

LE JOURNAL DES ENFANTS N° 1783 - JEUDI 27 MAI 2021  
Prix : 1,60 € | [www.jde.fr](http://www.jde.fr)

**DOSSIER**

# Les secrets des passagers du Titanic

Le paquebot Titanic a coulé en 1912. Dans son épave, on a retrouvé de nombreux objets. Ils te racontent l'histoire de ceux qui ont embarqué sur ce navire de légende.

p. 8

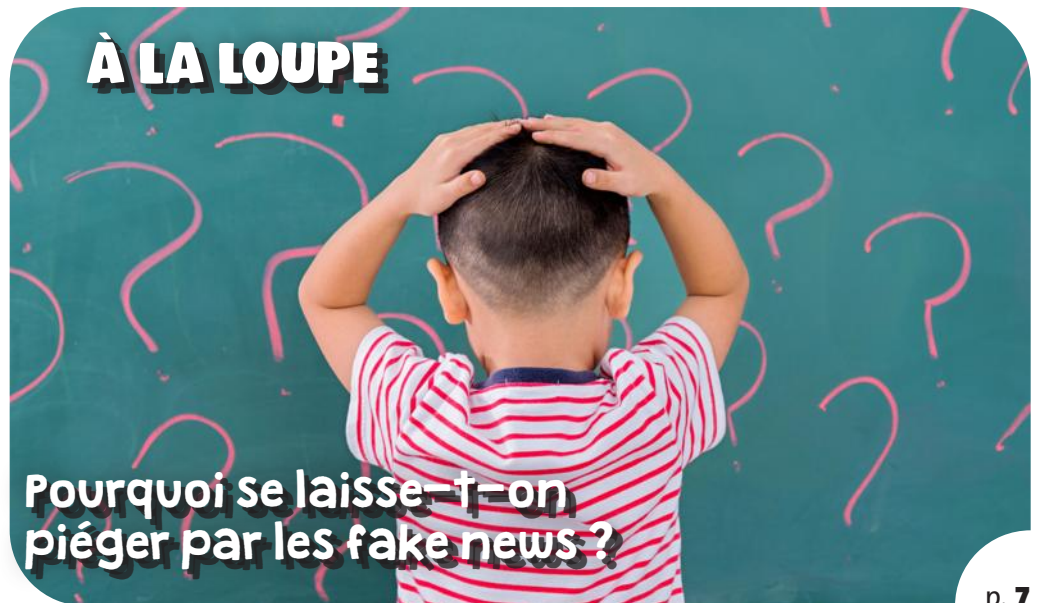
**CULTURE**



**Raya : croire en soi et dans les autres**

p. 12

**À LA LOUPE**



**Pourquoi se laisse-t-on piéger par les fake news ?**

p. 7



## Une ville évitée de justesse par la lave

Il a pris tout le monde par surprise. Le volcan Nyiragongo est subitement entré en éruption le samedi 22 mai. Des coulées de lave, de la roche fondue brûlante, ont avalé des petits villages avant de s'arrêter aux portes de Goma, ville de l'est de la République démocratique du Congo (Afrique). Des dizaines de milliers d'habitants ont fui leur maison et n'osent pas encore revenir. Le Nyiragongo était entré en éruption en janvier 2002. Une partie de la ville de Goma avait alors été recouverte par la lave. Le risque reste grand dans cette région où cohabitent 6 volcans.

## Un avion qui a la frite !



La compagnie aérienne Air France a réalisé récemment un premier vol entre Paris et Montréal (Canada) avec un carburant à base d'huiles de cuisson. À partir du 1<sup>er</sup> janvier 2022, toutes les compagnies aériennes devront utiliser au minimum 1 % de biocarburant aussi appelé *sustainable aviation fuel* (SAF). Ce combustible, qui remplace le kérosène (à base de pétrole et bien plus polluant), a été conçu à partir d'huiles de cuisson usagées. Dans les prochaines années, Air France souhaite augmenter les vols avec ce biocarburant.



## Le trophée pour les fans

« Un morceau d'histoire, un morceau de l'Ajax, pour vous ! » Pour remercier ses supporters après une saison disputée à huis clos en raison de la Covid-19, le club de football d'Amsterdam (Pays-Bas) a fait fondre son trophée de champion 2021 pour fabriquer des étoiles. Chaque abonné de l'Ajax en a reçu une.



## Un pont un peu trop fragile

C'est la mode en Chine (Asie). Pour donner le grand frisson aux touristes, les ponts en verre suspendus dans le vide se multiplient. Mais un visiteur a eu un tout petit peu trop de sensations fortes. Alors qu'il en traversait un, des rafales de vent très violentes ont fait craquer les plaques de verre. Sur une vidéo, on voit l'homme suspendu dans le vide, agrippé aux garde-corps, à 100 mètres de hauteur. Il a fallu plus d'une trentaine de minutes pour le secourir. Après un court séjour à l'hôpital, il a pu rentrer chez lui.

## Discuter, c'est pardonner ?

L'un des événements de la semaine passée a été le retour de Karim Benzema dans l'équipe de France de football. Cet excellent attaquant en avait été écarté après de graves problèmes avec ses coéquipiers. Le sélectionneur Didier Deschamps a expliqué que Karim Benzema et lui avaient eu une conversation qui leur a permis de donner leur point de vue, de s'écouter et de laisser les problèmes dans le passé. Exactement comme Raya, l'héroïne du nouveau film de Disney, qui atteindra son but en acceptant de faire confiance à ses ennemis d'hier (p. 12). Une solution dont on se prend à rêver pour les Israéliens et les Palestiniens, déchirés par 70 ans de guerre (p. 5). Pourraient-ils seulement parvenir à se parler ?

L'ÉDITO

Caroline Gaertner

## Pesé avant d'embarquer ?



Avant qu'un avion ne décolle, il faut vérifier de nombreuses informations. Notamment son poids : voyageurs, équipage, chargement et carburant. Cela permet d'évaluer la quantité de carburant nécessaire pour effectuer le trajet. Jusqu'à présent, le poids des enfants et des adultes était estimé selon une moyenne. Mais elle ne correspond plus à la réalité. Il y a des personnes obèses, bien plus grosses que la moyenne. Aussi les compagnies qui font voler les avions aux États-Unis pourraient demander à certains passagers, au hasard, de se peser. Seuls les volontaires monteront sur la balance.

# C'EST QUOI ?

## Le dropshipping

Le dropshipping, tu en as sûrement déjà vu. Ce sont ces produits que l'on nous vend sur les réseaux sociaux. Appareil à boucler les cheveux, bijoux, bougies... Ils sont souvent mis en avant par des stars de la télé-réalité (lire en page 4.). Le souci, c'est que ces objets ne sont pas de bonne qualité et, surtout, ils sont vendus bien plus cher que ce qu'ils valent en réalité. Cette pratique n'est pas interdite, mais mieux vaut s'en méfier.

