourbillons de flammes, des nuages de cendres ou de feu et même à des éclairs. Cette tempête peut parfois provoquer de nouveaux feux.

L'embrassement éclair

Quand un incendie se déclare dans une pièce fermée, les gaz s'accablent parfois. Soudain, tout s'enflamme, les objets, l'air... Les pompiers redoutent beaucoup ces situations.



Les feux dormants

Même dans les régions très froides, comme l'Arctique, il peut y avoir de gros incendies l'été. Le sol brûle en profondeur et des braises restent dans le sous-sol. Après le dégel, elles risquent de se réactiver au printemps.

L'explosion de fumées

Si l'air n'entre pas dans une pièce en feu, il manque un élément pour que l'incendie continue. Le feu s'éteint. Mais la chaleur reste et si on ouvre brusquement la porte, l'air qui entre subitement provoque une explosion.



Domestiquer : ici, arriver à contrôler.
Mythe : récit fabuleux qui parle de dieux, de puissance.
Désarroi : tristesse.
Combustible : objet ou matière qui a la propriété de brûler.
Braise : ce qui reste quand le combustible en train de brûler a jeté toute sa flamme.



Shay est un artiste de feu et de lumière. Il y a 20 ans, il a appris à manier le feu et à manipuler des bâtons, des cordes enflammées, des feux d'artifice...

Comment avez-vous appris à manier le feu ?

« J'ai été très vite attiré par les agrès de feu, des objets (bâton, corde, bolas...) que l'on enflamme pour réaliser des numéros. C'était il y a 20 ans. Avec des passionnés, on se réunissait et on inventait, on créait des mouvements. »

Quel matériel utilisez-vous ?

« Notre comburant, la matière qui brûle, c'est le kevlar, le matériau présent dans les gilets pare-balles. On met du combustible dessus, généralement de l'alcool sans odeur. Il ne manque qu'une flamme... et de l'air bien sûr ! »

Vous n'avez jamais peur ?

« Il faut faire attention à ce qui nous entoure, surtout la météo et se mettre dans le même sens que le vent pour que la flamme ne nous revienne pas vers le visage. Mais aussi respecter des règles de sécurité importantes, par exemple se rincer la bouche quand on crache le feu. »

Pour les spectacles de jonglage, il est nécessaire de définir les zones. Une zone de trempage où on plonge les objets dans l'alcool. Puis une zone d'essorage, pour éviter de projeter des gouttes de feu. Plus loin, on a la zone de spectacle. À côté, on garde une serviette mouillée qui sert à arrêter le feu avant la fin des flammes. »

Vous vous brûlez parfois ?

« À mon niveau, cela arrive dans environ 1 spectacle sur 20. Ce sont généralement de petites brûlures aux mains, surtout en été. Si je parviens à garder les mains dans le feu 2 à 3 secondes l'hiver, c'est à peine une seconde l'été. À cause de la température, on sent plus la chaleur du feu. »

Qu'avez-vous appris sur le feu ?

« Le feu est créateur autant qu'il est destructeur. Et il est fascinant et intemporel. Ces spectacles plaisaient au Moyen Âge et encore aujourd'hui. Le feu plaira toujours. »

Propos recueillis par Caroline Gaertner

DES FEUX SANS FIN

Dans les années 1970, une entreprise russe creuse le sol à Darvaza, au Turkménistan (Asie centrale), à la recherche de gaz naturel. Mais les machines percent une poche de gaz et tout s'effondre. Les gaz qui s'échappent sont jugés dangereux. Les spécialistes décident d'y mettre le feu, pensant que celui-ci ne durerait que quelques jours. Mais il brûle toujours aujourd'hui ! Le cratère de 70 mètres est surnommé la « Porte de l'enfer ». Malgré plusieurs tentatives, personne n'a jamais réussi à l'éteindre. Mais le président du pays vient d'annoncer vouloir y mettre fin, car cela pollue et gaspille un gaz précieux.



À LIRE

Le Livre du Feu



Ce très bel ouvrage te révèle tous les secrets du feu. Les légendes, la réalité, les symboles, tout y est. Indispensable pour comprendre que l'histoire du feu,

c'est aussi l'histoire de l'homme.

Le Livre du Feu, de C. Benoist aux éditions Actes Sud Junior, 19 €.

Bolas : petites boules reliées par un lien, que l'on fait tourner.

Le bébé dino était près de naître

En étudiant un œuf trouvé en Chine, des chercheurs ont découvert que c'était celui d'un dinosaure à plumes. Il y a au moins 66 millions d'années, le bébé allait casser sa coquille, exactement comme le font les oiseaux aujourd'hui.

