

LE JOURNAL DES ENFANTS N° 1826 - JEUDI 28 AVRIL 2022

Prix : 1.60 € | www.jde.fr

SPORT

Catch : cinéma ou vrais combats ?

Les combats de catch sont souvent super impressionnants. Les sportifs qui pratiquent cette discipline sont des professionnels dont on te révèle les secrets.

p. 11

MONDE



Les chasseurs deviennent protecteurs

p. 5

FRANCE



Emmanuel Macron reste le président de la France

p. 4





Pas d'alcool dans cette ville

Depuis plus d'un siècle, il est interdit d'acheter de l'alcool dans les magasins et d'en boire dans les restaurants de la ville de Raymond, au Canada. Cette règle a été mise en place au 20^e siècle et les habitants continuent de la soutenir.

Un vote vient d'avoir lieu et la majorité des habitants ont souhaité que cela continue. Il peut y avoir des exceptions. Par exemple, on peut demander une autorisation spéciale pour un mariage. Sinon, il est toujours possible d'aller en acheter dans une autre ville et d'en boire à la maison.

Barrage aux moustiques



En Afrique, le paludisme est une maladie transmise par les moustiques, qui peut parfois être mortelle. Pour se protéger, on peut utiliser des moustiquaires, sortes de filets qu'on met au-dessus des lits. Elles sont encore plus efficaces s'il y a du produit anti-insectes dessus. Mais les moustiques résistent désormais à la plupart de ces insecticides. Heureusement, les chercheurs ont découvert qu'une substance utilisée dans l'agriculture était très efficace, car elle empêche les moustiques de voler.



Pas d'âge pour la Wii !

À Poitiers, un événement rassemble chaque année les fans de jeux vidéo : la Gamers Assembly. On y dispute un championnat de bowling sur la console Wii de Nintendo, réservé aux personnes âgées. Les concurrents ont en moyenne 72 ans. Leurs supporters ont en moyenne 50 ans et l'ambiance est géniale !



Un papi qui a des ailes

Connais-tu le « wing walking » ? Il s'agit de se tenir debout sur l'aile d'un avion en plein vol. Un Britannique, Ivor Button, vient de battre le record de la personne la plus âgée à réaliser cet exploit. Il est arrière-grand-père et il a 95 ans ! Il s'est mis debout sur l'aile d'un avion à l'aéroport de Gloucestershire, en Angleterre, et n'en est descendu qu'à l'aéroport de Derry, en Irlande du Nord, après 1 heure et 20 minutes de vol. Rassure-toi, il était accroché. Mais tout de même, ce papi n'a pas froid aux yeux ! Grâce à cette performance, il a récolté de l'argent pour lutter contre une maladie qui touche plusieurs membres de sa famille.

Tout casser, la solution ?

Emmanuel Macron est à nouveau le président de la France pour 5 ans. De nombreux Français n'ont pas voté pour lui. Ils ont choisi le camp de Marine Le Pen, soit parce qu'ils partageaient ses idées de rejet des étrangers et de toute différence, soit parce qu'ils se disaient qu'aller vers le pire et tout chambouler, c'était ce qu'il y avait de mieux à faire. Lorsqu'on est fâché ou pas d'accord avec quelque chose, notre première réaction, c'est la colère, l'envie de tout casser. Pourtant, comme le dit le proverbe, « la colère est mauvaise conseillère ». Elle ne pousse pas à faire ce qu'il y a de mieux. Quand elle s'apaise, vient le moment où l'on réfléchit. Où l'on se dit qu'on aurait pu faire autrement, où l'on cherche des solutions. Espérons que, comme il l'a annoncé, le président cherchera ces solutions avec tous les Français, pour que la colère ne gagne pas.

L'ÉDITO

Caroline Gaertner

Marioupol serait tombée...



En Ukraine, l'armée russe affirme avoir pris le contrôle de Marioupol. Cette ville est importante, car elle ouvre un accès à la mer d'Azov. Elle a été presque complètement rasée. Mais le président de l'Ukraine affirme que ses soldats résistent encore.

Ils se préparent aussi à lutter durement contre la Russie dans la région du Donbass. Pour les aider à se défendre, les alliés de l'Ukraine, comme les États-Unis, ont envoyé beaucoup d'argent et des armes puissantes.

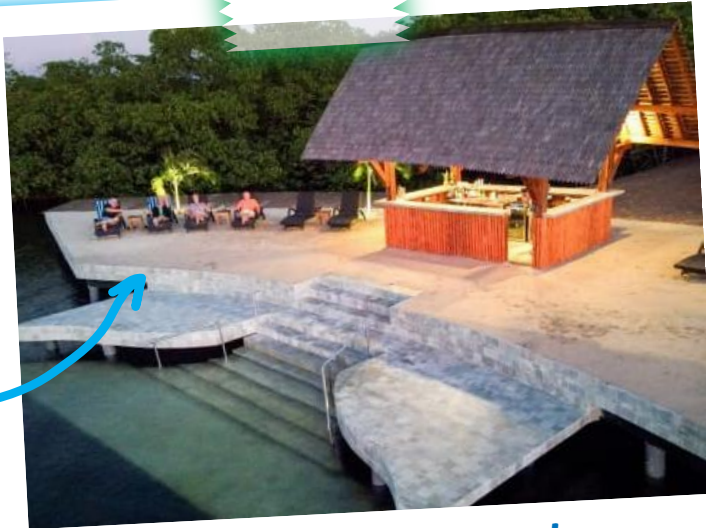
L'aide concerne aussi les réfugiés, car les Ukrainiens sont désormais plus de 5 millions à avoir fui le pays.

C'EST QUOI ?

Le front républicain

C'est une union entre plusieurs partis politiques pour faire barrage aux idées de l'extrême droite et au parti du Rassemblement national (RN), dirigé par Marine Le Pen. Celles-ci veulent donner la priorité à ceux que le RN considère comme français. Pour ceux qui forment le front républicain, le RN représente un danger pour la République et ses valeurs (liberté, égalité, fraternité). C'est pourquoi ils avaient appelé à voter contre Marine Le Pen.

Cette île du Panama, en Amérique centrale, possède tout ce qu'il faut pour faire rêver. Des palmiers, une mer sublime, mais il manque une plage ! Alors les propriétaires de l'hôtel qui s'y est installé en ont construit une. C'est même la première plage aérienne du monde. Aérienne, car elle est perchée au-dessus de l'eau. Tout cela a été bâti dans le respect de la nature et l'hôtel fonctionne à l'énergie solaire.



Une plage suspendue au-dessus de l'eau

Chaud-froid sur Neptune

Neptune est la 8^e planète de notre système solaire. Elle tourne aussi autour du Soleil, mais elle en est bien plus éloignée que la Terre. Sur Neptune, un an dure 165 années terrestres et une saison correspond à 40 ans. En observant la planète, les scientifiques ont constaté que la température y avait soudainement changé. Elle a baissé de 8 degrés entre 2003 et 2018, avant de grimper à nouveau jusqu'en 2011. Il y a encore beaucoup à apprendre sur cette planète et le nouveau **télescope spatial James Webb** pourrait bien nous y aider.

