

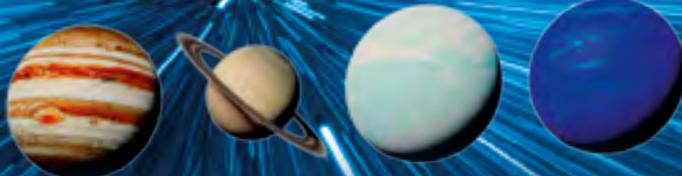
# les **SURDOUÉS**

9/14 ANS

MATHS-CINÉ-FRANÇAIS-NATURE-HISTOIRE

**NOUVELLE FORMULE!**

**300**  
QUESTIONS  
**QUIZ**  
POUR TOUT SAVOIR !



## LES MYSTÈRES DE L'UNIVERS

COMMENT EST-IL NÉ ?  
EST-IL INFINI ?  
QU'EST-CE QU'UN TROU NOIR ?  
Y A-T-IL DE LA VIE AILLEURS ?



# POKÉMON

C'EST LA FOLIE  
DEPUIS 25 ANS !

### ART

LE TABLEAU DE MONET  
QUI A RÉVOLUTIONNÉ  
LA PEINTURE

DU 17 DÉCEMBRE AU 17 MARS

5.90 € Prix France / Andorre

Dom : 6.5 € - BELUX : 6.4 € - CH : 9.8 FS - CAN : 10.99 Sca  
MAR : 68 DH - N CAL : 820 xpf - PDL : 870 xpf - TUN : 12 Tnd

### DOSSIER

CES ANIMAUX  
ONT VRAIMENT  
UNE DRÔLE  
DE TÊTE !



L 17886 - 15 - F: 5,90 € - RD





Complète ta collection  
en commandant les anciens numéros  
des **SURDOUÉS** sur notre site

[www.les-surdoues.com](http://www.les-surdoues.com)

## ÉDITO

### TOUT EST RELATIF !

**R**éseaux sociaux, contrôle raté, disputes, réconciliations, covid, masques, tests... nos petits soucis du quotidien nous paraissent très importants quand ils surviennent. Et c'est bien normal, c'est notre vie. Mais si l'on prend un peu de hauteur, tout change. C'est cet incroyable voyage que te propose **notre dossier (p. 9)**. À peine 100 kilomètres au-dessus de nos têtes, nous quittons l'atmosphère et l'espace commence. 150 millions de kilomètres plus loin, nous dépassons le soleil qui n'est qu'un nain dans notre galaxie, la Voie lactée, qui comporte des milliards de soleils. Et l'univers contient des milliards de galaxies situées à des distances à peine imaginables ! Bref, quand on revient sur notre petite Terre, nos problèmes n'ont plus tout à fait la même dimension. "Tout est relatif" comme le soulignait le génial Albert Einstein, père de la théorie de la relativité qui décrit l'univers.

Bonne année sur Terre à toutes et à tous !

LA RÉDACTION

## les SURDOUÉS

**Adresse de la rédaction :**  
50 rue d'Aboukir 75002 Paris.  
**Rédaction :** [redaction@les-surdoues.com](mailto:redaction@les-surdoues.com)  
**Abonnement :** [dmarceau@les-surdoues.com](mailto:dmarceau@les-surdoues.com)

**Directeur de la publication et rédacteur en chef :** Pierre Garbownik.  
**Direction artistique :** PGA Médias.  
**Rédaction :** Delphine Cadier, Mathieu Orenge, Magali Regnier, Christophe Teunant, Marilys Vallet, Sophie Vilmont.

**Ont collaboré à ce numéro :**  
Raphaël, Grégoire et Alexandre.  
**Publicité :** [pub@pgamedias.com](mailto:pub@pgamedias.com)  
Les Surdoués est édité par PGA Médias SARL, 50 rue d'Aboukir 75002 Paris.  
**Gérant :** Pierre Garbownik.  
Numéro de commission paritaire : 1019K93779.  
Numéro ISSN : 2647-1744.

**Dépôt légal :** décembre 2021. Loi n° 49-956 du 16 juillet 1949 sur les publications destinées à la jeunesse, modifiée par la loi n° 2011-525 du 17 mai 2011.