Un œuf oublié

Découvert en 2000 à Ganzhou, en Chine (Asie), cet œuf avait été laissé de côté et même oublié, pendant des années, dans un placard. Jusqu'à ce que des scientifiques se disent qu'il s'agissait peut-être d'un œuf de dinosaure. Ils ont alors commencé à gratter la coquille, et là, surprise ! Les chercheurs ont vu le squelette parfaitement conservé d'un **embryon** qu'ils ont baptisé *Baby Yingliang*. Il fait partie de la famille des oviraptorosaures (lire l'encadré). S'il était devenu adulte, il aurait mesuré 2 à 3 mètres de long et se serait nourri de plantes.



Le bébé dinosaure était enroulé dans son œuf, comme un oiseau près de naître. Photo © University of Birmingham/Lida Xing

Ancêtres des oiseaux

Mais, pour une raison inconnue, *Baby Yingliang* n'a jamais pu sortir de son œuf. Il était pourtant tout près de le faire. Replié sur lui-même, les pieds de chaque côté de sa tête, il s'était préparé à percer sa coquille. Cette position, jamais observée chez les dinosaures, est très bien connue chez les oiseaux. *Baby Yingliang* « ressemble exactement à un oisillon enroulé dans son œuf », souligne l'un des chercheurs. Cela confirme que de nombreuses caractéristiques des oiseaux d'aujourd'hui viennent de leurs ancêtres dinosaures.

Conservé dans la boue

Si cet œuf est si « magnifiquement conservé », selon l'une des scientifiques, c'est parce qu'il avait été **enseveli** sous une coulée de boue. Il fait partie d'un groupe d'œufs du même type et les chercheurs espèrent découvrir d'autres embryons. Ils vont aussi étudier avec encore plus de précision le squelette de *Baby Yingliang*, ce « vieux » bébé d'au moins 66 millions d'années.

Embryon : être vivant qui a commencé à se développer dans un œuf.
Enseveli : entièrement recouvert.

LÉZARD VOLEUR D'ŒUFS

Le mot « oviraptorosaure » signifie « lézard voleur d'œufs ». Ces dinosaures à plumes vivaient en Asie et en Amérique du Nord durant l'époque du crétacé supérieur, il y a entre 66 et 100 millions d'années. Ils pouvaient être carnivores ou herbivores, mais ne mangeaient pas forcément des œufs, comme leur nom le laisse penser. Les plus grands mesuraient 8 mètres de long.

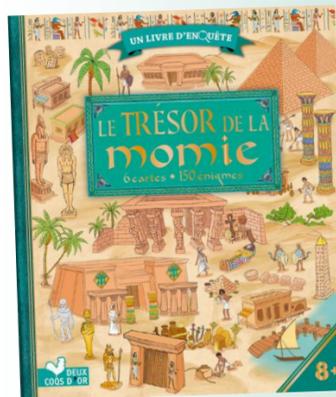
Du plastique jusque dans le ciel

À près de 3 000 mètres d'altitude, des chercheurs ont trouvé dans l'air des restes de plastique.



Les microplastiques sont de minuscules morceaux de plastique, invisibles à l'œil nu. Ils sont présents partout sur la planète, du plus profond des océans jusqu'aux plus hautes montagnes. On sait désormais qu'ils polluent aussi l'air en altitude. Des chercheurs français et écossais ont analysé plusieurs échantillons d'air prélevés au Pic du Midi (Pyrénées), à 2 877 mètres. Tous contenaient des microplastiques. Même si leur quantité ne présente pas de risque pour la santé, ces particules

inquiètent les scientifiques. Leurs calculs montrent qu'elles proviennent du nord-ouest du continent africain, d'Amérique du Nord et de l'océan Atlantique. Portés par le vent, les microplastiques voyagent d'un continent à l'autre. Cela prouve « qu'on ne peut pas juste envoyer le plastique à l'étranger, car il va revenir sous une autre forme », souligne l'un des chercheurs. C'est un problème mondial. » À chaque pays de faire des efforts pour produire moins et donc jeter moins d'objets en plastique.



Gagne le livre « Le trésor de la momie »

Pour jouer, rendez-vous sur notre site www.jde.fr et notre compte Instagram

[lejournaldesenfants](https://www.instagram.com/lejournaldesenfants)



4 livres à gagner

Date limite de participation 25 janvier 2022

Les racines de son monde

Dans le monde d'Amra, il y a sa famille, son troupeau de chèvres, son école et ses rêves de devenir un chanteur célèbre. Quand tout s'écroule, le jeune garçon doit trouver la force de continuer pour construire son avenir.