Sur le chantier d'une école, des ouvriers australiens ont découvert un papillon de nuit bien trop lourd pour voler. Cet *Endoxyla Cinereus*, ou papillon géant des bois, n'existe qu'en Australie et en Nouvelle-Zélande. Il est le plus grand au monde et pèse jusqu'à 30 grammes, avec une **envergure** pouvant atteindre 23 centimètres. Les femelles, 2 fois plus grandes que les mâles, sont incapables de voler.



Mais quel est cet étrange visiteur ?

## Un bateau sans marin

Le *Mayflower 400* est le premier navire intelligent capable de naviguer sans aucune intervention humaine. Ce petit **trimaran** de 15 mètres de long et 9 tonnes, couvert de panneaux solaires, peut prendre ses propres décisions et voguer tout seul. Il se prépare à franchir l'océan Atlantique. Durant la traversée, des robots à bord vont étudier l'environnement en analysant la présence de plastique dans l'eau et en observant les mammifères marins. Le bateau sera tout de même surveillé par une équipe depuis l'Angleterre.

# 142

En 1879, un **botaniste** recueille des milliers de graines de différentes plantes et les stocke dans des bouteilles. Ces dernières sont enterrées dans un endroit secret de l'université d'État du Michigan (États-Unis). Tous les 20 ans, les chercheurs déterrent une bouteille et plantent son contenu. Fin avril dernier, ils sont parvenus à faire pousser des graines qui dormaient depuis 142 ans.

## Vente de cartes Pokémon stoppée

Sorti en 1996, le jeu de cartes à collectionner Pokémon connaît à nouveau un vrai succès. Surtout depuis qu'une boîte de cartes Pokémon de 1999 s'est vendue 666 000 dollars. Face à cette folie, une grande surface américaine a d'abord limité les ventes de cartes de collection : un seul paquet par personne. Mais entre les files d'attente, les disputes des acheteurs, les vols... elle a préféré arrêter toute vente !

**Huis clos** : sans spectateurs.  
**Garde-corps** : barrière de protection pour empêcher de tomber d'un pont, d'un lieu élevé.  
**Envergure** : étendue des ailes quand elles sont déployées.  
**Trimaran** : bateau à voile comptant une coque centrale et deux flotteurs sur les côtés.  
**Botaniste** : personne qui étudie la science des plantes.



## Un coiffeur... décoiffant !

Ali Abbas est coiffeur au Pakistan (Asie). Ses clients viennent parfois de très loin pour se faire couper les cheveux par lui. Il faut dire qu'Ali a des méthodes très spéciales... Il a remplacé les ciseaux par des outils un peu effrayants : hachoir, marteau et planche à découper, morceaux de verre et même un chalumeau, pour donner plus de volume aux cheveux. « Je me suis dit qu'il fallait faire quelque chose de différent pour attirer plus de gens », explique-t-il. Et cela fonctionne : ses clientes adorent ! « Je préfère quand c'est fait avec un hachoir, car mes cheveux poussent plus vite après », confie l'une d'elles. On n'a pas eu le courage de vérifier !

# Depuis 20 ans dans nos télévisions

En France, la première émission de télé-réalité, « Loft story », a été diffusée il y a 20 ans. Le principe : suivre des gens, célèbres ou non, dans leur vie de tous les jours. Aujourd'hui, c'est devenu une véritable industrie.

## Depuis 1973

Avant *Les Marseillais* ou *Les Anges*, il y a eu *An American Family*. En 1973, cette émission américaine est la première à suivre des personnes dans leur vie quotidienne. La télé-réalité est née. En 1992, la chaîne américaine MTV lance *The Real World* : 7 jeunes sont filmés pendant 3 mois dans un appartement. Mais la grande révolution arrive en 1999 avec l'émission *Big Brother*. Diffusée d'abord aux Pays-Bas, elle suit des candidats enfermés dans une maison et qui doivent s'éliminer entre eux.



## Des buzz et des sous

C'est un tel succès que l'émission est reprise dans de nombreux pays, dont la France. Elle porte le nom de *Loft Story* et débute en avril 2001. Les histoires d'amour, les disputes, les trahisons, tout est réuni. Les téléspectateurs sont nombreux, même si on se moque beaucoup des candidats. Les chaînes de télé, elles, sont ravies. En invitant le public à voter par SMS pour son candidat favori, elles gagnent beaucoup d'argent.

## De vrais professionnels

De la *Star Academy* à *Koh-Lanta*, la télé-réalité évolue. Les candidats aussi. Si les premiers ne savaient pas vraiment où

ils mettaient les pieds, ceux qui participent aujourd'hui à ces émissions en connaissent les règles. Ils savent qu'il faut se faire remarquer, aimer crier et faire des drames. Les sociétés qui fabriquent ces programmes n'hésitent pas à intervenir pour rajouter de l'action.

Il n'y a plus grand-chose de réel dans la télé-réalité. Quant aux candidats, leur but n'est plus seulement d'être connus, mais de devenir des influenceurs. En utilisant les réseaux sociaux, ils vont développer leur communauté, l'ensemble des personnes qui les suivent. Ils pourront alors leur proposer des produits et seront payés, parfois très cher, pour les vendre (lire en page 3 l'explication du mot *dropshipping*).

## Pas si rose

Passer à la télé et gagner plein de sous, quel rêve ! Devenir candidat de télé-réalité, cela fait envie à de nombreux jeunes. Mais tout n'est pas si rose. Récemment, des candidates ont révélé la façon dont elles avaient été traitées. Remarques désagréables, qui mettent mal à l'aise ou blessent, impression d'être piégées, elles ont dénoncé des agissements qui peuvent faire beaucoup de mal.

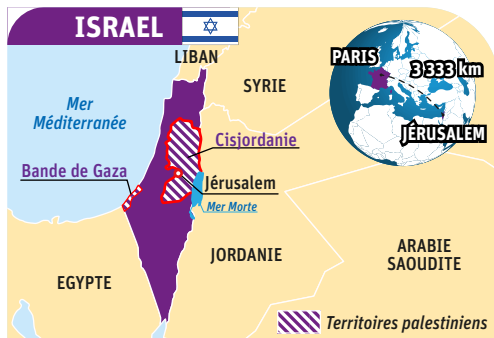
## Plus de sous pour plus de culture

À partir de janvier 2022, tous les élèves, dès la 4<sup>e</sup>, auront droit à une somme d'argent chaque année pour aller au cinéma, au musée, acheter des livres... C'est le « Pass culture ».