**Impression :** BLC-TOUL, 2780 Route de Villey St Etienne 54200 TOUL.

**Pays d'origine du papier :** Suisse  
**Eutrophisation :** Ptot 0,006 kg/tonne



Couverture : AdobeStock - G. Bosma - © 2020 Pokémon. Photos : AdobeStock - DR - SSP - NASA - Getty Images - A. PASIEKA/SCIENCE PHOTO LIBRARY - A. Jankovoy - T. Anne-Barson - M. GARLUCK/SCIENCE PHOTO LIBRARY - S. Rault-Balet - J. Merrit - C. Bilan - P. LacourFFEP - S. Cardinale - M. Piasecki - Europa Press - A. Meunier - SDA Images - A. Anholde - J. Berry - L. Tavit - Westend61 - N. Carol Photography - S. Saushchik - Eurasia Sport Images - P. Ann - Hulton-Deutsch - Fox Photos - Hulton Archive - Bertmann - Universal History Archive - E. Fougère - T. Orfan - Bloomberg - S. Grantz - J. Devaney - S. Lefevre - O. J. Hogan - N. Galai - M. Stewart - JMEInternational - G. Cattermole



## SOMMAIRE

### LE MAG

#### ACTU

- 5 Les drones de Google attaqués par des corbeaux
- 7 Angèle et Orelsan se prennent pour Willy Wonka
- EN COUVERTURE
- 9 Les mystères de l'univers
- 18 QUIZ : la grande rétro de l'actu
- 21 Venise menace de s'écrouler !

#### LE JOURNAL DE LA PLANÈTE

- 22 À quoi a servi la COP 26 ?

#### FAKE NEWS

- 24 Infox : alerte sur les réseaux !

#### DÉCOUVERTE

- 27 Un loup gris vu près de Paris
- 28 QUIZ : Pas si bêtes !

#### NATURE

- 30 Encore plus d'animaux bizarres !
- 34 QUIZ : Étale ta science !
- 36 QUIZ : Vive la géo !

#### CONNAISSANCE

- 39 Les Français sont-ils nuls en maths ?
- UNE DATE DANS L'HISTOIRE
- 40 30 janvier 1933 - Le jour où Hitler devient chancelier d'Allemagne
- 44 QUIZ : Quelle histoire !
- 46 QUIZ : Do you speak English ?
- 48 QUIZ : Tu assures en français ?

#### DÉVELOPPEMENT

- 51 Instagram repousse sa version pour enfant
- ZEN
- 52 Yoga : la posture du pigeon
- 54 QUIZ : Top ou flop chef ?

#### RECETTE

- 56 La galette des rois

#### FICHE MÉTIER

- 57 Profession : journaliste

#### PSYCHO

- 58 Mes intentions pour 2022

#### CULTURE

- 61 Récompenses : meilleure chanteuse ou meilleur chanteur, c'est fini !
- CULTE
- 62 25 ans de folie Pokémon !
- 66 Sorties cinéma
- 68 QUIZ : Arrête ton cinéma !
- 70 Les meilleures sorties livres

#### UNE ŒUVRE À LA LOUPE

- 72 Impression Soleil levant de Claude Monet

#### HÉROS DES MANGAS

- 74 Izuku (My Hero Academia)
- 76 BD, mangas, jeux vidéo
- 79 Solutions des quiz

#### EN CHIFFRES

- 80 Les monuments français

#### BD

- 83 Super Environman

### LES JEUX

- 4 Les lots à gagner
- 6 Mots fléchés gagnants
- 20 Mots mêlés, sudokus
- 26 Jeu des erreurs, logique, sudokus
- 38 Mots fléchés
- 50 QUIZ gagnant
- 60 Mots fléchés
- 78 Solutions



Retrouvez le bulletin d'abonnement en page 82



# les **Concours** **SURDOUÉS**

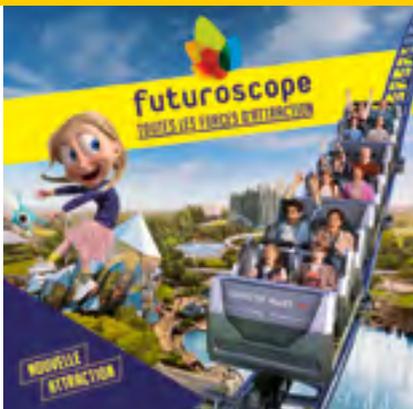
*Joue et tente de gagner ces cadeaux !*

# ACTU

## MOTS FLÉCHÉS GAGNANTS P. 6

### 1 SÉJOUR EN FAMILLE AU FUTUROSCOPE

Séjour 2 jours / 1 nuit pour 2 adultes et 2 enfants (5 à 12 ans inclus).  
Le séjour est remis sous forme de futurochèques cadeaux valables jusqu'au 31/12/2022.  
Valeur unitaire indicative 450 € TTC