21

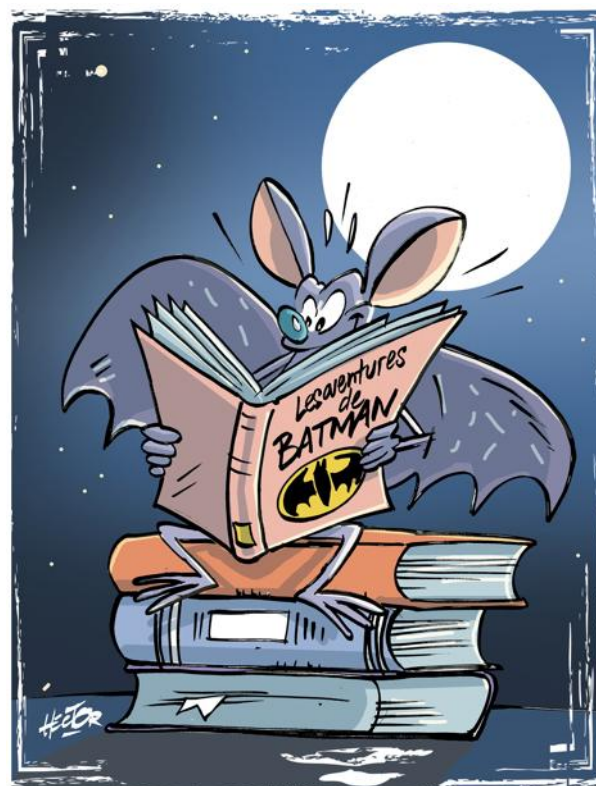
C'est le livre *Guinness des records* qui le dit ! Toby, un chihuahua, est le plus vieux chien du monde. Il a 21 ans ! Il dépasse largement l'espérance de vie attribuée à cette race, qui n'est que de 12 à 18 ans. Son secret ? Il mange bien et fait de l'exercice, de sa promenade à 6 h 30 du matin à celle du soir, entre lesquelles il fait... la sieste !

Un hommage, vraiment ?



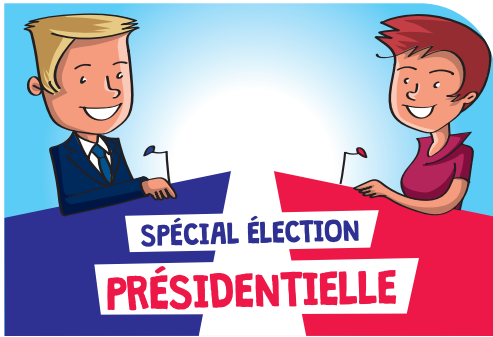
Un chercheur américain a découvert une nouvelle espèce de mille-pattes dans le Tennessee (États-Unis). Comme le veut la tradition, il a eu le droit de lui donner un nom. Il a baptisé la petite bête *Nannaria swiftae*. Ce nom lui a été inspiré par la chanteuse Taylor Swift, dont il est fan, et qui est née dans le Tennessee. Pas sûr qu'elle apprécie cet **hommage**... Mais pour le scientifique, c'en est bien un. La preuve, il avait déjà baptisé un autre mille-pattes du prénom de sa femme !

Télescope : appareil qui permet de voir très loin dans l'espace.
Hommage : action de saluer avec respect.



Merci les chauves-souris !

Deux des plus belles bibliothèques du monde se trouvent au Portugal. Elles abritent des livres très anciens et extrêmement précieux, dont il faut prendre soin. Et celles qui le font le mieux, ce sont les chauves-souris ! Cachées derrière les étagères toute la journée, elles sortent la nuit et se régalent avec les insectes qui vivent dans les livres et les abîment. Les spécialistes pensent qu'elles sont installées là depuis plusieurs siècles. Discrètement, de génération en génération, les chauves-souris protègent un trésor. Il faut juste penser, chaque soir, à recouvrir les meubles afin qu'ils ne soient pas abîmés par le pipi et les crottes de ces drôles de gardiennes.



Une victoire et de grandes attentes

Le 24 avril, Emmanuel Macron a été réélu président de la République pour 5 ans.

Réélu pour 5 ans

C'est la première fois depuis 20 ans qu'un président de la République est réélu après un premier mandat. Le 24 avril, plus de 58 votants sur 100 ont choisi Emmanuel Macron et plus de 41 sur 100 ont donné leur voix à Marine Le Pen. Cette dernière est largement battue. Pourtant, elle obtient le meilleur score jamais réalisé par le Rassemblement national au second tour d'une élection présidentielle. Enfin, 28 électeurs sur 100 ont décidé de ne pas aller voter. C'est un record.



Emmanuel Macron le soir de sa victoire. Photo AFP/Bertrand Guay

SOULAGEMENT EN EUROPE

Avant de prononcer son discours le soir de l'élection, Emmanuel Macron a diffusé l'hymne européen. Une façon d'affirmer son fort attachement à l'Union européenne (UE). Les dirigeants des autres pays l'ont félicité pour sa victoire. Ils étaient soulagés que Marine Le Pen ne soit pas élue, car elle n'était pas d'accord avec les règles de l'UE et aurait pu l'empêcher de fonctionner.

Un pays divisé

Ces résultats montrent que les Français sont très divisés. Beaucoup ont voté pour Emmanuel Macron uniquement parce qu'ils ne voulaient pas voir Marine Le Pen gagner. De nombreux électeurs, au contraire, ont exprimé leur colère en votant pour le Rassemblement national. Par exemple dans les Antilles, où 60 votants sur 100 ont choisi le parti d'extrême-droite. Emmanuel Macron sait qu'il devra tenir compte

de toutes les opinions qui se sont exprimées. « Nul ne sera laissé au bord du chemin », a-t-il promis.

Majorité ou pas ?

Le président doit maintenant choisir un Premier ministre pour former un gouvernement. Ensuite, les 12 et 19 juin, les Français voteront à nouveau, pour désigner cette fois les députés, qui préparent et votent les lois. Emmanuel Macron aura besoin d'une majorité d'élus dans son camp pour gouverner tranquillement. Quoi qu'il en soit, il devra répondre à de grandes attentes durant les 5 ans à venir.

Mandat : période pour laquelle une personne est élu.
Hymne : musique qui représente un pays ou une organisation.



Au royaume des cerfs-volants

Pour assister à d'incroyables ballets dans les airs, rendez-vous jusqu'au 1^{er} mai aux Rencontres internationales du cerf-volant de Berck-sur-Mer, dans le Pas-de-Calais.

On les appelle des « cerf-volistes », autrement dit des fous du cerf-volant. Ils sont plus de 300, de 18 nationalités différentes, réunis sur l'immense plage de Berck. Devant des dizaines de milliers de personnes aux yeux écarquillés, ces passionnés se mesurent lors de 2 épreuves spectaculaires. La première consiste à effectuer des figures imposées. La seconde, nommée « ballet », se déroule en musique. Durant 5 minutes, les cerfs-volants réalisent un enchaînement de mouvements,

une chorégraphie notée par des juges, comme au patinage artistique. « Tout ce qu'on fait en l'air est préparé, écrit sur papier, avec des petits dessins et des flèches pour bien déterminer qui fait quoi », explique Benoît Flament, champion de France, champion d'Europe et champion du monde. En dehors de la compétition, on peut admirer les cerfs-volants exposés sur la plage. Ils sont de toutes les formes et de toutes les couleurs. De quoi rêver et se sentir léger, léger...



Ils ne chassent plus les lions, ils les protègent

En Tanzanie, la tribu des Barabaig veille désormais sur les lions.

Des attaques régulières

La Tanzanie est le pays d'Afrique qui abrite le plus de lions. Dans la réserve Ruaha, la tribu des Barabaig partage son territoire avec les fauves. Parfois, cela se passe mal. Il arrive que les lions attaquent les troupeaux ou les habitants. Lorsque cela se produit, les jeunes hommes de la tribu organisent une chasse. Celui dont la lance atteint l'animal en premier peut récupérer une patte du lion. Il sera très admiré et recevra des cadeaux.