Afin d'encourager les jeunes à lire, à écouter de la musique, à aller au musée ou au théâtre, le gouvernement a créé le « Pass culture ». Il existe déjà pour les Français âgés de 18 ans, qui ont droit à une somme de 300 euros. Pendant 2 ans, ils peuvent utiliser cet argent pour acheter des billets (cinéma, concert, spectacle...), des livres, des disques, des instruments de musique ou même se payer des cours de guitare, de danse ou encore des jeux vidéo, des abonnements à

des journaux, etc. À partir de janvier 2022, ce « Pass culture » s'étendra aux collégiens et aux lycéens. En 4<sup>e</sup> et en 3<sup>e</sup>, chaque élève recevra 25 euros, à dépenser en lien avec les professeurs. Puis, de la seconde à la terminale, ce sera 50 euros par année. Au total : 500 euros, qui vont permettre de faciliter l'accès à la culture de chaque jeune Français. C'est aussi un moyen de soutenir les personnes travaillant dans ce domaine, qui a beaucoup souffert des confinements.





# Israël – Palestine : jamais de solution ?

Ils sont régulièrement en guerre depuis plus de 70 ans. Pourquoi Israéliens et Palestiniens ne parviennent-ils pas à faire la paix ?

## Explosions, missiles, avions

« Nous sommes tous terrifiés par le son des explosions, des missiles et des avions. »

Les paroles de cette habitante de la bande de Gaza résumant ce qu'ont vécu les habitants d'Israël et de Palestine entre le 10 et le 21 mai. À cette date, les affrontements ont repris entre ces deux ennemis de toujours (lire le *JDE* n° 1782). Ils ont stoppé depuis, mais plus que jamais, il semble impossible de trouver une solution pour que cette interminable guerre s'arrête.



Un vieil homme passe devant un immeuble détruit dans une rue de Gaza.

## Des accords pleins d'espoir...

Elle a débuté à la création de l'État d'Israël, en 1948. Les Juifs, tués par millions lors de la Seconde Guerre mondiale, reçoivent un territoire où se regrouper. Ces terres sont occupées par des Palestiniens arabes, qui n'accepteront jamais ce partage. Les guerres se succèdent. Israël agrandit son territoire. Pourtant, en 1990, les Américains parviennent à rassembler les deux camps autour d'une table pour discuter. En 1993, les accords d'Oslo sont signés. Israéliens et Palestiniens conviennent d'un plan. Étape par étape, ils acceptent l'idée de créer un État palestinien.

**Colonies** : ici, groupes de personnes qui s'installent sur un nouveau territoire.

## ... mais jamais appliqués

Ce plan ne sera jamais exécuté. D'une part, parce qu'Israël continue d'installer des colonies juives sur les territoires palestiniens. Son gouvernement prive les Palestiniens de leurs terres, mais aussi de leur liberté de déplacement. D'autre part, parce que le Hamas, une organisation militaire palestinienne considérée comme terroriste par plusieurs pays, utilise la violence et ne reconnaît pas l'existence d'Israël. À chaque nouvel affrontement, la création d'un État palestinien semble s'éloigner davantage. Mais aucune autre solution ne se dessine pour la remplacer. Palestiniens et Israéliens en espèrent une, pour enfin vivre en paix.

## PARRAIN AMÉRICAIN

Les États-Unis ont toujours été considérés comme les arbitres de ce conflit et les alliés d'Israël. Ces dernières années, le soutien très appuyé de Donald Trump avait encouragé le développement des colonies. Joe Biden a exigé la fin des combats. Il a rappelé son soutien à Israël et annoncé que les USA donneraient beaucoup d'argent pour reconstruire Gaza. Il estime que la seule solution reste la création de 2 États.

## BIÉLORUSSIE

### Forcé d'atterrir



Un avion qui voyageait entre la Grèce et la Lituanie a été obligé par un avion de chasse d'atterrir à Minsk, en Biélorussie.

À bord se trouvait le journaliste Roman Protassevitch (photo), opposant à Alexandre Loukachenko, le président de la République de Biélorussie. Il a été arrêté. De nombreux pays ont condamné ce « détournement d'avion ».

## PAYS-BAS

### L'Eurovision secouée

Les rockeurs du groupe italien **Måneskin** ont remporté le concours de chansons de l'Eurovision. Ce sont les points attribués par le public, fan de leur titre plein d'énergie *Zitti e buoni*, qui leur ont donné la victoire.



Deuxième, la Française Barbara Pravi n'a pas eu à rougir.

## ÎLES SAMOA

### Il refuse la défaite



Le Premier ministre des Samoa, îles situées dans l'océan Pacifique, était au pouvoir depuis 22 ans. Après des élections, il a été battu par Fiamē

Naomi Mata'afa (photo). Mais il refuse de lui laisser le pouvoir. Il a fermé le Parlement, où elle devait être nommée Première ministre. La cérémonie a eu lieu dehors, dans le jardin.



# La tour qui a fait trembler les Chinois

L'un des plus hauts immeubles de Chine s'est mis à trembler sans raison. Dans ces tours immenses, la sécurité est un défi à tous les étages.

## Presque 300 mètres de haut

Le *SEG Plaza* est un gratte-ciel de 78 étages, situé dans la ville de Shenzhen, au sud de la Chine (Asie). Le 18 mai, en plein après-midi, cette tour de 291 mètres de haut s'est soudain mise à bouger. Toutes les personnes présentes dans l'immeuble ont été évacuées. Cela a provoqué des mouvements de panique dans les rues, avec des centaines d'habitants courant pour s'éloigner du gratte-ciel.

## LE RECORD À DUBAÏ

En Chine, la construction de bâtiments de plus de 500 mètres est interdite depuis l'an dernier. Mais à Dubaï, pas de limite ! C'est dans ce pays du Moyen-Orient que se trouve la plus haute tour du monde. Elle compte 160 étages et mesure 828 mètres. Ses ascenseurs ultrarapides sont conçus pour fonctionner même en cas d'incendie. Des « refuges » ont aussi été aménagés, qui permettent aux personnes de rester pendant plusieurs heures à l'abri du feu.

## Pas de séisme

Les responsables du quartier ont inspecté la tour et n'ont constaté aucun problème de sécurité dans le bâtiment et aux alentours. Ils n'ont pas trouvé de fissures au sol et les murs de l'immeuble n'ont pas été abîmés. Comme aucun tremblement de terre ne s'est produit à ce moment-là dans la ville, la cause des secousses reste, pour l'instant, un mystère. L'immeuble restera fermé le temps de l'enquête.

## Résister et évacuer

Cinq des plus hauts gratte-ciel du monde sont situés en Chine. Dans ces tours immenses, la sécurité est un énorme défi. Les bâtiments sont conçus pour rester debout dans les conditions les plus extrêmes. Ils doivent être capables de résister aux séismes, aux ouragans, au feu, aux attentats... Il est également très important, en cas de danger, de pouvoir évacuer le plus vite possible tous les occupants de l'immeuble. Lorsqu'il y a un incendie, les ascenseurs risquent rapidement de se désactiver et les escaliers de devenir enfumés, donc inaccessibles. C'est ce qui s'est passé à New York en 2001, après un attentat :



La tour SEG Plaza, à Shenzhen.

des milliers de personnes étaient restées piégées dans les 2 tours du *World Trade Center*, qui se sont effondrées. Depuis, de nouveaux systèmes ont été mis au point. Par exemple, des câbles qui permettent de faire descendre les gens très vite et sans utiliser d'électricité, à l'aide de harnais (lire aussi l'encadré).