### 5 BOÎTES FAKE NEWS ÉDITIONS GRÜND

Valeur unitaire indicative 7,95 € TTC

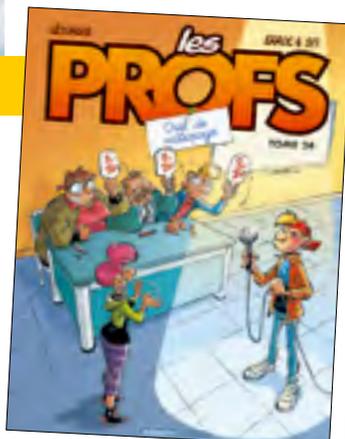


## QUIZ GAGNANT P. 50



### 5 LIVRES 30 MINUTES POUR SURVIVRE

**ALBIN MICHEL JEUNESSE**  
Valeur unitaire indicative 7,50 € TTC  
Albin Michel Jeunesse



### 5 BD LES PROFS

**BAMBOO ÉDITIONS**  
Valeur unitaire indicative 10,95 € TTC



PLUS SIMPLE : JOUE SUR NOTRE SITE

[www.les-surdoues.com](http://www.les-surdoues.com)

## BULLETIN RÉPONSE N°15 • CONCOURS LES SURDOUÉS

Découpe ou recopie ce bulletin sur papier libre et envoie-le avant le 10 mars à l'adresse suivante :

**PGA MÉDIAS - CONCOURS LES SURDOUÉS N°15 - 50 RUE D'ABOUKIR 75002 PARIS**

Nom ..... Adresse .....

Prénom ..... Code postal ..... Ville .....

Mail ..... Tél. (facultatif) .....

REPORTE LE MOT GAGNANT EN LETTRES MAJUSCULES  
DANS LES CASES CI-DESSOUS

INSCRIS LES LETTRES DES 6 BONNES RÉPONSES DANS L'ORDRE  
EN LETTRES MAJUSCULES DANS LES CASES CI-DESSOUS

MOTS FLÉCHÉS P. 6           QUIZ P. 50

Chacun des jeux donnera lieu, séparément, à un tirage au sort sur l'ensemble des bonnes réponses. Il n'est pas nécessaire de répondre aux deux jeux pour participer au concours.

Solutions et liste des gagnants dans le numéro 17 des Surdoués et sur le site [www.les-surdoues.com](http://www.les-surdoues.com)

Jeu du 20/12/2021 au 10/03/2022. La valeur des lots est donnée à titre indicatif. Visuels non-contractuels. Extrait du règlement en page « Solutions », page 79. Détails et restrictions : voir règlement.  
Ces informations sont destinées à PGAMédias, auquel le magazine Les Surdoués appartient. Les informations recueillies font l'objet d'un traitement par PGA MÉDIAS, société éditrice des Surdoués, à des fins d'abonnement à nos services de presse, de fidélisation et de prospection commerciale. Conformément à la loi (Informatique et libertés) du 6 janvier 1978 modifiée, et au RGPD du 27/04/2016, elles peuvent donner lieu à l'exercice du droit d'accès et de rectification, d'effacement, d'opposition à la portabilité des données et à la limitation des traitements ainsi qu'au sort des données après la mort à l'adresse suivante, en joignant une photocopie de votre carte d'identité : PGAMédias - DPO - 50 rue d'Aboukir - 75002 Paris.  
Pour plus d'informations, nous vous renvoyons aux dispositions de notre Politique de confidentialité sur la page <https://www.les-surdoues.com/politique-de-confidentialite/>.