Une mission de surveillance

Les chasseurs ou « guerriers » doivent protéger les membres de la tribu. Ce sont eux que l'organisation britannique *Lion Landscapes* a recrutés pour devenir des « défenseurs des lions ». Ces hommes âgés de 18 à 20 ans connaissent parfaitement le territoire et savent suivre la piste des animaux sauvages. Leur nouvelle mission est de surveiller la savane tôt le matin. Ils repèrent les traces laissées par les lions et indiquent ensuite aux éleveurs quelles sont les zones les plus sûres pour faire brouter leurs troupeaux.

Beaucoup moins de lions tués

Les membres de la tribu ne sont pas tous



d'accord avec cette action. Les défenseurs des lions sont parfois menacés. Mais quand les membres de *Lion Landscapes* emmènent les éleveurs faire le tour de la réserve, ces derniers se rendent compte de l'importance des lions. Les Barabaig sont de plus en plus nombreux à renoncer à cette chasse. Ils acceptent aussi de construire des maisons plus solides et des clôtures pour protéger leurs troupeaux. Le nombre de lions tués diminue et les responsables du projet espèrent même voir la population de fauves augmenter. La même action est menée dans les pays voisins, Zambie et Kenya. Là-bas aussi, cela fonctionne !

GAGNER DES POINTS

Les Barabaig apprennent à installer des « pièges photographiques », des appareils photo cachés. Pour chaque image d'un animal sauvage, le village gagne des points. Plus la bête est rare ou dangereuse, plus elle en rapporte. Les points donnent droit à des sommes d'argent pour développer les soins et les écoles. Ainsi, les membres de la tribu ne voient plus le lion comme une menace, mais plutôt comme un moyen d'améliorer leur vie.

GRANDE-BRETAGNE

La fête est finie



Le Premier ministre de la Grande-Bretagne, Boris Johnson, n'a pas respecté les règles pendant

que le pays était en confinement. Il a organisé des fêtes secrètes là où il vit et travaille. Une enquête de police est déjà en cours, mais les députés, élus chargés de voter les lois, en ont aussi ouvert une.

ISRAËL

Nouvelles tensions

L'esplanade des Mosquées domine la vieille ville de Jérusalem. C'est un lieu de prière important pour les juifs et pour les musulmans. Depuis plusieurs semaines, Israéliens et Palestiniens s'y affrontent. Mais les autorités ne changeront pas les règles : seuls les musulmans peuvent y prier, pas les fidèles des autres religions.



AUSTRALIE

Chats en laisse



En Australie, les chats et les renards sont responsables de la mort de plus de 2,6 milliards

d'animaux sauvages chaque année. C'est pourquoi les autorités de certaines villes ont décidé que les chats devaient rester dans les maisons la nuit. Dans la capitale, Canberra, à partir du 1^{er} juillet, ils ne pourront sortir qu'avec une laisse.

Des règles pour faire la guerre

Quand une guerre éclate, comme en Ukraine, les combattants n'ont pas le droit d'agir n'importe comment. S'ils ne suivent pas les règles du droit de la guerre, ils peuvent être punis.

Pas le droit de tout faire

Ce n'est pas parce que c'est la guerre que l'on peut faire n'importe quoi. Il faut respecter des règles. Elles sont inscrites dans les conventions de Genève (nom de la ville de Suisse où ces accords ont été conclus). Elles forment le droit international humanitaire. Presque tous les pays du monde les ont signées. Mais certains ne les appliquent pas, comme la Russie, qui a déclenché une guerre contre l'Ukraine.

Protéger les non-militaires

Le droit de la guerre protège ceux qui ne sont pas militaires. On les appelle les « civils ». Ils ne doivent pas être pris pour cibles et doivent avoir la possibilité de fuir les zones de combats. Pour cela, il faut créer des corridors (ou couloirs) humanitaires. Des passages où les civils peuvent circuler sans risquer d'être atteints par des tirs. De même, il est interdit de viser les personnes qui portent secours aux blessés.

Respecter les prisonniers

Quand un soldat est fait prisonnier, il doit être traité avec respect. Il est défendu de le maltraiter.



Même quand un soldat fait la guerre, ses droits doivent être respectés. Photo AFP/S.Supinsky

S'il est blessé, il doit être soigné.

Le choix des armes

Enfin, il est interdit d'utiliser certaines armes. Celles qui ne feront pas la différence entre civils et soldats. Comme les armes chimiques, qui diffusent des gaz pouvant rendre malade ou tuer. Ou celles qui explosent et projettent des munitions sur une grande zone. Défense aussi de cacher des armes dans le sol, qui explosent quand on marche dessus. Ou d'utiliser des armes super-puissantes, comme des bombes nucléaires, ou encore des robots tueurs.

ET SI ON NE LES RESPECTE PAS ?

Si un pays ne respecte pas les règles de la guerre, ses dirigeants et les responsables militaires peuvent être punis sévèrement. Mais il faut trouver des preuves de leurs actes. En Ukraine, des enquêtes sont menées, car la Russie est soupçonnée d'avoir visé des civils et utilisé des armes non autorisées. Les responsables devraient être jugés par la Cour pénale internationale.

Au Sri Lanka, la crise ne faiblit pas

Les habitants de cette grande île d'Asie protestent contre le prix du carburant, qui a explosé. Comment peut s'en sortir ce pays, qui n'a plus assez d'argent ?



Durant une longue période, de 1796 à 1948, le Sri Lanka est dominé par les Britanniques. Puis le pays devient indépendant. Il traverse aujourd'hui la période la plus difficile depuis cet événement. Les caisses sont vides, il n'y a presque plus d'argent. Le gouvernement ne peut même plus acheter les produits nécessaires pour faire fonctionner le pays, comme du carburant ou des médicaments. Les stations-service sont vides. Les usines qui fabriquent de l'énergie manquent aussi de

pétrole, ce qui entraîne de longues coupures d'électricité. Le peuple est en colère et proteste depuis le mois de mars. Il demande le départ du président. Le 19 avril, un rassemblement a mal tourné. Il y a eu des bagarres et la police a tiré, faisant une victime. Le chef du pays a fait des changements parmi les gens qui l'entourent, mais il semble incapable de trouver des solutions. Même des députés, élus chargés de voter les lois, qui étaient dans son camp, ont rejoint l'opposition.



« Que sait-on de nouveau sur le naufrage de ce navire ? »

C'est quoi le Titanic ?

Le *Titanic* est l'un des bateaux les plus célèbres de l'histoire. Ce paquebot, qui mesurait 269 mètres de long, pesait 52 310 tonnes et possédait 10 étages.

À son époque, c'était le plus beau bateau jamais construit. Il était réputé **insubmersible**. Pourtant, le 15 avril 1912, il a connu une fin tragique lors de son premier voyage à travers l'océan Atlantique, en heurtant un **iceberg**.

Plus de 1 500 personnes, sur les 2 240 passagers présents à bord, sont mortes quand le bateau a coulé.

Comment cet accident a-t-il pu arriver ?

La nuit du 15 avril 1912, après son départ de Southampton au Royaume-Uni, le *Titanic* navigue paisiblement vers New York (États-Unis).

La météo est calme, pas de brume, pas de vent, pas de vagues. On voit jusqu'à 15 kilomètres droit devant.

Pourtant, l'équipage ne se rendra compte qu'à la dernière minute de la présence du morceau de glace haut de 30 mètres.

Comment est-ce possible ?

Les spécialistes de Météo France se sont penchés sur la question.

Qu'a-t-on appris de nouveau ?

Selon eux, un phénomène optique appelé « mirage supérieur » a pu se produire.