# Un raz-de-marée vers l'Espagne

Des milliers de personnes ont tenté d'entrer dans deux villes espagnoles situées en Afrique. Ces arrivées massives venues du Maroc ont provoqué une crise.

Ceuta se trouve au nord du Maroc, au bord de la Méditerranée. Melilla est 400 kilomètres plus à l'est. Ce sont 2 villes espagnoles situées en Afrique. Même si celles-ci sont entourées d'une clôture, des migrants essaient régulièrement d'entrer à Ceuta pour s'y installer ou pour tenter de rejoindre le continent européen. Quittant leur pays, ils espèrent y trouver une vie meilleure et plus facile. Comme la crise de la Covid-19 a multiplié par 7 la

pauvreté au Maroc, de plus en plus d'habitants cherchent à s'en aller. Entre lundi 17 et mardi 18 mai, 8 000 migrants y sont parvenus. Tous devraient être renvoyés au Maroc, sauf les jeunes de moins de 18 ans, dont l'Espagne va s'occuper. L'Espagne a accusé le Maroc d'avoir laissé passer volontairement toutes ces personnes. En effet, les 2 pays sont en conflit à propos d'une zone située dans le désert du Sahara.



« Si c'est faux, pourquoi on ne le comprend pas tout de suite ? »

# Pourquoi croit-on aux fake news ?

## Pourquoi on y croit ?

Parce que notre cerveau nous piège parfois ! Il nous fait nous sentir bien quand on lit des informations qui soutiennent notre point de vue. Notre corps produit une hormone qui entraîne une sensation de bien-être : la dopamine. Alors que face à des

idées contraires, on est plutôt fâché. L'autre piège des fake news, c'est le fait qu'elles jouent sur les émotions. Peur, colère, ces sentiments nous poussent à réagir, à nous énerver, mais pas à réfléchir. Parfois ces théories donnent du sens à ce qui semble ne pas en avoir. Ou alors elles donnent une explication qui renforce ce que l'on pense déjà.

## C'est quoi une fake news ?

Cette expression anglaise désigne une fausse nouvelle. Elle provient parfois d'une erreur. Mais le plus souvent, elle a été inventée. Ces fausses nouvelles existent depuis très longtemps. On les appelle aussi « rumeurs ». Désormais, avec les réseaux sociaux, elles se diffusent très vite tout autour de la planète. Tout le monde peut inventer une fausse histoire. Mais ceux qui le font ont généralement une idée derrière la tête. Ce sont souvent des groupes organisés ou des personnes persuadées qu'on leur cache la vérité.

## Pourquoi créent-ils des fake news ?

Tout le monde n'a pas les mêmes raisons. Certaines personnes pensent que le gouvernement ou les médias ne disent pas la vérité. Qu'il se passe des choses graves que l'on cache. Ils doutent de tout, même sans avoir de preuves. On les appelle les « complotistes ». Ils veulent être ceux qui révèlent la vérité que les autres ne connaissent pas. Beaucoup d'entre eux sont persuadés d'avoir raison. D'autres mentent pour atteindre leur but (être élu, causer du tort à quelqu'un ou simplement devenir célèbre).

## Est-ce que c'est grave ?

Parfois oui. En Iran, 27 personnes sont mortes après avoir bu de l'alcool frelaté. Elles avaient cru à une rumeur disant que l'alcool protégeait du coronavirus. En France, il y a peu de temps, la petite Mia, 7 ans, a été enlevée par des gens influencés par les théories du complot.



## Comment détecter les fake news ?

En prenant le temps de vérifier ce qui est faux ou vrai. En allant chercher des informations auprès de sources fiables, qui connaissent la situation et n'ont aucun intérêt à raconter des mensonges.

**Rumeur** : nouvelle dont on ne connaît pas l'origine et qui se répand.  
**Média** : support qui diffuse de l'information (presse, radio, télévision, Internet...)  
**Frelaté** : qui n'est pas naturel et, ici, dangereux pour la santé.  
**Source fiable** : personne ou média qui donne une information sûre et vérifiée.

# Les secrets des pas

Il y a 109 ans, le paquebot *Titanic* faisait naufrage dans les eaux glacées de l'Atlantique Nord. Depuis, Parmi eux, 53 sont actuellement exposés à la Cité de la Mer, à Cherbourg (Manche)

## Edgar, jeune étudiant

Edgar Samuel Andrew est né le 28 mars 1895. Il est le 7<sup>e</sup> enfant de parents anglais qui se sont installés en Argentine en 1883 pour se lancer dans l'élevage. En 1911, il part faire des études en Angleterre. Un an plus tard, l'étudiant de 17 ans est invité au mariage de son frère Alfredo, aux États-Unis. Edgar devait traverser l'océan à bord de l'*Oceanic* mais, à cause d'une grève des mineurs, il doit changer son billet et embarque sur le *Titanic*.

## Palace flottant

Dans la matinée du mercredi 10 avril 1912, Edgar arrive à Southampton, au sud de l'Angleterre, et embarque à bord du paquebot. Dans sa valise, il emporte une douzaine de livres d'école, des lettres de sa famille et, surtout, sa paire de chaussures de cérémonie. Il la portera au mariage de son frère, à New York. Edgar est émerveillé par ce paquebot très luxueux, ses magnifiques cabines, ses grandes salles de bal et ses jardins intérieurs. Il y a même une piscine ! Il y croise des hommes d'affaires, des artistes, des femmes portant de belles robes et des enfants. Mais aussi des ouvriers, des cuisiniers et des matelots travaillant à bord. Sans oublier les migrants, ces Européens

pauvres qui ont fait le choix de tout quitter pour commencer une nouvelle vie en Amérique.

## Iceberg droit devant !

Après avoir parcouru plus de la moitié de sa route, le *Titanic* percute un iceberg, un énorme bloc de glace. Le choc ouvre des brèches dans la coque du bateau. Il faut vite quitter le navire. Car 2 h 40 plus tard, la poupe se lève et le *Titanic* pique du nez au fond de l'océan. Les passagers vivent des moments terribles. Les plus riches sont les premiers sauvés. Ceux qui ont payé moins cher (les plus nombreux) n'auront pas accès aux canots de sauvetage. Au total, seules 771 personnes sur les 2 207 passagers en réchappent. Edgar, lui, disparaît. Son corps, s'il a été récupéré, n'a jamais été identifié.

## Ce que racontent les objets

En juillet 2000, une valise est retrouvée dans les débris du *Titanic*, qui reposent à 3 780 mètres sous l'océan Atlantique. Il s'agit de celle d'Edgar, identifiée grâce notamment aux chaussures. De nombreux autres objets seront mis au jour lors de différentes expéditions : de la vaisselle, une statue d'ange, une clé pour ouvrir le casier des gilets de sauvetage et bien d'autres que tu peux voir à la Cité de la Mer à Cherbourg.