Entre 2 mondes

La Mongolie (Asie) est un pays impressionnant. Il y a ces villes **surpeuplées** et très polluées comme Oulan-Bator, la capitale. Et puis il y a les steppes. De grandes étendues d'herbe **à perte de vue**. Amra, 12 ans, vit entre ces 2 mondes. Et comme presque tous les enfants de son pays, il adore chanter. Et il le fait plutôt bien. Son rêve, c'est de participer à l'émission « La Mongolie a un incroyable talent ».

Bouleversement

Mais un accident de voiture bouleverse



Avec son père, Amra habille un arbre avec des morceaux de tissu, pour honorer les morts.



Amra chevauche dans la steppe. Au fond, on aperçoit sa maison, une yourte. Photos © Les Films du Préau

tout. Amra perd son papa. Et se retrouve face à une réalité très difficile. Sa façon de vivre nomade, en se déplaçant de steppe en steppe avec son troupeau, est menacée. De puissantes entreprises achètent les terres pour y chercher de l'or. Amra, du haut de ses 12 ans, aura-t-il la force de s'y opposer ?

Film et réalité

Ce film est à la fois une fiction, une histoire inventée, et un reflet de la réalité. En Mongolie, les nomades disparaissent peu à peu. Comme Amra et sa famille, ils essaient de résister aux chercheurs d'or.

Mais c'est difficile. La réalisatrice du film, Byambasuren Davaa, a elle-même eu des problèmes au moment du tournage. Son projet avait été tenu secret. Malgré tout, le lieu où elle devait filmer lui a été interdit. Il avait été acheté par le propriétaire d'une mine. Pourtant, nombreux sont encore les Mongols qui, comme Amra, veulent continuer à vivre proches de la nature.

Les Racines du monde, un film de Byambasuren Davaa. Disponible en DVD.

Surpeuplé : qui accueille trop de monde.
À perte de vue : paysage où l'on voit si loin qu'on ne peut plus distinguer les objets.

ROMAN

Mène l'enquête

Victoire est une petite fille sportive et malicieuse. Lors d'un voyage scolaire avec sa classe de CE2, elle se retrouve dans une course folle pleine de mystères. Aurait-on enlevé des athlètes en pleine préparation pour les Jeux olympiques ? Pars à l'aventure avec Victoire et ses amis.

Victoire Collombela : kidnapping chez les sportifs, roman d'A. Larcheron aux éditions Saint-Honoré, 9,90 €.



JEU DE SOCIÉTÉ

Le chemin du royaume

Le peuple a abandonné le royaume. En tant que roi, tu vas tenter d'attirer de nouveaux habitants. Lance les dés et remplis les missions décrites sur les cartes. Mais attention, des voleurs et des dragons sont là pour te mettre des bâtons dans les roues...

Roi & Compagnie, jeu édité par HABA, 17,90 € (2 à 6 joueurs - 30 minutes).