## SCIENCE

### Les mystères de l'univers

**Q**uand et comment notre univers a-t-il été créé ? Combien y a-t-il d'étoiles dans l'univers ? Pourquoi toutes les planètes sont rondes ? Comment « meurent » les étoiles ? Découvre toutes les réponses à ces fascinantes questions et bien d'autres. → **NOTRE DOSSIER PAGE 9**

**IDÉE** : Angèle et Orelsan jouent à Willy Wonka p. 7 • **QUIZ ACTU** p. 18  
• **DANGER** : Venise menace de s'écrouler ! p. 21 • **PLANÈTE** : À quoi a servi la Cop 26 ? p. 22 • **FAKE** : Alerte sur les réseaux sociaux ! p. 24

### L'INFO BONUS

#### LES DRONES DE GOOGLE ATTAQUÉS PAR DES CORBEAUX

À Canberra, en Australie, des corbeaux ont attaqué les drones de livraison de Google et la société a dû interrompre les tests de ce nouveau service. Pendant leur nidification, les corbeaux peuvent en effet être agressifs et ils n'ont pas supporté l'intrusion de ces envahisseurs sur leur territoire. La société a expliqué que les drones étaient équipés de protections pour éviter de blesser les oiseaux mais d'après les ornithologues, ces vols perturbent les oiseaux. En tout cas pour l'instant, c'est Nature 1, Google 0 !



Remplis la grille et reporte les lettres des cases roses dans les cases ci-contre pour trouver le mot mystère. Inscris ce mot sur le bulletin-réponse en page 4 ou sur notre site internet.

1	2	3	4	5	6	7	8
---	---	---	---	---	---	---	---

RÉEL ORIFICE	TRÈS EN COLÈRE CADEAU À LA DIVINITÉ	ARBRE GÉANT DE CALIFORNIE	EMBUSCADE NON MÉLANGÉS	PRÉNOM MASCULIN	OISEAUX DES VILLES PLAISANTE	PORTE DE SORTIE OBTENU	
		MAGASINS ALIMEN-TAIRES			2		
CONTINENT TECHNOLOGIE INTERNET		3		PERÇANTS VAGABOND			
		TRÈS PRESSÉE				SANS COMPAGNIE	
ENGIN DE SERRAGE	REMETTRE EN PLACE BRUIT DE CLOCHETTE		5		COMBAT DE RUE	PREND UN RISQUE	
		MOUCHE QUI TRANSMET LA MALADIE DU SOMMEIL	LA FRANC À L'ÉPOQUE ROMAINE	ELLE EST SUR LE TRÔNE POUFFÉ			ELLE ATTEND UN BÉBÉ
RÉSEAU SOCIAL VIBRATIONS					4	TRANSPIRE ÉPOQUE	
			ARRIVÉE LA PREMIÈRE PARLER			LOGA-RITHME DENT D'ANIMAL	
PRONOM PERSONNEL IL A 6 FACES		VIEILLE PIÈCE D'OR MACHINE	8	HABITANT D'UN PAYS MUSULMAN AVANT DE SAUTER			PETIT RUISSEAU
	ÉTENDU CHOISIE			NOTRE PLANÈTE ATTACHÉS		7	
TOUS LES MOIS VOISINS DES FRANÇAIS					D'ACCORD OISEAU NOIR ET BLANC		
			1	POSSÈDE VENU AU MONDE	ORDINATEUR NOTE DE MUSIQUE		ARTICLE
FAIT DU TORT METTRE À PLAT		ADVERSAIRE				6	ANCIEN DO
				PRONOM POSSESSIF			

# Étonnantes ou amusantes, voici les news du monde.



## ANGÈLE ET ORELSAN SE PRENNENT POUR WILLY WONKA !

**T**u te souviens des cinq tickets d'or que Willy Wonka avait glissé dans ses tablettes dans *Charlie et la chocolaterie* ? Et bien Orelsan et Angèle viennent d'avoir la même idée en même temps. Le rappeur a glissé 5 tickets d'or dans les pochettes de son nouvel album *Civilisation* et les chanceux qui les trouveront pourront assister gratuitement à ses concerts... à vie ! De son côté, la chanteuse belge a annoncé qu'elle aussi a placé des tickets d'or (on ne sait pas combien) dans son album *Nonante-cinq* et les gagnants pourront venir la voir en concert lors de sa prochaine tournée.