Le passager de 2<sup>e</sup> classe Edgar Samuel Andrew possédait ces chaussures à New York (États-Unis). Un livre d'arithmétique lui avait aussi appartenu.

## LE VOYAGE DU TITANIC

**Poids** : 46 000 tonnes  
**Nombre maximal de passagers** : 2 500  
**Vitesse maximale** : 24 nœuds (soit 44 km/h)

**Hauteur**  
56 mètres

**Longueur** : 269,10 mètres



- **10 avril 1912**  
Le *Titanic* quitte Southampton (Angleterre) pour Cherbourg.
- **11 avril 1912**  
Départ de Queenstown pour New York (États-Unis).
- **14 avril 1912**  
**23 h 40** : le *Titanic* percute un iceberg, un énorme bloc de glace.
- **15 avril 1912**  
**2 h 30** : le paquebot se brise en 2.  
**3 h** : il coule à pic dans les eaux glacées de l'Atlantique Nord.

## Montre en or

Cette montre-bracelet serait un modèle unique créé par le joaillier



américain de 39 ans Henry Blank. Il embarque sur le *Titanic* à Cherbourg (France) le 10 avril 1912 et survit au naufrage. Sa montre a été remontée à la surface lors d'une expédition en 1987. Sur le bracelet figure la mention « Pat. Applied for », ce qui signifie « demande de brevet en cours ».



# Passagers du Titanic

plus de 6 000 objets ont été repêchés dans les décombres de l'épave, à 3 800 mètres de profondeur.  
 . Embarque avec Edgard Samuel Andrew, 17 ans, et les autres passagers du Titanic.



ses chaussures de cérémonie. Il devait les porter au mariage de son frère, qui a aussi été prêté par sa sœur. Photos © La Cité de la Mer/Lecaux communication B. Almodovar



## LE PLUS BEAU DES PAQUEBOTS

Le *Titanic* est le plus gros et le plus luxueux paquebot du 20<sup>e</sup> siècle.

✦ **31 mars 1909** : début de la construction sur les chantiers *Harland & Wolff*, à Belfast (Irlande). Le navire est fait des matériaux les plus modernes et possède une radio (toute nouvelle à l'époque). On dit de lui qu'il est **insubmersible**.

✦ **31 mai 1911** : date de la mise à l'eau, il y a 110 ans.

✦ **10 avril 1912** : le *Titanic* quitte Southampton, en Angleterre. Au milieu de l'Atlantique, un choc contre un iceberg l'enverra au fond des eaux.

✦ **1<sup>er</sup> septembre 1985** : Robert Duane Ballard retrouve l'**épave** dans le cadre d'une mission secrète pour la marine américaine.

✦ **De 1986 à 2010** : de nombreuses expéditions s'ensuivent et causent des dégâts. Le *Titanic* repose en 2 parties séparées.

✦ Le paquebot s'abîme au fil du temps. Pour les spécialistes, il pourrait disparaître d'ici à 20 ans.

## Le sais-tu ?

109 enfants et adolescents voyagent à bord du *Titanic*. La nuit du naufrage, 57 réussissent à monter à bord des canots de sauvetage. Elizabeth Gladys Dean, âgée de 2 mois, est la plus jeune passagère. Surnommée « Millvina », elle était la dernière survivante du naufrage du *Titanic* (2 février 1912 - 31 mai 2009).

**Brèches** : trous.

**Poupe** : arrière du bateau.

**Arithmétique** : partie des mathématiques qui étudie les nombres. On dit aussi calcul.

**Joillier** : fabricant de bijoux.

**Insubmersible** : qui ne peut pas couler.

**Épave** : bateau qui a fait naufrage, rejeté par la mer ou englouti.

## FLACONS DE PARFUM

En 1892, le chimiste Adolphe Saalfeld crée son entreprise de vente d'huiles essentielles. Le 10 avril 1912, l'Anglais de 47 ans embarque à Southampton avec 5 petits flacons protégés dans une pochette en cuir. Cette dernière a été remontée à la surface et 2 parfums ont été créés à partir de ces essences : *Night Star* et *Legacy 1912*.



## Partition de piano

Cette partition de piano appartenait à Howard Irwin, pianiste canadien qui loupa le départ du navire.

Ses bagages sont sur le *Titanic* avec son ami anglais, le clarinettiste Henry Sutehall.

Howard racontera avoir été mêlé à une bagarre. Il se serait réveillé, le 10 avril, à bord d'un bateau en route pour l'Orient. Rentré en Angleterre, Howard apprend la disparition d'Harry.





Virginie Brenot-Beaufrière est en charge de l'exposition « Des objets du Titanic nous racontent... », à la Cité de la Mer de Cherbourg.

### À qui appartiennent les objets ?

À la société américaine *RMS Titanic Inc.* Elle a été nommée régisseuse exclusive de l'épave du *Titanic*. C'est-à-dire qu'elle gère tout, du bateau sous l'eau jusqu'aux objets qui sont remontés, analysés et exposés. Les spécialistes sont très vigilants sur la **conservation** de ces objets. Une immense réserve qui les abrite est basée à Atlanta, en Géorgie (États-Unis).

### Comment savoir à qui ils étaient sur le paquebot ?

Tout dépend du type d'objet et de la manière dont il a été récupéré dans l'océan. Quand c'est un équipement de paquebot (vaisselle, décor, matériel technique, etc.), c'est assez facile parce que tout est très bien documenté et on sait remonter le fil.

### Et pour les objets personnels ?

C'est particulier. On a de la chance

quand ce sont des valises, comme celle d'Edgar Samuel Andrew. Le **tannage** du cuir a permis une bonne protection contre les éléments de l'océan. Papiers, livres, lettres et cartes postales ont subi des traitements très spéciaux pour pouvoir leur redonner vie. Après, il y a des méthodes pour trouver les preuves et permettre de s'orienter vers tel ou tel passager. C'est un travail qui est loin d'être fini et, au fil des ans, tous ces secrets deviendront de nouvelles histoires.

### Ils ne seront donc jamais rendus aux familles ?

Non. Tous les objets restent chez *RMS Titanic Inc.* La justice américaine a décidé que la collection ne devait pas être séparée. Elle doit rester unie dans son ensemble pour pouvoir témoigner de cette tragédie et pour que tous ces objets soient conservés le mieux possible.

*Propos recueillis par Édith Alberts*

## TITANICLAND

Il ne coulera pas et ne verra jamais la mer. À Suining (sud-ouest de la Chine), une **réplique** grandeur nature du *Titanic* a commencé à sortir de terre au milieu des champs. Même si la mer la plus proche est à plus de 1 000 kilomètres, le créateur est certain que les curieux viendront visiter *Titanicland*, son parc à thème consacré au paquebot. Ce projet coûte 10 milliards de yuans (1,2 milliard d'euros). Tout, de la salle à manger aux cabines de luxe et même les poignées de porte, est inspiré de l'original. À bord, une véritable machine à vapeur donnera l'impression aux touristes d'être en mer. L'inauguration est prévue en fin d'année. Récemment, le *Titanic* a fait les gros titres en Chine avec la sortie d'un documentaire inédit qui révèle l'histoire de 6 survivants chinois du naufrage.