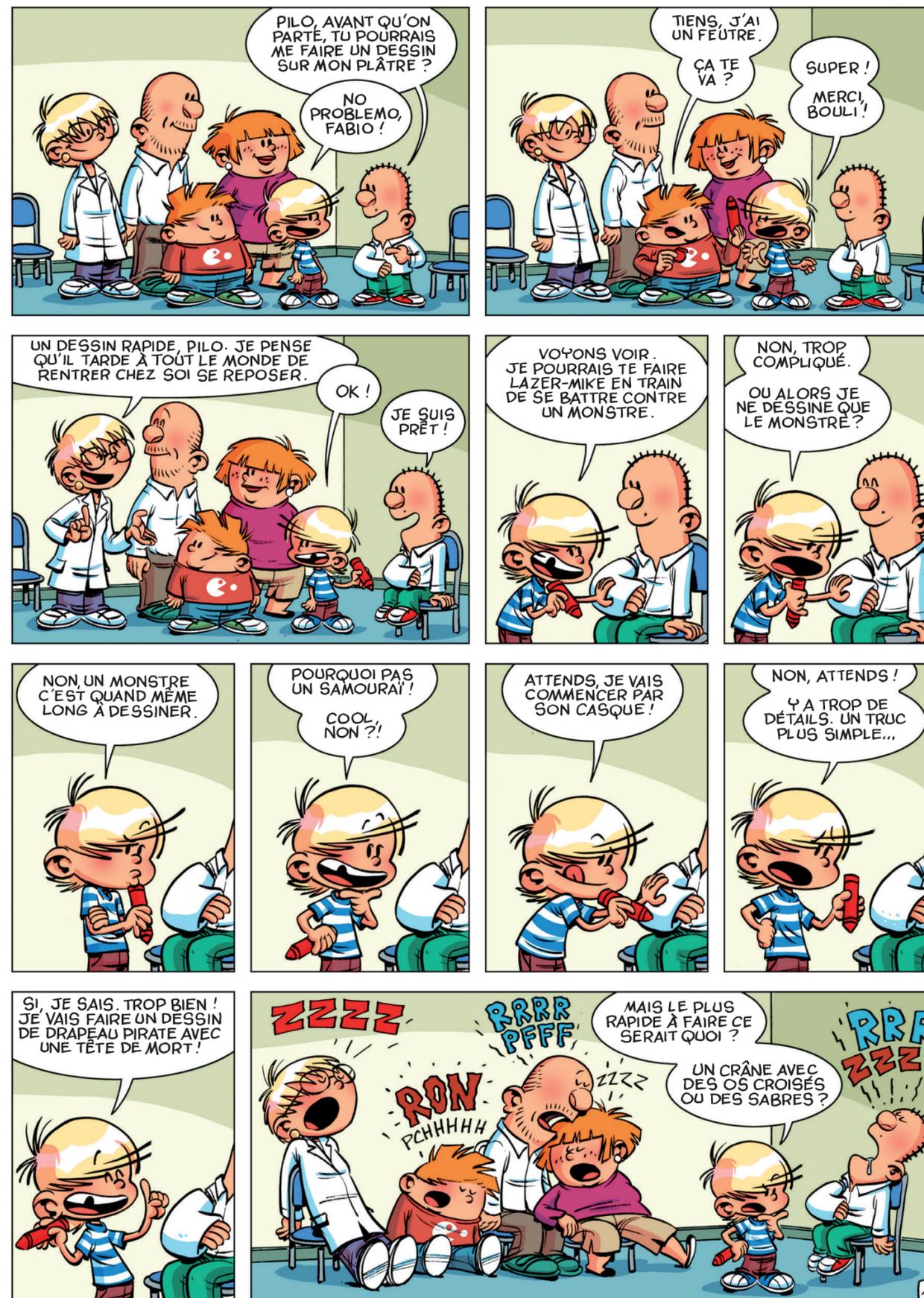


JEU VIDÉO

Ma vie à la ferme

Enfile tes bottes et attrape la fourche ! C'est l'heure de gérer et de développer ta propre ferme bio. En fonction de la météo et des demandes des villageois, cultive tes champs et plante les cultures que tu récolteras plus tard. N'oublie pas qu'il faut aussi nourrir et soigner les animaux. Prêt à vivre de nombreuses aventures ?

Ma vie à la ferme, édité par Mindscape (PSS), 29,99 €.



ÉNIGMES



1 7 erreurs se sont glissées entre ces deux images. À toi de les trouver.



« Jm o'z b sjfo ef qmvt
bhsfbcmf rv'vof tpjsff
fousf bnjt, b mb cfmmf
fupjmf, bvupvs e'vo cpo gfv
ef dbnq. »

2 Que dit le guitariste ?
Pour le savoir, remplace chacune
des lettres par celle qui la précède
dans l'alphabet.

.....

.....

.....

.....

DE LYNX



1 Qu'est-ce que c'est ?

2 À quelle actu ces 3 images font-elles référence ?



- Un policier a sauvé un chat d'un incendie que l'animal avait provoqué en allumant une plaque de cuisson.
- En Afrique du Sud, un chat a été « arrêté » par la police pour avoir causé un incendie dans une grange.
- En Corée du Sud, plus de 100 incendies ont été provoqués par des animaux domestiques au cours des 3 dernières années.

INTOX Parmi ces 3 infos, trouve celle qui est fautive !

- 1 Un jeune Sénégalais de 12 ans, passionné d'astronomie, a fabriqué son propre télescope avec des objets récupérés.
- 2 Équipés de combinaisons volantes, des pilotes de wingsuit ont survolé des pyramides en Égypte.
- 3 Pour construire l'avion de ses rêves, Oscar Vinals s'est inspiré des ailes du vautour chauve.