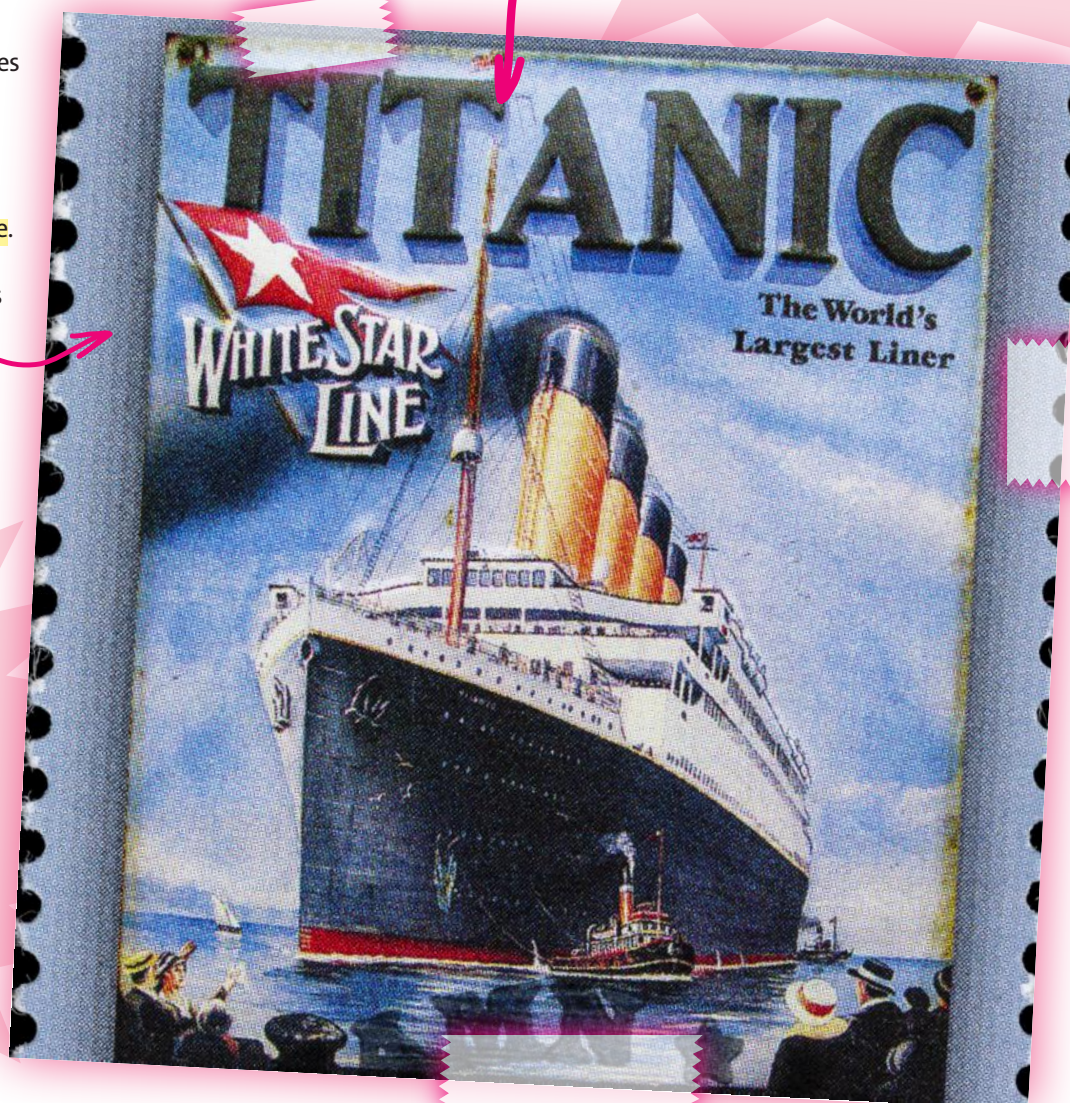
Il s'agit d'une réaction provoquée par de l'air froid rencontrant une mer plus chaude. Elle donne l'impression que la ligne de l'horizon est plus haute. La zone sombre créée par ce phénomène, nommée « bande de mirage », aurait pu masquer l'iceberg et tromper les marins du *Titanic*.

Titanic : n'ont-ils pas vu l'iceberg ?

Le navire existe-t-il encore ?

L'épave du *Titanic* a été retrouvée le 1^{er} septembre 1985 par le professeur Robert Ballard et son équipe. Elle se situe à plus de 3 800 mètres de profondeur. L'épave a été explorée à différentes reprises et renferme encore de nombreux secrets. Pourtant, peu à peu, le *Titanic*, sous les eaux depuis 110 ans, disparaît. En effet, l'épave est en train de se

faire grignoter par une **bactérie** ultra-résistante baptisée *Halomonas Titanicae*. Elle a pu être identifiée grâce à des analyses effectuées sur un morceau d'épave récupéré en 1991. Très costaud, elle ne craint ni la pression, ni l'obscurité qui règnent à une telle profondeur. Et elle aime le fer. Au fil du temps, cette bactérie a envahi le bateau, mangé le bois et attaqué sa coque en fer.



Peut-on aller le voir ?

Oui, si tu as 106 000 euros en poche, tu peux réserver une place à bord d'un petit sous-marin. C'est la société *Ocean Gate* qui propose cette plongée de 6 à 8 heures (sans pause pipi), pour descendre à près de 4 kilomètres sous l'eau.

Sans dépenser autant, il est possible de

s'approcher très près d'objets remontés de l'épave. Pour cela, rendez-vous à la Cité de la Mer de Cherbourg, pour une exposition visible jusqu'à la fin de l'année !

Insubmersible : impossible à couler.
Iceberg : morceau de glace géant qui s'est détaché de la banquise et flotte dans l'océan.
Bactérie : organisme invisible à l'œil nu.

Et si on se metta

Quel plaisir de manger les fruits ou les légumes qu'on a cultivés soi-même ! Dans ce dossier, on t'emmène à la découverte d'un jardinage naturel et partagé.
Dans le potager de tes parents ou celui de tes grands-parents, sur le balcon ou même le rebord d'une fenêtre.

Un bout de terre à partager

Dans les collines de Sierentz (Haut-Rhin), un chemin caillouteux nous mène jusqu'au *Wurzla Gàrta*. Ce nom en alsacien signifie le « jardin des racines ». Et les plus grandes racines, ici, sont celles de l'immense et magnifique cerisier en fleur qui nous accueille. « Il doit avoir 50 ans et il a toujours poussé librement », confie Jean-François Ott, notre guide. C'est lui qui a eu l'idée, il y a 5 ans, de créer ce jardin, sur un terrain appartenant depuis longtemps à sa famille. « Autrefois, il y avait de la vigne, mais plus personne n'avait le temps de s'en occuper. Alors j'ai eu envie d'en faire un jardin partagé. »

« C'est agréable d'être ici ! »

Ils sont une quinzaine, habitants du village ou des alentours, à entretenir ce petit bout de terre. Parmi eux, Aurélie et ses 2 garçons, Maxime, 8 ans, et Thomas, 11 ans et demi. « J'adore le jardinage !, s'exclame la maman. J'ai un potager chez moi et ça m'intéresse beaucoup de venir ici pour apprendre et partager des expériences avec les autres. » Maxime, son truc, c'est de faire des cabanes dans les arbres avec les copains. Quant à Thomas, il apprécie le calme du jardin : « J'aime bien, c'est agréable d'être ici ! » Amoureux de la nature, il connaît le nom de plein de plantes. Au *Wurzla Gàrta*, il propose son aide selon les besoins. « J'ai fait des plessis, des plantations, et puis l'aménagement de la petite mare pour que les insectes aient à boire », énumère-t-il.

D'abord des fruitiers

Au début, les jardiniers ont pris le temps d'observer pour voir ce qui poussait dans cette ancienne vigne devenue prairie. « On a trouvé de la marjolaine, du plantain, des orties, si précieuses (lire l'encadré). Et même une petite orchidée. C'était bon signe ! », se souvient Jean-François. La première action a été de planter des arbres fruitiers. Pommes, mirabelles, quetsches... Pour récolter les premiers fruits, il faut être patient, très patient. Mais en attendant, il y a de quoi s'occuper.