## La Nasa veut dévier la trajectoire d'un astéroïde

**O**n se croirait dans un film américain (*Armageddon* par exemple) ! Le 23 novembre, la Nasa a lancé un vaisseau qui doit frapper un astéroïde dans 10 mois afin d'en modifier la trajectoire. Cet astéroïde ne représente pas de danger pour nous mais l'idée est de s'entraîner au cas où un jour un astéroïde de grande taille menace de frapper la Terre. Une toute petite déviation peut en effet suffire à éviter une collision avec notre planète et donc des destructions catastrophiques. Rendez-vous l'automne prochain pour savoir si la mission est un succès.

© www.fortissimo.com



Retrouve le mot caché dans les cases numérotées pour tenter de gagner ces cadeaux.

# À GAGNER

**1 SÉJOUR EN FAMILLE AU FUTUROSCOPE**

Séjour 2 jours / 1 nuit pour 2 adultes et 2 enfants (5 à 12 ans inclus). Le séjour est remis sous forme de futurochèques cadeaux valables jusqu'au 31/12/2022. Valeur unitaire indicative 450 € TTC

**5 BOÎTES FAKE NEWS ÉDITIONS GRÜND**

Valeur unitaire indicative 7,95 € TTC



PLUS SIMPLE: JOUE SUR NOTRE SITE

[www.les-surdoues.com](http://www.les-surdoues.com)

futuroscope

TOUTES LES FORCES D'ATTRACTION



NOUVELLE ATTRACTION

OBJECTIF MARS 

PROFITEZ DES MEILLEURS PRIX SUR FUTUROSCOPE.COM

Sur réservation uniquement, consultez les modalités sur futuroscope.com  
SA Parc du Futuroscope - RCS Poitiers B 444 030 902 - Calune - D LAMING, Architecte - AEROPHILE - GloryParis

# LES MYSTÈRES DE L'UNIVERS

À 100 kilomètres au-dessus de nos têtes, après l'atmosphère qui nous protège, commence l'espace. Ensuite, c'est un univers de milliards d'années-lumière (voir page suivante) et presque autant de questions fascinantes que nous nous posons tous. Voici ce que l'on sait pour l'instant...



# LA NAISSANCE

Grâce à la science, on sait quand et comment il est né. Qu'est-ce qu'il y avait avant

## QU'EST-CE QUE L'UNIVERS ?

C'est l'ensemble de tout ce qui existe, les planètes, les étoiles, le gaz, les poussières, le moindre grain de sable présent dans l'espace. Et même l'espace qui sépare tous ces éléments.

## IL Y A 13,8 MILLIARDS D'ANNÉES : LE BIG BANG

Le Big Bang est l'événement qui a donné naissance à l'univers tel que nous le connaissons. Ce « grand boum », en français, a eu lieu il y a 13,8 milliards d'années. Les scientifiques pensent que tout l'univers était jusqu'alors concentré dans un point minuscule. Il contenait une énergie énorme et il s'est mis à grossir. D'une température infinie au départ, il s'est refroidi au fur et à mesure de sa dilatation, ce qui a permis à la matière de se former. D'abord des particules qui se sont unies pour former des atomes puis des étoiles et des planètes.

# DE L'UNIVERS

L'apparition de l'univers tel que nous le connaissons ? Ça, on ne peut pas encore y répondre.

## PAS DE LUMIÈRE PENDANT 380 000 ANS !

Après le Big Bang, l'univers était tellement chaud que la lumière était « prisonnière ». Il a fallu attendre 380 000 ans pour qu'il se refroidisse suffisamment pour libérer les photons qui composent la lumière.

## 300 000 KILOMÈTRES PAR SECONDE !

C'est la vitesse à laquelle la lumière voyage dans l'espace. Cela veut dire que la lumière de notre Soleil met par exemple 8 minutes et 20 secondes à nous parvenir sur Terre. La lumière d'étoiles beaucoup plus éloignées met donc un temps beaucoup plus important à faire le chemin jusqu'à nous. Pour mesurer la distance qui nous sépare de ces étoiles, on ne compte pas en kilomètres mais en années-lumière, c'est-à-dire la distance que parcourt la lumière en une année.

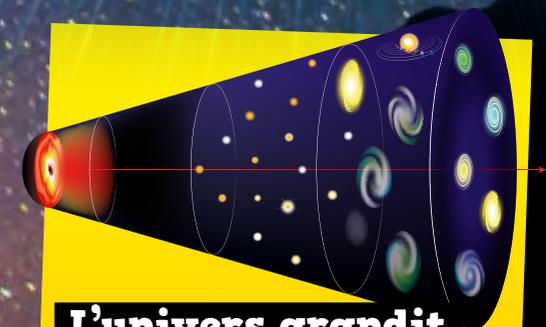
LA GALAXIE GN-Z11 À 13,4 MILLIARDS D'ANNÉES-LUMIÈRE.