SOLUTION DES ÉNIGMES : Énigmes • Jeu 1 // 2 // 3 // 4 // 5 // 6 // 7 // 8 // 9 // 10 // 11 // 12 // 13 // 14 // 15 // 16 // 17 // 18 // 19 // 20 // 21 // 22 // 23 // 24 // 25 // 26 // 27 // 28 // 29 // 30 // 31 // 32 // 33 // 34 // 35 // 36 // 37 // 38 // 39 // 40 // 41 // 42 // 43 // 44 // 45 // 46 // 47 // 48 // 49 // 50 // 51 // 52 // 53 // 54 // 55 // 56 // 57 // 58 // 59 // 60 // 61 // 62 // 63 // 64 // 65 // 66 // 67 // 68 // 69 // 70 // 71 // 72 // 73 // 74 // 75 // 76 // 77 // 78 // 79 // 80 // 81 // 82 // 83 // 84 // 85 // 86 // 87 // 88 // 89 // 90 // 91 // 92 // 93 // 94 // 95 // 96 // 97 // 98 // 99 // 100 // 101 // 102 // 103 // 104 // 105 // 106 // 107 // 108 // 109 // 110 // 111 // 112 // 113 // 114 // 115 // 116 // 117 // 118 // 119 // 120 // 121 // 122 // 123 // 124 // 125 // 126 // 127 // 128 // 129 // 130 // 131 // 132 // 133 // 134 // 135 // 136 // 137 // 138 // 139 // 140 // 141 // 142 // 143 // 144 // 145 // 146 // 147 // 148 // 149 // 150 // 151 // 152 // 153 // 154 // 155 // 156 // 157 // 158 // 159 // 160 // 161 // 162 // 163 // 164 // 165 // 166 // 167 // 168 // 169 // 170 // 171 // 172 // 173 // 174 // 175 // 176 // 177 // 178 // 179 // 180 // 181 // 182 // 183 // 184 // 185 // 186 // 187 // 188 // 189 // 190 // 191 // 192 // 193 // 194 // 195 // 196 // 197 // 198 // 199 // 200 // 201 // 202 // 203 // 204 // 205 // 206 // 207 // 208 // 209 // 210 // 211 // 212 // 213 // 214 // 215 // 216 // 217 // 218 // 219 // 220 // 221 // 222 // 223 // 224 // 225 // 226 // 227 // 228 // 229 // 230 // 231 // 232 // 233 // 234 // 235 // 236 // 237 // 238 // 239 // 240 // 241 // 242 // 243 // 244 // 245 // 246 // 247 // 248 // 249 // 250 // 251 // 252 // 253 // 254 // 255 // 256 // 257 // 258 // 259 // 260 // 261 // 262 // 263 // 264 // 265 // 266 // 267 // 268 // 269 // 270 // 271 // 272 // 273 // 274 // 275 // 276 // 277 // 278 // 279 // 280 // 281 // 282 // 283 // 284 // 285 // 286 // 287 // 288 // 289 // 290 // 291 // 292 // 293 // 294 // 295 // 296 // 297 // 298 // 299 // 300 // 301 // 302 // 303 // 304 // 305 // 306 // 307 // 308 // 309 // 310 // 311 // 312 // 313 // 314 // 315 // 316 // 317 // 318 // 319 // 320 // 321 // 322 // 323 // 324 // 325 // 326 // 327 // 328 // 329 // 330 // 331 // 332 // 333 // 334 // 335 // 336 // 337 // 338 // 339 // 340 // 341 // 342 // 343 // 344 // 345 // 346 // 347 // 348 // 349 // 350 // 351 // 352 // 353 // 354 // 355 // 356 // 357 // 358 // 359 // 360 // 361 // 362 // 363 // 364 // 365 // 366 // 367 // 368 // 369 // 370 // 371 // 372 // 373 // 374 // 375 // 376 // 377 // 378 // 379 // 380 // 381 // 382 // 383 // 384 // 385 // 386 // 387 // 388 // 389 // 390 // 391 // 392 // 393 // 394 // 395 // 396 // 397 // 398 // 399 // 400 // 401 // 402 // 403 // 404 // 405 // 406 // 407 // 408 // 409 // 410 // 411 // 412 // 413 // 414 // 415 // 416 // 417 // 418 // 419 // 420 // 421 // 422 // 423 // 424 // 425 // 426 // 427 // 428 // 429 // 430 // 431 // 432 // 433 // 434 // 435 // 436 // 437 // 438 // 439 // 440 // 441 // 442 // 443 // 444 // 445 // 446 // 447 // 448 // 449 // 450 // 451 // 452 // 453 // 454 // 455 // 456 // 457 // 458 // 459 // 460 // 461 // 462 // 463 // 464 // 465 // 466 // 467 // 468 // 469 // 470 // 471 // 472 // 473 // 474 // 475 // 476 // 477 // 478 // 479 // 480 // 481 // 482 // 483 // 484 // 485 // 486 // 487 // 488 // 489 // 490 // 491 // 492 // 493 // 494 // 495 // 496 // 497 // 498 // 499 // 500 // 501 // 502 // 503 // 504 // 505 // 