Plessis : ici, branches de noisetiers tressées, utilisées pour entourer les plantations.

Retenir l'eau et nourrir la terre

En ce début de printemps, le jardin est encore un peu endormi. Il reste quelques légumes d'hiver, comme des choux. Les premières salades pointent leur nez, la rhubarbe a déjà de belles feuilles et des primevères apportent de petites touches de couleur. « On a semé des graines de carotte, de panais et de pois mange-tout, qui ne craignent pas le gel. Mais pour le reste, c'est trop tôt. » Dans les grands rectangles entourés de bois où se font les plantations, la terre est mélangée avec du bois pourri, des feuilles mortes, du compost (lire l'encadré). Et par-dessus, une bonne couche de paille. « Il faut recouvrir le sol au maximum pour retenir l'eau, explique Jean-François. Et en même temps, on nourrit la terre. »

L'union fait la force !

Ici, on pratique le jardinage naturel, aussi appelé « permaculture ». Pas question d'utiliser des produits chimiques. On se sert des pouvoirs des plantes. Certaines fleurs, par exemple, sont d'excellentes protectrices des fruits et des légumes. Ainsi, les œillets d'Inde repoussent les minuscules vers qui grignotent les racines des tomates. Les capucines, elles, attirent les pucerons qui, du coup, laissent les légumes tranquilles. En plus, ces jolies fleurs seront délicieuses dans une salade ! Les légumes se rendent aussi service entre eux, comme le poireau et la carotte. Les insectes attirés par l'un détestent ceux attirés par l'autre. Pendant que les ennemis se font la guerre, ils oublient complètement d'attaquer les légumes.

À manger pour tout le monde

La permaculture, c'est également « accueillir tout le monde à table », souligne Jean-François. « Il y a de la nourriture pour nous, mais aussi



Le jardin à la fin de l'hiver, encore endormi... et en été, en pleine forme !



Au *Wurzla Gàrta*, le plaisir de cultiver et d'apprendre

pour les oiseaux, les insectes et d'autres animaux. » Certains sont même très gourmands. Comme ces mulots qui ont dévoré toute une récolte de pommes de terre. Ou les chevreuils qui se sont régalés avec les feuilles des fraisiers. C'est ça, un jardin partagé !

Reportage de Julie Tassetti



LES
Pour le
qui pe
déche
1. Tu r
2. Dan
(épluc
déche
écrasé
3. Une
4. Peti
aussi f
légum

it au jardinage ?

la rencontre de jardiniers passionnés. Grâce à leurs conseils et à leurs astuces, tu pourras toi aussi te lancer. Bientôt, prépare-toi à semer et à planter... Bientôt, ce sont tes fraises et tes tomates que tu dégusteras !



ensemble, avant de partager la récolte. Photo DR

Longue sieste !

Sais-tu qu'une graine peut « dormir » très très longtemps ? Dans le sol gelé de Sibérie (Russie), des scientifiques ont découvert des graines que des écureuils avaient cachées là il y a 32 000 ans. Dans leur laboratoire, ils ont réussi à les faire pousser et ont obtenu de jolies fleurs ! La plupart des graines se conservent pendant des années. Par exemple, si tu fais pousser des concombres et que tu gardes les graines au sec, tu pourras les planter encore dans 10 ans.

L'ORTIE SUPERSTAR

Ouille, ça pique ! Les orties, on n'ose pas trop s'en approcher... Et pourtant, cette plante est pleine de ressources. « *L'ortie, c'est la super-héroïne du jardin !* », s'exclame Jean-François, ravi d'en voir pousser un peu partout.

- ▶ En purin : mélangées avec de l'eau, les feuilles d'ortie ont le pouvoir d'aider les plantes à pousser et font fuir les pucerons.
- ▶ À table : l'ortie se consomme de plein de façons, en tisane, en soupe, en cake, en gratin, en omelette, en quiche... En plus, elle contient beaucoup d'éléments bons pour la santé, notamment des vitamines.

LES SECRETS D'UN BON COMPOST

es jardiniers, le compost, c'est de l'or ! Une matière précieuse permet de nourrir le sol, et donc les plantes, à partir de déchets. Voici quelques conseils pour obtenir un bon compost.

réserve un petit coin du jardin à l'ombre.

Prends un bac ou sur un tas, tu jettes des déchets humides (restes de légumes, gazon tondu, thé, café, fleurs fanées...) et des déchets secs (feuilles mortes, écorces, coquilles d'œufs, etc...). Attention, le compost n'aime pas la viande !

Une fois par mois, tu remues avec une fourche pour mélanger et aérer.

Après un an et à petit, tous les déchets se décomposent, grâce à plein de petites bestioles. Quand il est prêt, l'odeur de la terre, c'est qu'il est « mûr ». Tu peux alors l'étaler dans le potager, il aidera les plantes à pousser.



UNE GRANDE FAMILLE

Connais-tu les jardins familiaux ? C'est une forme de jardin partagé où chacun a son carré de terre et y cultive ce qu'il veut. Rémi Courgeon a passé beaucoup de temps dans ceux de Ris-Orangis, près de Paris. Il en a fait un livre très chouette, aux textes drôles et tendres, aux illustrations savoureuses.

Avec son amie Miette, Rémi Courgette se promène dans les jardins familiaux au pied de son immeuble. Il y rencontre le « président », mamie Fatima, Docteur Compost, Madame Poule... Et plein d'autres que tu n'auras plus envie de quitter !

Mon herbier des gens, de R. Courgeon, éditions La Cabane Bleue, dès 7 ans, 17 € (parution le 27 mai).





Alain Baraton est le jardinier en chef du domaine du château de Versailles. Son dernier livre, « Leur jardin expliqué aux enfants », vient de paraître.

C'est quoi un jardin pour vous ?

« Un lieu plein de plantes et de couleurs, où il fait bon rêver, se reposer, et que l'on a du mal à quitter. Un jardin, c'est un lieu de vie ! Mais parfois, juste une plante verte en pot, dans la cuisine, ça peut être un petit bout de nature qui fait du bien. »

C'est comment de travailler et de vivre dans l'un des plus beaux jardins de France ?

« Je me réveille et je m'endors dans un jardin. Le matin, je vois des faisans et des écureuils, le soir, je vois des renards. C'est merveilleux ! »

Depuis quand jardinez-vous ?

« Quand j'étais enfant, j'allais dans le jardin de mon grand-père, mais je n'avais pas envie de me baisser, de me salir avec la terre... À l'époque, le jardinage n'était pas à la mode ! Ado, j'ai jardiné un peu pour gagner de l'argent de poche. Mais ce n'est qu'en 1982, lorsque je suis devenu jardinier en chef à Versailles, qu'est née

ma passion pour les jardins et en particulier les arbres. »

Quelles sont les qualités indispensables d'un jardinier ?

« D'abord, il faut être observateur et curieux. On ne peut pas bien s'occuper d'une plante si on ne la connaît pas. Par exemple, si on sait que la tomate est originaire d'Amérique du Sud, on comprend qu'elle ne supporte pas le froid. Ensuite, il faut être patient. Entre le moment où on sème une graine et celui où elle donne une fleur ou un fruit, il se passe beaucoup de temps. Si on est trop pressé, on risque de perdre la récolte. »

Quel conseil donneriez-vous à un jeune qui a envie de jardiner ?

« Lance-toi, n'attends pas pour découvrir l'immense bonheur du jardinage ! Demande à tes parents de te donner un petit coin de jardin ou bien un pot sur le balcon. Si tu sèmes des graines de radis, tu pourras les leur offrir 3 semaines plus tard ! »

Propos recueillis par Julie Tasseti

À LIRE

Tous au jardin !