## QUELLE EST LA TAILLE DE L'UNIVERS ?

En fait, on ne peut pas le savoir avec certitude. Il est gigantesque et de nombreux scientifiques pensent qu'il est infini. La galaxie la plus lointaine jamais observée, nommée GN-z11, est située à 13,4 milliards d'années-lumière de la Terre. Cela veut dire que sa lumière a mis 13,4 milliards d'années à arriver jusqu'à nous. C'est donc une image d'un très lointain passé que nous avons pu voir grâce au télescope Hubble.

## L'univers grandit

Depuis le Big Bang, tous les éléments de l'univers s'éloignent les uns des autres. On dit que l'univers est en expansion. Et ce gonflement de l'univers semble s'accélérer en raison d'une force inconnue qu'on appelle "l'énergie noire".



# LA TÊTE DANS LES ÉTOILES

*En regardant le ciel, on en voit des centaines mais ce n'est qu'une minuscule partie de la quantité de "soleils" qui peuplent l'univers.*

LES RAYONS DU SOLEIL ATTEIGNENT LA TERRE EN : 8,3 MINUTES



DISTANCE SOLEIL-TERRE : 149,6 MILLIONS KM

TEMPÉRATURE EN SURFACE : 5500 °C

TEMPÉRATURE DU CŒUR : 14 MILLIONS °C

**LE SOLEIL**  
ÂGE : 4,6 MILLIARDS D'ANNÉES  
TYPE : NAINE JAUNE  
DIAMÈTRE : 4 370 005 KM  
MASSE : 1,99 X 10<sup>30</sup> KG

## QU'EST-CE QU'UNE ÉTOILE ?

Tous les points lumineux que nous voyons la nuit dans le ciel sont des étoiles. Ce sont de gigantesques boules de gaz en fusion qui dégagent une quantité d'énergie énorme et émettent leur propre lumière.

## NOTRE ÉTOILE : LE SOLEIL

Le Soleil est né il y a 4,6 milliards d'années. À la surface, sa température est de 5500 °C. Ça paraît déjà beaucoup mais son noyau atteint lui une température de 14 millions de degrés ! Dans notre système solaire, il semble gigantesque (son diamètre est 100 fois plus grand que celui de la Terre) mais il est minuscule en comparaison de certaines étoiles de l'univers qui peuvent être des centaines de fois plus grandes que lui.

ANTARES

BÉTELGEUSE

ALDEBARAN

SOLEIL

RIGEL

NOTRE SOLEIL EST MINUSCULE COMPARÉ À D'AUTRES ÉTOILES DE L'UNIVERS.

## COMBIEN Y A-T-IL D'ÉTOILES DANS L'UNIVERS ?

On ne peut pas le savoir exactement mais dans l'univers que l'on peut observer, on compte déjà des milliards de milliards d'étoiles. Pour avoir un ordre d'idée, on estime qu'il y a dans l'univers observable plus d'étoiles que de grains de sable sur la Terre !

## LES ÉTOILES "MEURENT-ELLES" ?

En tout cas, elles ont une fin quand tout leur carburant est épuisé et plus elles sont massives, plus leur vie est courte. Les plus petites durent plusieurs centaines de milliards d'années et les plus massives ne durent que quelques millions d'années. Notre Soleil a une durée de vie de dix milliards d'années et est déjà presque à la moitié de son existence.



## La couleur des étoiles

La couleur d'une étoile dépend de sa température. Contrairement à ce qu'on pourrait penser, les étoiles les plus chaudes sont bleues et les moins chaudes sont rouges. Elles sont classées par lettres en fonction de leur température. Notre Soleil est une étoile de type G.



# LES GIGANTESQUES GALAXIES

*La Voie lactée est la galaxie dans laquelle nous habitons mais des télescopes puissants comme Hubble nous ont permis d'en découvrir, de formes et de tailles différentes, à l'autre bout de l'univers.*

## QU'EST UNE GALAXIE ?

Une galaxie est un regroupement dans l'espace de milliards d'étoiles, de gaz et de poussières qui tournent autour d'un centre.