506 // 507 // 508 // 509 // 510 // 511 // 512 // 513 // 514 // 515 // 516 // 517 // 518 // 519 // 520 // 521 // 522 // 523 // 524 // 525 // 526 // 527 // 528 // 529 // 530 // 531 // 532 // 533 // 534 // 535 // 536 // 537 // 538 // 539 // 540 // 541 // 542 // 543 // 544 // 545 // 546 // 547 // 548 // 549 // 550 // 551 // 552 // 553 // 554 // 555 // 556 // 557 // 558 // 559 // 560 // 561 // 562 // 563 // 564 // 565 // 566 // 567 // 568 // 569 // 570 // 571 // 572 // 573 // 574 // 575 // 576 // 577 // 578 // 579 // 580 // 581 // 582 // 583 // 584 // 585 // 586 // 587 // 588 // 589 // 590 // 591 // 592 // 593 // 594 // 595 // 596 // 597 // 598 // 599 // 600 // 601 // 602 // 603 // 604 // 605 // 606 // 607 // 608 // 609 // 610 // 611 // 612 // 613 // 614 // 615 // 616 // 617 // 618 // 619 // 620 // 621 // 622 // 623 // 624 // 625 // 626 // 627 // 628 // 629 // 630 // 631 // 632 // 633 // 634 // 635 // 636 // 637 // 638 // 639 // 640 // 641 // 642 // 643 // 644 // 645 // 646 // 647 // 648 // 649 // 650 // 651 // 652 // 653 // 654 // 655 // 656 // 657 // 658 // 659 // 660 // 661 // 662 // 663 // 664 // 665 // 666 // 667 // 668 // 669 // 670 // 671 // 672 // 673 // 674 // 675 // 676 // 677 // 678 // 679 // 680 // 681 // 682 // 683 // 684 // 685 // 686 // 687 // 688 // 689 // 690 // 691 // 692 // 693 // 694 // 695 // 696 // 697 // 698 // 699 // 700 // 701 // 702 // 703 // 704 // 705 // 706 // 707 // 708 // 709 // 710 // 711 // 712 // 713 // 714 // 715 // 716 // 717 // 718 // 719 // 720 // 721 // 722 // 723 // 724 // 725 // 726 // 727 // 728 // 729 // 730 // 731 // 732 // 733 // 734 // 735 // 736 // 737 // 738 // 739 // 740 // 741 // 742 // 743 // 744 // 745 // 746 // 747 // 748 // 749 // 750 // 751 // 752 // 753 // 754 // 755 // 756 // 757 // 758 // 759 // 760 // 761 // 762 // 763 // 764 // 765 // 766 // 767 // 768 // 769 // 770 // 771 // 772 // 773 // 774 // 775 // 776 // 777 // 778 // 779 // 780 // 781 // 782 // 783 // 784 // 785 // 786 // 787 // 788 // 789 // 790 // 791 // 792 // 793 // 794 // 795 // 796 // 797 // 798 // 799 // 800 // 801 // 802 // 803 // 804 // 805 // 806 // 807 // 808 // 809 // 810 // 811 // 812 // 813 // 814 // 815 // 816 // 817 // 818 // 819 // 820 // 821 // 822 // 823 // 824 // 825 // 826 // 827 // 828 // 829 // 830 // 831 // 832 // 833 // 834 // 835 // 836 // 837 // 838 // 839 // 840 // 841 // 842 // 843 // 844 // 845 // 846 // 847 // 848 // 849 // 850 // 851 // 852 // 853 // 854 // 855 // 856 // 857 // 858 // 859 // 860 // 861 // 862 // 863 // 864 // 865 // 866 // 867 // 868 // 869 // 870 // 871 // 872 // 873 // 874 // 875 // 876 // 877 // 878 // 879 // 880 // 881 // 882 // 883 // 884 // 885 // 886 // 887 // 888 // 889 // 890 // 891 // 892 // 893 // 894 // 895 // 896 // 897 // 898 // 899 // 900 // 901 // 902 // 903 // 904 // 905 // 906 // 907 // 908 // 909 // 910 // 911 // 912 // 913 // 914 // 915 // 916 // 917 // 918 // 919 // 920 // 921 // 922 // 923 // 924 // 925 // 926 // 927 // 928 // 929 // 930 // 931 // 932 // 933 // 934 // 935 // 936 // 937 // 938 // 939 // 940 // 941 // 942 // 943 // 944 // 945 // 946 // 947 // 948 // 949 // 950 // 951 // 952 // 953 // 954 // 955 // 956 // 957 // 958 // 959 // 960 // 961 // 962 // 963 // 964 // 965 // 966 // 967 // 968 // 969 // 970 // 971 // 972 // 973 // 974 // 975 // 976 // 977 // 978 // 979 // 980 // 981 // 982 // 983 // 984 // 985 // 986 // 987 // 988 // 989 // 990 // 991 // 992 // 993 // 994 // 995 // 996 // 997 // 998 // 999 // 1000