★ Que ressentent les plantes ? À quoi sert la pelouse ? Quel rôle jouent les oiseaux ? Les réponses sont dans ce livre passionnant, où tu trouveras aussi un tas d'astuces pour

te lancer dans le jardinage !

Leur jardin expliqué aux enfants (et aux parents !), d'A. Baraton et L. Monloubou, éditions Glénat jeunesse, 15 €.

★ Un livre coloré et plein de surprises pour en apprendre plus sur la permaculture, au potager et ailleurs...



Le livre animé de la permaculture, de S. Laboucarie, S. Reynard et J. Mercier, éditions Tourbillon, 12,50 €.

★ Tous les 3 mois, un nouveau magazine avec des infos sur la nature, les animaux, les plantes, des jeux, des histoires, des recettes... Dans le numéro 3 (avril-mai-juin 2022), le thème du dossier est :

« Je crée mon carré potager ! »

Rustica junior, chez le marchand de journaux, 5,50 €.

★ Tu veux avoir la main verte? Voici 40 activités pour apprendre à semer, biner, arroser...

À chacun son jardin, de C. Faure et R. Saillard, éditions Milan, 12,50 €.



5 DVD à gagner



Gagne le DVD « Tous en scène 2 »

Pour jouer, rendez-vous sur notre site www.jde.fr rubrique « Jeux »

Date limite de participation 10 mai 2022

© 2020 Universal Studios. Tous droits réservés.

Le catch : sport et spectacle !

Le catch, c'est du show. Mais c'est surtout un sport de combat qui demande rigueur et discipline. Les acrobaties réalisées par les catcheurs professionnels ne sont pas à la portée de tout le monde.



Force, souplesse, rapidité... Pas facile d'être catcheur ! Photo ©WWE

Des stars à Paris

Les stars américaines débarquent à l'Accor Arena de Paris le samedi 30 avril. Les fans pourront voir leurs catcheurs préférés en action. Le champion *Universal* et champion du **WWE** 2022, Roman Reigns, et la championne *Smackdown Women's*, Charlotte Flair, seront présents pour des combats explosifs.

Toutes les infos : www.wwe.com

À PARTIR DE QUEL ÂGE ?

Le championnat de catch le plus célèbre est américain : il s'agit du **WWE**. En France, on n'a pas le droit de s'inscrire dans un club de catch avant l'âge de 14 ans. Il est recommandé d'apprendre d'abord un sport de contact, comme la lutte ou le rugby, pour savoir comment bien tomber et recevoir des coups. Avant de bondir sur le ring, tu t'entraîneras sûrement à faire des roulades et des mouvements de gymnastique. Mais cela ne t'empêchera pas de réfléchir à ton nom de catcheur !

Esquiver : éviter.

Se contorsionner : se tordre.

WWE : World Wrestling Entertainment est la plus grande entreprise de catch au monde.

Combats mis en scène

« To catch » signifie « attraper » en anglais. Inspiré de la lutte, le catch (ou lutte professionnelle) mélange performances sportives et spectacle. Les combats sont arrangés par des sociétés qui organisent les rencontres. Les catcheurs suivent un scénario écrit à l'avance et réglé au millimètre. Les chutes et les cascades sont, quant à elles, bien réelles. Tout comme le risque de blessure.

Véritables acrobates

Les catcheurs sautent, **esquivent**, frappent et **se contorsionnent** dans tous les sens. Comme des sportifs de haut niveau, ils sont préparés et entraînés pour réaliser ces prises spectaculaires. Si les accidents graves sont plutôt rares, cela reste un sport de combat. Attention donc à ne pas prendre trop au sérieux ce qui est diffusé à la télévision et à bien comprendre qu'on ne pratique pas le catch dans une cour de récré ou dans son salon (lire l'encadré).

AUTOMOBILE

Josh est le plus jeune



Josh Pierson n'a que 16 ans et il va devenir le plus jeune pilote à participer à la course automobile des

24 Heures du Mans. Le jeune Américain fera partie de l'équipe *United Autosports*. Sa mission : prendre le relais des autres pilotes pour rouler durant 24 heures sur le circuit, les 11 et 12 juin. Un premier pas vers son rêve, piloter en formule 1 ?

ATHLÉTISME

Au revoir Allyson

« J'ai donné tout ce que j'avais à la course et, pour la première fois, je ne suis pas sûre d'avoir encore quelque chose à donner. » À 36 ans, l'Américaine **Allyson Felix** a décidé de mettre fin à sa carrière à la fin de la saison. Spécialiste



du sprint, la course la plus rapide, elle a participé à 4 Jeux Olympiques et est l'athlète féminine la plus titrée de l'histoire.

FOOTBALL

Prêtes pour le Mondial



L'équipe de France féminine de foot a gagné ses 8 matchs

de qualification pour le Mondial. **Les Bleues terminent en tête de leur groupe** et valident leur ticket. La Coupe du monde se déroulera en Australie et en Nouvelle-Zélande (Océanie), du 10 juillet au 20 août 2023.

Il a percé le secret il y a 200 ans

C'est en 1822 que Jean-François Champollion découvre la signification des hiéroglyphes, les symboles utilisés par les Égyptiens dans l'Antiquité. Comment a-t-il fait ?

C'EST QUOI ? Les hiéroglyphes

Les hiéroglyphes sont des dessins représentant des êtres humains, des animaux, des parties du corps, des plantes, des outils... Ils n'étaient utilisés que dans les temples et les tombeaux, car ils représentaient « l'écriture sacrée ».

Pourquoi les hiéroglyphes sont-ils apparus ?

Cela reste encore un mystère. Les scientifiques estiment que les hiéroglyphes égyptiens sont nés dans la région de Hiérakonpolis, appelée la « ville du dieu faucon » il y a environ 5 200 ans. Ils savent qu'ils ont d'abord servi à décorer avant de devenir un véritable alphabet et d'être utilisés pour composer des phrases. Ils ont aussi découvert que les Égyptiens avaient 3 écritures. Eh oui, ils ne communiquaient pas que via les hiéroglyphes, qui restent cependant l'alphabet le plus connu de cette période. Et l'histoire de leur « traduction » est aussi fascinante.

Qui était Champollion ?

Jean-François Champollion (1790-1832) est un philologue. Il étudie les langages à partir de documents écrits. Il a un don pour les langues anciennes. Le rêve de sa vie est d'aller en Égypte.

Comment a-t-il fait pour les « traduire » ?

En août 1799, lors de fouilles à Rosette, en Égypte (Afrique), une pierre noire portant différentes inscriptions est découverte. C'est la fameuse pierre de Rosette. Y sont gravés des caractères grecs, des caractères démotiques et des hiéroglyphes.

Ce n'est qu'en 1822 que Jean-François Champollion parvient à traduire les 3 textes. Il commence par le grec, puis le démotique, qui a donné naissance à la langue copte, langue des anciens Égyptiens, que Champollion a apprise. Les textes grec et démotique correspondent. Il ne reste plus qu'à remonter aux hiéroglyphes et à percer leurs mystères.

Si tu veux marcher dans les pas du découvreur des hiéroglyphes, rendez-vous à la Bibliothèque nationale de France, à Paris. Elle propose, jusqu'au 24 juillet, une exposition où tu pourras voir les documents qu'il a rédigés. ► www.bnf.fr

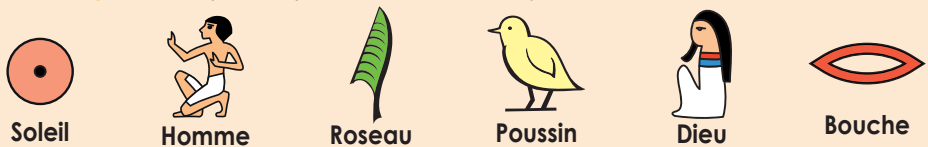
Caractères : ici, lettres.