## VISITER, VOIR, LIRE

### Départ immédiat !



★ Les expositions « Les objets du Titanic nous racontent » et « Titanic, retour à Cherbourg » sont visibles à la Cité de la Mer.

[www.citedelamer.com](http://www.citedelamer.com)

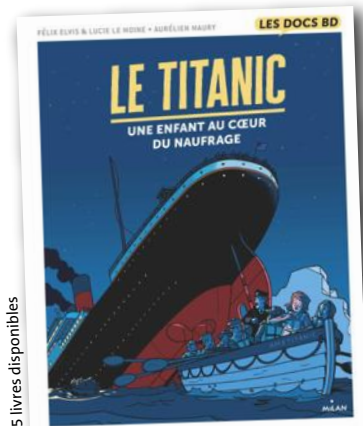
★ Le film « Titanic », réalisé par James Cameron, raconte la terrible histoire de ce bateau. Il est disponible en DVD.

★ Dans le livre « Le Titanic, une enfant au cœur du naufrage », embarque à bord du paquebot. Aux éditions Milan, 10,90 €.

**Conservation** : fait de garder en bon état.

**Tannage** : action de préparer une peau pour en faire un cuir.

**Réplique** : copie.



\* 5 livres disponibles

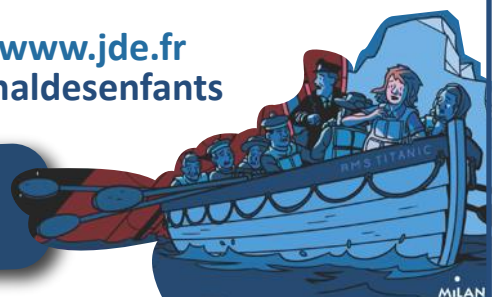
## Gagne le livre\*

### « Le Titanic, une enfant au cœur du naufrage »

Pour jouer, rendez-vous sur notre site [www.jde.fr](http://www.jde.fr) et notre compte Instagram  [lejournaldesenfants](https://www.instagram.com/lejournaldesenfants)



Date limite de participation  
8 juin 2021



# Prithika vise le top



À seulement 16 ans, Prithika Pavade a déjà réussi à se qualifier pour les Jeux olympiques. Rencontre avec une championne qui donne tout pour son sport : le tennis de table.

## Quel est ton secret pour être aussi forte en étant aussi jeune ?

« J'ai commencé le tennis de table à 7 ans et ça a marché du premier coup. Je n'ai jamais voulu faire d'autre sport. Je ne sais pas si j'ai un secret. J'ai la chance de pouvoir m'entraîner avec des **seniors**. Grâce à cela, j'apprends plus vite. Je peux travailler intelligemment, par rapport à mon jeu, mon avenir. Et puis c'est toute une organisation qui me permet d'être forte. On ne peut pas y arriver seule. »

## Mais tu as bien un truc en plus ?

« Je vois bien le jeu, j'ai un esprit tactique et de compétition. Je cherche les points faibles de mon adversaire, j'analyse ses gestes, son système de jeu et j'essaie de la contrer avec mes armes. Je suis forte sur les services, je les varie et je les choisis bien. Mon coup droit est bon aussi et j'ai un jeu **agressif**. »

## Ce n'est pas trop dur parfois d'être seule derrière sa raquette ?

« Je joue moins bien si je pense au résultat. Alors je me concentre sur ce que je dois faire à la table. »



Prithika Pavade sera sûrement la plus jeune athlète française aux JO cet été. Photo © RgrosFFTT

## Quels sacrifices as-tu dû faire pour parvenir à ce niveau ?

« J'ai intégré le Pôle France dès la 6<sup>e</sup>. J'ai quitté ma famille et changé plusieurs fois de collège. Je pratique plus de 6 heures de sport par jour. »

## Tu ne regrettes rien ?

« Parfois, quand j'ai une baisse de motivation, je me dis qu'une vie d'ado normale, ça doit être bien aussi. Mais ça ne dure jamais, j'aime trop la compétition ! »

*Propos recueillis par Caroline Gaertner*

## ET LES JO ?

Prithika est la 390<sup>e</sup> joueuse mondiale. Sa qualification aux Jeux olympiques de Tokyo (Japon), elle ne l'attendait pas. Face aux meilleures, ce ne sera pas facile. « Aller aux JO, c'était incroyable et inattendu. Je vais me concentrer au max, même si ce sera dur de ne pas être distraite par les autres sports ! Je n'ai pas d'objectif, mais mon rêve ultime, c'est de gagner les JO ! »

Senior : catégorie de joueurs de plus de 18 ans.  
Agressif : ici, désigne un jeu d'attaque.

## FOOTBALL

### Lille en fête



Ils menaient avant la dernière journée du championnat de France de football. Ils n'ont pas craqué et ont

remporté leur dernier match face à Angers (2-1). **Lille est champion de Ligue 1** et la fête a été belle dans la ville du Nord. Paris est 2<sup>e</sup> et Monaco 3<sup>e</sup>.

## RUGBY

### La coupe pour Toulouse

Le super capitaine Antoine Dupont a mené les siens à la victoire dans le stade de Twickenham (Royaume-Uni). Après un rude combat contre les joueurs de La Rochelle, **le club de Toulouse a remporté la finale de la Coupe d'Europe de rugby** (22-17). C'est la 5<sup>e</sup> fois qu'il remporte ce titre.



## NATATION

### Bravo Marie et Mélanie



Pas facile de suivre le rythme des Britanniques lors des derniers championnats d'Europe de natation. Ils ont raflé 11 titres et

26 médailles. Seuls les Français **Marie Wattel, Mélanie Hénique, Yann Ndoye Brouard et les nageuses du 4x100 mètres** ont ramené des médailles.

# Raya ou la confiance en soi

Raya, la nouvelle héroïne de Disney, est une courageuse combattante. Mais son plus grand défi, c'est peut-être de réussir à faire confiance à ses adversaires.

## Confiance et entraide

Que ferais-tu si, pour résoudre un problème, tu devais faire confiance à quelqu'un que tu n'aimes pas ? Difficile, hein ? C'est le dilemme auquel doit faire face Raya. L'héroïne du film *Raya et le dernier dragon* évolue dans un royaume où les différents peuples s'affrontent. Mais pour y rétablir la paix et le sauver, leurs forces doivent s'unir. Ce très beau message sur la confiance et l'entraide te fera certainement réfléchir.