INFOQUIZ

- 1 Qui est Alena Kravchenko ?
A/ La réalisatrice du film « Les Racines du monde »
B/ Une scientifique russe
C/ Un mannequin ukrainien connu pour sa longue chevelure
- 2 Dans la mythologie grecque, comment s'appelle le frère de Prométhée ?
A/ Épiméthée
B/ Chiron
C/ Héraclès
- 3 Qu'est-ce que le moko kavae ?
A/ Une danse traditionnelle néo-zélandaise
B/ Un tatouage maori
C/ Une recette d'insectes grillés

DEVINETTE

- Picasso est le phénomène artistique du moment en Afrique du Sud. En effet, cette truie sauvée de l'abattoir est une peintre de talent !
- À seulement 6 ans, elle a réalisé pas moins de 400 tableaux. L'un d'entre eux vient d'ailleurs de trouver un acheteur.

À quel prix la toile a-t-elle été vendue ?



SOLUTIONS INFOQUIZ : 1/ Réponse C : Surnommée la « Raïponce ukrainienne », la jeune femme est célèbre pour sa chevelure de près de 2 mètres de long. 2/ Réponse A : Le frère de Prométhée se prénomme Épiméthée. 3/ Réponse B : Le moko kavae est un tatouage traditionnel maori recouvrant le menton de certaines femmes en Nouvelle-Zélande. 4/ Réponse C : Le mot « oviraptorosaure » désigne un dinosaure « voleur d'œufs ».

Toi aussi, tu veux donner ton avis, tester des produits, poser des questions ?

CONTACTE-NOUS !
jde@jde.fr

Edith

Caroline

Julie

Christine

jde LE JOURNAL DES ENFANTS
18, rue de Thann - TSA 50009
68945 MULHOUSE CEDEX 9
Web : www.jde.fr
Fondatrice : Béatrice D'IRUBE

REDACTION : tél : 03 89 32 70 05 - fax : 03 89 32 70 91.
E-mail : jde@jde.fr

RELATIONS CLIENTS ET ABBONNEMENTS : tél : 09 69 32 94 71 (appel non surtaxé).
E-mail : abonnement@jde.fr

LE JOURNAL DES ENFANTS EST ÉDITÉ PAR LA SOCIÉTÉ ALSACIENNE DE PUBLICATIONS « L'ALSACE » :
S.A.S. au capital 101 710 200 €. Président : Philippe CARLL
Directeur général, directeur de la publication : Laurent COUROWNE.

REDACTION : Edith ALBERTS, Caroline GAERTNER (responsable éditoriale), Christine MARCHAL (assistante), Julie TASSETTI.

Direction de la publicité : Bernard DRUBBELS.
Direction des ventes : Florent BAUDUIN.

N° de commission paritaire : 0117C 81067. ISSN : 09869050.
Loi du 16 juillet 1949 sur les publications destinées à la jeunesse.
Dépôt à date de parution © 2000 by Le Journal des Enfants.

PRIX : 1,60 € TVA 2,10 %.

IMPRESSION DERNIÈRES NOUVELLES D'ALSACE :
Principal actionnaire SIM 99,76 %, SA au capital de 10 426 527€, 67 077 Strasbourg CEDEX, 17-21, rue de la Nuée-Bleue (siège social). Origine du papier : Suède. Papier issu de forêts gérées durablement. Taux de fibres recyclées : 0 %. Eutrophisation des eaux douces (PTot) : 0,0041kg/T.

IMPRESSION LE DAUPHINÉ LIBÉRÉ SA :
Principal associé SIM (99,99 %), capital 24 759 520€, durée de 99 ans à compter du 14 juin 1945. Origine du papier : Suisse. Papier issu de forêts gérées durablement. Taux de fibres recyclées : 85 %. Eutrophisation des eaux douces (PTot) : 0,013 kg/T.

PEFC 31-3544

CRÉDITS PHOTOS : AFP sauf mention contraire.
PHOTOS DE COUVERTURE : © iStock - © Capture d'écran Instagram - © iStock.
ILLUSTRATIONS : Régis HECTOR (dessins), Céline WALTER (infographies) et Christophe BOULI pour EBRA SERVICES (infographies et illustrations).
BD p.13 : Pilo T4 "La fille pirate" © Julien Mariolle - Bamboo Edition.

Pour recevoir le JDE tous les jeudis, complétez ce bulletin

1 AN D'ABONNEMENT AU JOURNAL
+ ACCÈS WEB À PARTIR DE

79,90€

Un vrai journal
d'actualité
dès 8 ans

Nom :
Prénom :
Adresse :
Code postal : Ville :
E-mail :
Téléphone :
Date de naissance de l'enfant :

SCANNER POUR S'ABONNER

- Par CB sur jde.fr
- Par chèque à l'ordre du JDE (à retourner à DNA/relation clients JDE 17-21 rue de la Nuée Bleue 67077 Strasbourg cedex)
- Virement bancaire BECM Mulhouse IBAN FR76 1189 9001 0300 0606 0534 531 BIC CMCIFR2A