Démotique : version simplifiée des hiéroglyphes.

Comprendre les hiéroglyphes

En perçant le mystère des hiéroglyphes, Champollion a découvert que ces signes pouvaient avoir plusieurs usages.

Les **idéogrammes** (dessins) représentent un objet, une personne ou une idée.



Quand ils sont associés, les idéogrammes peuvent former des **verbes**.

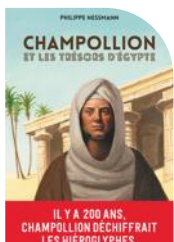


Imagerie 

ROMAN

Aventure et trésors

En 1822, Jean-François Champollion réussit à comprendre la signification des hiéroglyphes. 6 ans plus tard, il part pour une **expédition en Égypte**. Il rencontre le jeune Mustapha, mais le vol d'un objet précieux va les entraîner dans une dangereuse aventure.



Champollion et les trésors d'Égypte, de P. Nessmann, éditions Flammarion jeunesse, 13 €. (À paraître le 11 mai)

PUZZLE

Voyage le long du Nil

Prépare-toi à partir pour un voyage captivant en Égypte ! Quelle est la hauteur de la pyramide de Khéops ? Sais-tu reconnaître des hiéroglyphes ? Découvre les secrets de l'Égypte ancienne à travers un **puzzle de 200 pièces** et un livret de 32 pages.



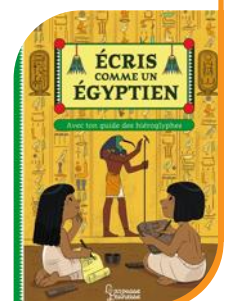
Voyage, découvre, explore l'Égypte ancienne, puzzle édité par Sassi junior, 18,90 €.

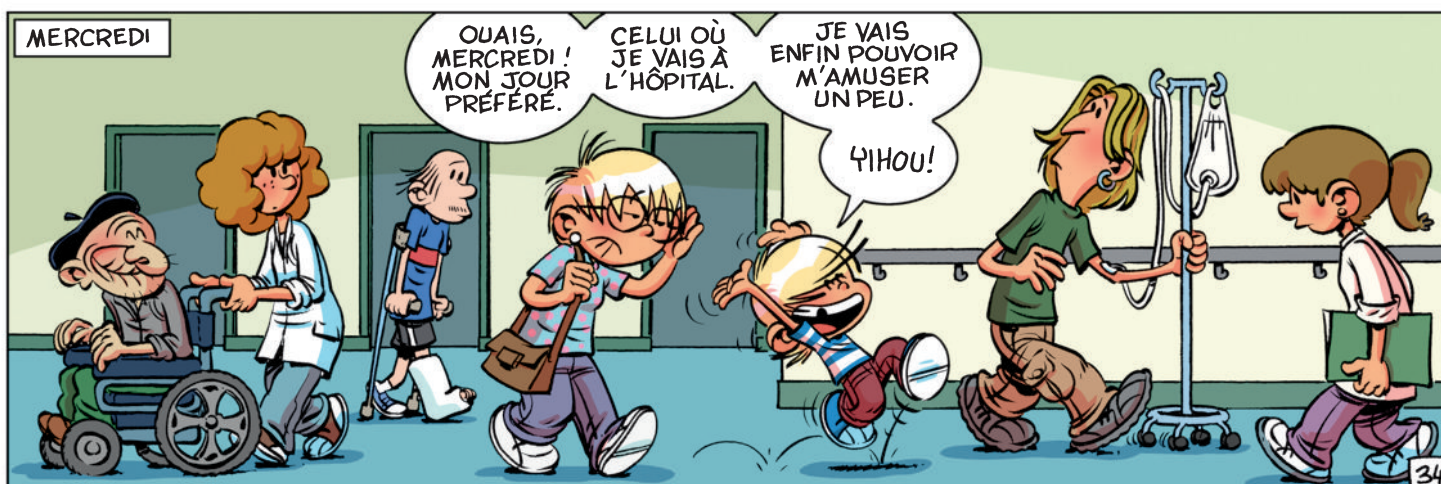
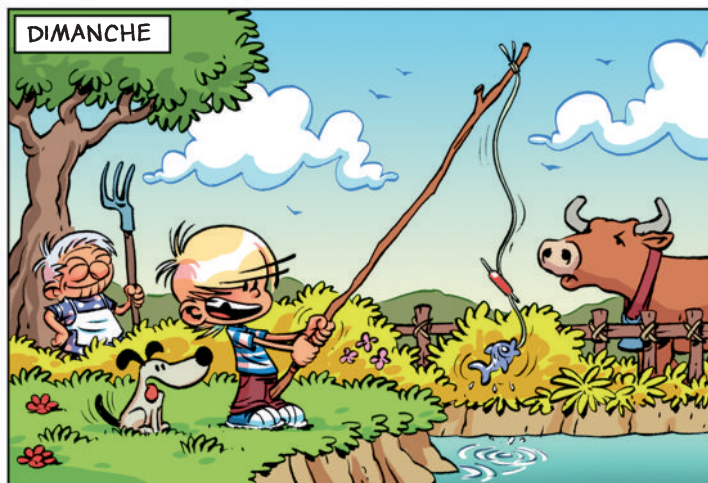
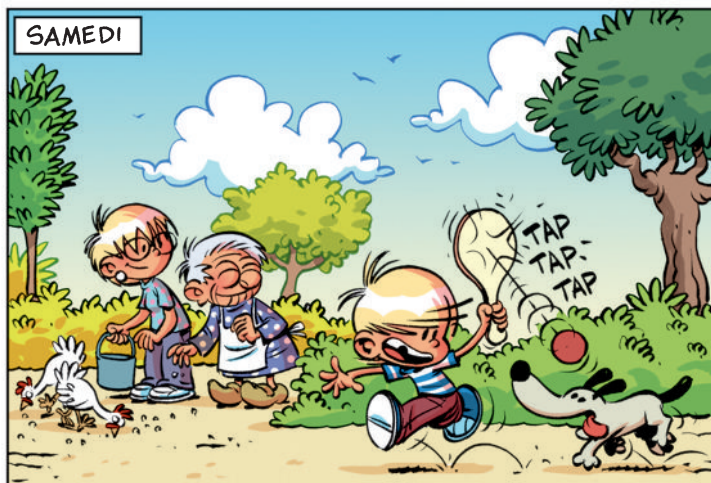
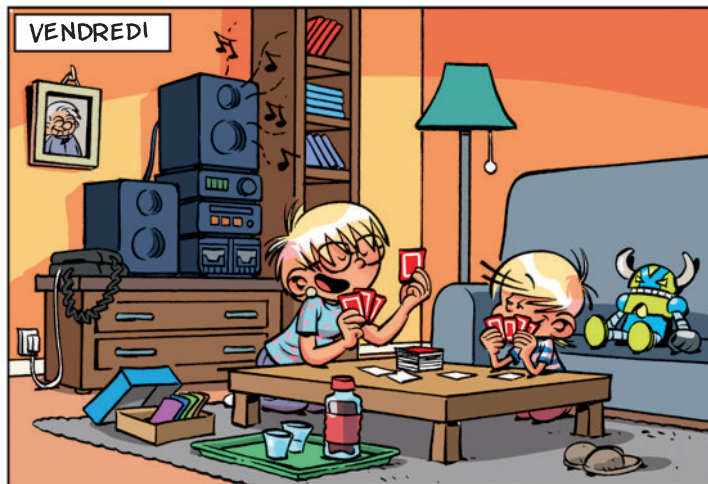
ÉCRITURE

Imite les Égyptiens

Imite l'écriture des Égyptiens à l'aide de ta planche de **24 pochoirs**. Apprends à écrire ton nom ou celui de tes amis, invente des codes secrets, déchiffre des messages, devine des charades, complète des mots croisés...