## Parler pour se comprendre

Les acteurs qui ont doublé les voix françaises du film ont comparé l'histoire de Raya à leur propre vécu. Petit, Frédéric Chau, l'acteur qui fait la voix du papa de Raya, a subi des moqueries parce qu'il est d'origine asiatique. « J'étais timide, bagarreur. Je n'avais pas les armes des mots,



Raya est à la recherche du dernier dragon : le légendaire Sisu. Photo © Walt Disney Pictures

nous a-t-il confié. Mais je me suis servi de ces expériences comme d'une force. Et j'ai compris que la communication est la solution de tout. Il faut se parler pour se comprendre. Comme Raya, il faut faire un pas vers l'autre. »

## Bel exemple

Des héroïnes comme Raya, la chanteuse Anggun, d'origine indonésienne, n'en a pas croisées quand elle était petite. Elle prête sa voix à la sévère cheffe Virana. « Même si je n'avais pas participé au film, Raya serait numéro 1 dans la liste de mes héroïnes ! Il y a tellement de messages dans ce dessin animé. Pour moi, le plus grand, c'est qu'il faut montrer un bel exemple, car on incite

les autres à faire pareil. »

Donner l'exemple, c'était le truc de l'actrice Géraldine Nakache, qui incarne la voix de Sisu, le dragon excentrique.

« Dans la cour de récré, j'inventais des chorégraphies pour qu'on me suive. J'étais plutôt du côté de ceux qui font la paix. Comme Raya, je pense qu'il faut savoir pardonner. Moi, j'en ai besoin pour avancer. »

« *Raya et le dernier dragon* », disponible sur Disney + à partir du 4 juin

**Dilemme** : choix entre 2 solutions qui ne te plaisent pas.

**Inciter** : donner envie de faire quelque chose.

**Excentrique** : qui a une apparence ou un comportement différent des autres.

**Hostile** : qui se conduit comme un ennemi.

## ÇA RACONTE QUOI ?

Pour sauver l'humanité, Raya, une jeune guerrière, doit retrouver le légendaire dernier dragon. Lui seul peut ramener la paix et l'harmonie. Mais dans un royaume divisé, face à des opposants hostiles, la tâche s'annonce compliquée.

## JEU VIDÉO

### Super photographe

Et si au lieu d'attraper les Pokémon, tu les prenais en photo ? Car ils sont vraiment partout : un Roucool dans le ciel, un Flambino qui court, un Pikachu caché dans les buissons. Regarde bien autour de toi et pars en exploration dans des environnements magnifiques avec pour seul outil ton appareil photo !

*New Pokemon Snap Switch* (Nintendo), 59,99 €.



## ROMAN

### Lasco et Zaza

Lasco mène une existence très normale pour un garçon préhistorique. Il vit dans une grotte, mange du mammouth et a pour amie Zaza, le lézard. C'est un génie : l'eau courante, le parapluie, la musique... Tout ça existe grâce à lui !

*Lasco de la grotte, inventeur génial*, de S. Beau et É. Ceulemans aux éditions Magnard Jeunesse, 10,50 €.



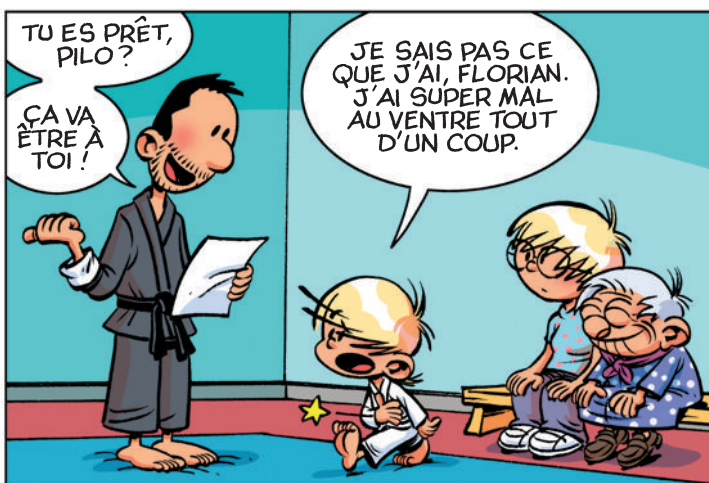
## JEU

### Ne reste pas sur le Carro

Avec ce jeu, il ne faut pas gagner les plis mais se débarrasser de ses cartes. Attention, tu n'as pas le droit de modifier l'ordre des cartes que tu reçois. Les combinaisons d'1 à 3 cartes que tu poses doivent se suivre dans ta main. Le premier à ne plus avoir de cartes gagne la partie.

*Carro Combo*, édité par Gigamic, 13,90 € (dès 10 ans, de 3 à 5 joueurs, 30 minutes)





# ÉNIGMES



- 7 erreurs se sont glissées entre ces deux images. À toi de les repérer.
- Retrouve ces mots liés au Titanic. Note sous la grille les lettres restantes (de gauche à droite et de haut en bas) pour découvrir le mot mystère.

<b>ATLANTIQUE</b>	<b>FLOTTER</b>
<b>BAGAGE</b>	<b>ICEBERG</b>
<b>CANOT</b>	<b>MARINE</b>
<b>CAPITAINE</b>	<b>NAVIRE</b>
<b>COQUE</b>	<b>OCÉAN</b>
<b>CROISIÈRE</b>	<b>POUPE</b>
<b>DÉCOMBRES</b>	<b>PROUE</b>
<b>ÉPAVE</b>	

**INDICE: NAVIRE QUI TRANSPORTE DES PASSAGERS**

D F P O C E A N G E  
 É L P R O U E R U R  
 C O O A Q Q E Q B È  
 O T U U U B I A E I  
 M T P E E T G B R S  
 B E E C N A O O I I  
 R R I A G T F N V O  
 E M L E V A P É A R  
 S T M A R I N E N C  
 A C A P I T A I N E

## DE LYNX



1 Qu'est-ce que c'est ?

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



- Une célèbre actrice a révélé qu'elle se faisait couper les cheveux à l'aide d'un hachoir à légumes.
- Au Pakistan, une coiffeuse au chômage est devenue une star sur les réseaux sociaux en postant des photos de ses plats.
- Un coiffeur pakistanais s'est fait connaître en coupant les cheveux de ses clients avec des instruments étonnants.

## INTOX Parmi ces 3 infos, trouve celle qui est fausse !

- Air France a réalisé un vol entre Paris et Montréal (Canada) en utilisant un carburant composé d'huiles de cuisson.
- The Real World*, diffusé en 1992 sur MTV, a été la toute première émission de télé-réalité de l'histoire.
- À 16 ans, la joueuse de tennis de table Prithika Pavade représentera la France aux Jeux olympiques de Tokyo.



**SOLUTION DES JEUX • Jeu 1 / Un papillon géant des bois. Jeu 2 / Paquebot**  
**Énigmes • Jeu 1**  
 Le Pakistanais Ali Abbas utilise des hachoirs, un chalumeau et des bouts de verre. Si ses clients insistent, il coupe aussi les cheveux avec des ciseaux ! **Intox : réponse 2 :** Diffusé en 1973, le show *An American Family* est considéré comme la première émission de télé-réalité.