Retrouvez-nous sur les réseaux sociaux

► N° Cristal 09 69 32 94 71
NUMÉRO NON SURTAXÉ
abonnement@jde.fr

Offre d'abonnement d'un an soit 47 numéros livrés chez vous, sans tacite reconduction, valable jusqu'au 28/02/2022. Les informations collectées ci-dessus sont destinées à l'association de journaux : L'Alsace, Vosges Matin, Les Dernières Nouvelles d'Alsace, L'Est Républicain, Le Républicain Lorrain, Le Bien Public, Le Journal De Saône et Loire, La Progrès, auquel le JDE appartient. Elles sont enregistrées et conservées pendant toute la durée de votre abonnement et sont destinées à tout service ou prestataire chargé de la prise en compte de votre abonnement. Votre date de naissance sera utilisée à des fins statistiques et dans le cadre de notre programme de fidélité afin de vous envoyer d'éventuelles offres anniversaire. A l'exception des produits numériques, vous disposez d'un délai de 14 jours à compter de la réception de votre journal pour exercer votre droit de rétractation, en notifiant clairement votre décision à notre service client. Vous pouvez également utiliser le modèle de formulaire de rétractation accessible dans nos CGV. Nous vous remercions dans les conditions prévues dans nos CGV. En renvoyant ce coupon, je certifie avoir bien pris connaissance des CGV consultables sur https://www.jde.fr/espace-client.cgv. Conformément à la loi « Informatique et Libertés » du 06/01/1978 modifiée et au RGPD du 27/04/2016 vous pouvez exercer en permanence votre droit d'accès aux données vous concernant et les faire rectifier en contactant le Centre de Relation Client : s.lecteur@alsace.fr. Les demandes de modification ou d'effacement seront dirigées vers le Délégué à la Protection des Données personnelles (DPO) à l'adresse : dpo@ebra.fr. Tarifs d'abonnement France métropolitaine réservés aux particuliers. Autres destinations, autres modes de paiement et établissements scolaires, nous contacter.

À quoi servent les vitamines ?

Les vitamines sont indispensables au bon fonctionnement de ton corps. On les trouve dans les aliments. En voici quelques-unes, ainsi que leur rôle dans ton organisme.

C'est quoi une vitamine ?

C'est une substance chimique dont le corps a besoin pour assurer correctement ses fonctions. Il ne sait pas les fabriquer tout seul et les trouve dans l'alimentation. Lorsqu'on en manque, on dit qu'on est « carencé ». Certains manques peuvent devenir graves pour la santé.



Le sais-tu ?

Le mot « **vitamine** » vient du latin « **vita** » qui signifie « **vie** ».



Vitamine A

Où la trouve-t-on ? Beurre, jaune d'œuf, produits laitiers, carottes, mangues...

À quoi sert-elle ? Formation des os et des dents. Donne une belle peau et de beaux cheveux.



Vitamine B1

Où la trouve-t-on ? Riz, céréales, pain complet, poisson, foie, noix...

À quoi sert-elle ? Bon fonctionnement du cerveau.



Vitamine C

Où la trouve-t-on ? Fruits (cassis, kiwis, oranges...) et légumes (poivrons, brocolis, choux de Bruxelles...), etc.

À quoi sert-elle ? Santé des **vaisseaux sanguins**, des gencives, des os, des dents, défense du **système immunitaire**.



Vitamine B2

Où la trouve-t-on ? Lait, foie, œufs, légumes verts...

À quoi sert-elle ? Bonne santé de la bouche, de la langue et de la peau.



Vitamine D

Où la trouve-t-on ? Poissons gras (comme le saumon), lait, céréales, huiles de poisson...

À quoi sert-elle ? Formation et bonne santé des os et des dents.



Vitamine E

Où la trouve-t-on ? Huiles végétales, margarine, noix, haricots secs, légumes verts...

À quoi sert-elle ? Développement de nouvelles **cellules**, santé des anciennes et ralentissement du vieillissement.



Vaisseaux sanguins : ces « tuyaux » servent à transporter le sang dans tout le corps.
Système immunitaire : ensemble des organes, des tissus, des cellules et des molécules luttant contre les maladies pour protéger le corps.
Cellules : plus petits éléments du corps humain.

PAS TROP NON PLUS



Les vitamines existent aussi sous forme de médicaments (sirops, comprimés...). Mais, comme tout médicament, elles sont à prendre sur les conseils d'un médecin. **Trop de vitamines, cela peut être aussi mauvais pour la santé que pas assez.**

EXCEPTIONS



Le corps sait seulement fabriquer les vitamines D et K.

Les rayons UVB envoyés par le soleil passent à travers la peau et provoquent une réaction qui entraîne la création de vitamine D. La vitamine K est produite par des organes qui permettent de digérer les aliments.