Écris comme un Égyptien, aux éditions Larousse Jeunesse, 15,95 €.





ÉNIGMES



1 Quel chemin le catcheur doit-il emprunter pour récupérer sa ceinture de champion ?

2 Tous ces masques de catcheurs vont par paires, sauf un. Lequel ?



LE RÉBUS DE L'ACTU



INDICE Elles gardent des bibliothèques au Portugal.

.....

MESSAGE CODÉ

A = □ ; E = * ; O = ▲

« □UX b*□UX j▲urs, ri*n n'*st plus □gr*□ble qu*d*s'▲ccup*d* san p▲t□g*»

BOUCHE-TROUS



Complète ces phrases en plaçant les mots suivants au bon endroit

cascades rencontre scénario spectacle sport

- 1 Si le catch est bien un, c'est avant tout un préparé avec beaucoup de soin.
- 2 En effet, chaque suit un précis, écrit à l'avance par les organisateurs.
- 3 Cela dit, les athlètes peuvent se mettre en danger en réalisant des

SOLUTION DES JEUX : Énigmes • Jeu 1 / B • Jeu 2 / 1/5 - 2/7 - 3/9 - 4/6 - Intrus : 8. Rébus de l'actu • Chauves-souris : chauve, son, riz. Bouche-trous • Sport, spectacle ; rencontre, scénario ; cascades. Message codé • Aux beaux jours, rien n'est plus agréable que de s'occuper de son potager.

INFOQUIZ

1 À la Gamers Assembly, quel âge ont en moyenne les participants du concours de bowling ?

- A/ 22 ans
- B/ 50 ans
- C/ 72 ans

2 Que signifient les mots alsaciens *Wurzla Gàrta* ?

- A/ « Jardin des racines »
- B/ « Jardin des fleurs »
- C/ « Jardin des plantes »

3 Dans quel pays d'Afrique vit la tribu des Barabaig ?

- A/ En Tanzanie
- B/ Au Kenya
- C/ Au Bénin

DEVINETTE

■ Le « wing walking » consiste à rester debout sur l'aile d'un avion en vol aussi longtemps que possible.

■ Le Britannique Ivor Button a tenu 1 heure et 20 minutes, le temps du trajet entre l'aéroport de Gloucestershire et celui de Derry.

Quel record a-t-il battu ?



Toi aussi, tu veux donner ton avis, tester des produits, poser des questions ?
CONTACTE-NOUS !
jde@jde.fr

Edith



Caroline



Julie



Christine



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



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

RELATIONS CLIENTS ET ABONNEMENTS : 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 CARLI.
Directeur général, directeur de la publication : Laurent COURONNE.

RÉDACTION : Édith ALBERTS, Caroline GAERTNER (responsable éditorial), Christine MARCHAL (assistante), Julie TASSETTI.

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) : 0,0041 kg/T.

IMPRESSION LE DALUPHINÉ 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.



CRÉDITS PHOTOS : AFP sauf mention contraire. P. 4 : © Service communication Ville de Berck-sur-Mer

PHOTOS DE COUVERTURE : © WVE - © iStock - © AFP/Ludovic MARIN.

ILLUSTRATIONS : Régis HECTOR (dessins), Céline WALTER (infographies) et Christophe BOUL pour EBRA Services (infographies et illustrations).

BD p. 13 : Pilo T4 "La fille pirate" © Julien Mariolle - Bamboo Édition.

SOLUTIONS INFOQUIZ : 1/ Réponse C : Organisé à Potiers, ce tournoi, qui se disputait sur Wii, était réservé aux personnes âgées. 2/ Réponse A : Cette expression peut se traduire par « jardin des racines ». 3/ Réponse A : Cette tribu partage son territoire avec des lions dans la réserve Ruaha, en Tanzanie. 4/ Réponse B : Le navire mesurait 269 mètres de long pour un poids de 52 310 tonnes.

DEVINETTE : Il est la personne la plus âgée au monde à avoir réalisé cet exploit.

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 :

Oui, je m'abonne pour 1 an papier + web à 79,90 €

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 31/07/2022. 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, Le 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 rembourserons 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 (DPD) 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.

Comment fonctionne une combinaison spatiale ?

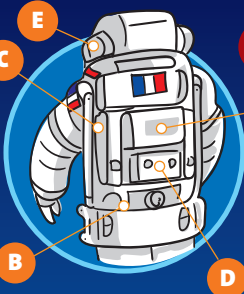
Dans l'espace, il n'y a pas d'air pour respirer, pas de gravité pour nous attirer vers le sol. Pour survivre, une seule possibilité : enfiler une combinaison spatiale.

1 CASQUE



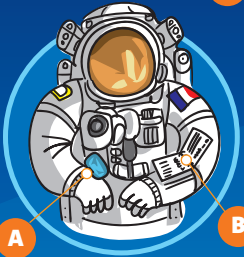
Dessous, on trouve un bonnet, surnommé « Snoopy », équipé d'écouteurs et d'un microphone. Une **visière dorée** protège des rayons trop forts du Soleil, mais permet aussi de voir dans l'obscurité.

2 UNITÉ DORSALE



Ce gros sac à dos contient :
 - Réservoir d'eau (A).
 - Réservoir d'oxygène (B).
 - Ventilateur (C).
 - Pile fournissant l'électricité (D).
 - Dispositif d'alerte en cas de problème (E).

3 MANCHE



- Petit miroir fixé au poignet (A), car le casque empêche de voir correctement vers le bas.
 - Liste des tâches à effectuer (B).

4 PANNEAU DE COMMANDE



Il permet à l'astronaute de commander son unité dorsale.

5 CAPTEURS DE SIGNES VITAUX



Ces équipements vérifient que l'astronaute est en bonne santé.

6 LONGE



Elle empêche l'astronaute de s'envoler trop loin.

8 heures Durée maximale d'une sortie dans l'espace.

178 kilos Poids de la combinaison.

4 heures et demie Temps nécessaire pour enfiler la combinaison. D'abord la partie du haut, puis celle du bas, le casque et les gants.

15

C'est le nombre de couches qui composent la combinaison. Il y a des matériaux très solides pour se protéger contre les météorites et d'autres capables d'arrêter les rayonnements dangereux venus du Soleil.

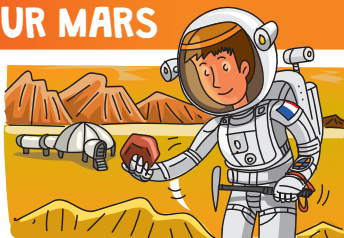


Et dessous ?

Contre la chaleur, l'astronaute porte un sous-vêtement où circule de l'eau fraîche. S'il a envie de faire pipi, il a une couche !

D'AUTRES COMBIS POUR MARS

Les combinaisons spatiales actuelles ne pourraient pas convenir pour travailler sur une autre planète. Il faut imaginer une combi plus légère et souple, afin d'accomplir des travaux plus délicats, tout en étant protégé des rayons dangereux.



REJOINS THOMAS DANS L'ESPACE !



C'est comment la vie dans l'espace ? Le film *Dans les yeux de Thomas Pesquet* t'emmène dans la Station spatiale internationale. Des entraînements aux sorties dans l'espace, tu vivras des moments intenses et tu verras la Terre de tout en haut !
Dans les yeux de Thomas Pesquet, documentaire réalisé par Pierre-Emmanuel Le Goff, déjà en salles.