## INFOQUIZ

**1** Quel poids les papillons géants des bois peuvent-ils atteindre ?

- A/ 20 grammes
- B/ 30 grammes
- C/ 40 grammes

**2** Quelle est la particularité du trimaran baptisé *Mayflower 400* ?

- A/ Il est capable de naviguer tout seul
- B/ Il s'agit du modèle le plus léger au monde
- C/ Il est équipé de caméras filmant l'océan 24 heures/24

**3** Quand les Français ont-ils découvert *Loft Story* ?

- A/ En janvier 2001
- B/ En avril 2001
- C/ En juin 2001

## DEVINETTE

■ Depuis 25 ans, le jeu Pokémon connaît un succès fou. Certaines cartes se vendent à prix d'or aux enchères.

■ Un supermarché américain a voulu limiter l'achat de cartes de collection à un paquet par personne.

**Pourquoi a-t-il carrément renoncé à les vendre ?**



**4** Quelle chanteuse prête sa voix au personnage de Virana dans *Raya et le dernier dragon* ?

- A/ Camélia Jordana
- B/ Amel Bent
- C/ Anggun

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](http://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](mailto:jde@jde.fr)

**ABONNEMENT** : tél. : 09 69 32 94 71 (appel non surtaxé).  
E-mail : [abonnement@jde.fr](mailto: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.

**RESPONSABLE PUBLICITÉ ET ABONNEMENTS** : Bernard DRUBBELS.  
N° de commission paritaire : 0117C 81067. ISSN : 09869050.  
Loi du 16 juillet 1949 sur les publications destinées à la jeunesse.  
Dépôt de 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.



CRÉDITS PHOTOS : AFP sauf mention contraire.

PHOTOS DE COUVERTURE : © iStock - © Walt Disney Pictures - © iStock.

ILLUSTRATIONS : Régis HECTOR (dessin), Céline WALTER et Emmanuelle PEREIRA (infographies).

BD p.13 : Pilo T3 "Banzai 1" © Julien Mariolle - Bamboo Édition.



**DEVINETTE**. Les clients se battaient pour obtenir les paquets avec les meilleures cartes.

**SOLUTIONS INFOQUIZ**. 1/ Réponse B : Les papillons de cette espèce peuvent peser jusqu'à 30 grammes. Certains sont si lourds qu'ils sont incapables de voler. 2/ Réponse A : Le *Mayflower 400* avance tout seul à l'aide de panneaux solaires. 3/ Réponse B : Le premier épisode de *Loft Story* a été diffusé le 26 avril 2001. 4/ Réponse C : C'est la chanteuse indonésienne Anggun qui prête sa voix à la courageuse Virana.

## ABONNE-TOI !

**AU JOURNAL DES ENFANTS, L'HEBDO DES 8-12 ANS**



POUR 6 MOIS

**32,90€**  
au lieu de 38,40€

POUR 1 AN

**59,90€**  
au lieu de 75,20€

**109,90€**  
au lieu de 150,40€

POUR 2 ANS

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

Offre 6 mois à 32,90€

Offre 1 an à 59,90€

Offre 2 ans à 109,90€

■ Par CB sur notre site [www.jde.fr](http://www.jde.fr)  
■ Par chèque à l'ordre du JDE  
(à retourner à SAP ALSACE - JDE - TSA 70002  
18 rue de Thann 68945 MULHOUSE Cedex 9)

**Pour nous contacter**

N° Cristal 09 69 32 94 71

NUMERO NON SURTAXE  
[jde@jde.fr](mailto:jde@jde.fr)

[www.facebook.com/JournalJDE](https://www.facebook.com/JournalJDE)

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

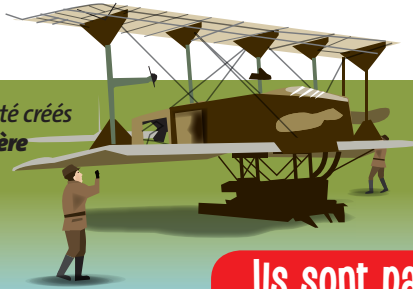
[@JournalJDE](https://twitter.com/JournalJDE)

# Les drones, à quoi ça sert ?

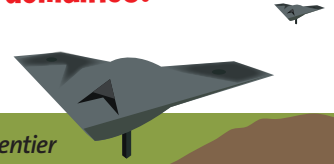
On voit de plus en plus, un peu partout, ces engins volants sans pilote. Mais sais-tu que les drones existent depuis plus d'un siècle ? On les utilise dans de nombreux domaines.

## D'abord militaires

Les premiers avions sans pilote ont été créés pour les militaires pendant la Première Guerre mondiale, en 1917.



Aujourd'hui, les armées du monde entier en possèdent. Les drones effectuent des missions de surveillance, sans risquer la vie des soldats.



## Ils sont partout

Depuis les années 2010, les drones ne sont plus réservés aux militaires. Équipés de caméras et faciles à utiliser, ils permettent d'accéder partout, de jour comme de nuit.

### En forêt



> pour repérer les incendies.

### En ville

> pour la sécurité (par exemple, lors d'une manifestation), pour réaliser des cartes ou encore surveiller des bâtiments.



### Dans les prés



> pour veiller sur les troupeaux.

### Dans les champs



> pour répandre de l'engrais, détecter des maladies ou des mauvaises herbes.

### Dans ton jardin ou ailleurs



> pour réaliser des petits films rigolos... Mais attention, il y a des règles, tu ne peux pas filmer n'importe quoi n'importe où. Renseigne-toi avant le décollage !

### Au cinéma et à la télé



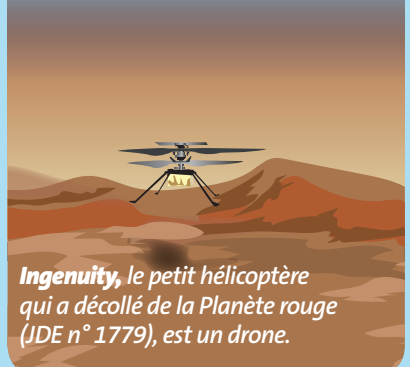
> pour filmer des images vues du ciel.

### Sur des circuits



> dans les courses de drones, il faut éviter les obstacles et être le premier à franchir la ligne d'arrivée.

### Sur Mars



Ingenuity, le petit hélicoptère qui a décollé de la Planète rouge (JDE n° 1779), est un drone.

## BIENTÔT

### ● Livraison express :

le drone livre le colis directement à la personne qui l'a commandé, où qu'elle se trouve.



● Dans la cuisine : le drone apporte les ingrédients et coupe les aliments.

● Des taxis-drones : c'est le passager qui programme sa destination sur son smartphone.



## LE SAIS-TU ?

Le mot anglais « drone » signifie « faux bourdon » (le mâle de l'abeille). Ce surnom a été donné, en 1934, à un avion dont le moteur « bourdonnait » un peu trop.

**BZZZZ**