## DES CENTAINES DE MILLIARDS DE GALAXIES

En regardant le ciel avec des télescopes puissants, on dénombre des centaines de milliards de galaxies. Sur cette photo prise par le télescope Hubble d'une minuscule partie du ciel, on en distingue déjà des milliers. Et chaque galaxie contient des milliards d'étoiles.



DES MILLIERS DE GALAXIES PHOTOGRAPHIÉES PAR LE TÉLESCOPE HUBBLE.

NOUS SOMMES ICI



## NOTRE GALAXIE : LA VOIE LACTÉE

Notre système solaire se trouve dans la Voie lactée, une galaxie en forme de spirale barrée (voir encadré) qui comporte entre 200 et 400 milliards d'étoiles. Son nom vient de la traînée blanche laiteuse qu'elle laisse voir depuis la Terre.

LA VOIE LACTÉE.

## UNE COLLISION DE GALAXIES !

Notre voisine Andromède (2,55 millions d'années-lumière de notre soleil quand même !) devrait entrer en collision avec La Voie Lactée. Les deux galaxies fusionneront alors en une galaxie géante. Cet événement est prévu dans 4 milliards d'années, nous avons encore un peu de temps.

## Les différents types de galaxie

Les galaxies sont classées en 4 types selon leur forme :

1. Les galaxies elliptiques
2. Les galaxies irrégulières
3. Les galaxies spirales
4. Les galaxies spirales barrées

1 2 3 4



# DES QUESTIONS FASCINANTES

*Trous noirs ou force de la gravitation, les mystères de l'univers sont nombreux. Et le plus intrigant de tous : sommes-nous seuls dans l'univers ?*



## POURQUOI TOUTES LES PLANÈTES SONT RONDES ?

C'est en raison de la gravitation, une loi physique qui dit que les objets massifs ont une force qui attire à eux. Quand ils sont petits, on ne les sent pas mais quand ils sont grands comme une planète, cette force est puissante et attire tout vers son centre. La matière se déforme et finit par former une sphère. C'est également l'attraction terrestre qui nous retient au sol. Et c'est cette même gravitation qui fait que les objets de l'espace se regroupent pour former des planètes ou des galaxies.



## Y A-T-IL DE LA VIE AILLEURS ?

C'est la grande question qu'on se pose tous. Comme il y a des milliards de milliards de planètes dans l'univers, on n'a aucune raison de penser que certaines n'aient pas pu développer la vie. Mais pour l'instant, aucune preuve de vie extraterrestre n'a pu être apportée. Impossible d'aller vérifier sur les planètes très éloignées mais des sondes ont été envoyées sur Mars pour essayer de détecter des traces de vie. D'autres missions sont prévues sur Encelade et Europe, des lunes de Jupiter et Saturne qui ont des océans liquides sous la banquise et où on a détecté des geysers d'eau. De l'eau et de la chaleur sous la couche de glace, ce sont de bonnes conditions pour développer la vie. À suivre...



LE ROBOT PERSEVERANCE ÉTUDIE LA SURFACE DE MARS.

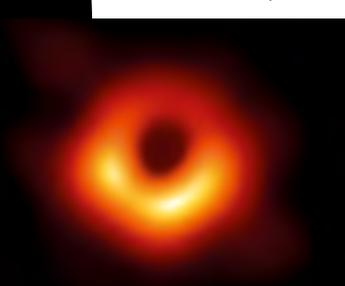
## ET UNE VIE EXTRATERRESTRE INTELLIGENTE ?

Les missions dans notre système solaire cherchent une vie à l'état moléculaire, c'est-à-dire microscopique et très simple. Mais d'autres civilisations ont-elles pu se développer sur des planètes lointaines ? Théoriquement oui mais les distances sont trop importantes pour aller voir. Pour capter d'éventuels messages extraterrestres, d'énormes radiotélescopes « écoutent » l'espace à la recherche de signaux venus d'ailleurs. L'univers est si vaste que cela prend un temps infini mais on espère toujours capter la preuve que nous ne sommes pas seuls dans l'univers.



## LES TROUS NOIRS PEUVENT-ILS TOUT ASPIRER ?

À encore, c'est la gravitation qui explique tout. Souvent créé lors de la mort d'une étoile géante qui a explosé en supernova, le trou noir est un objet dont la masse est si importante que sa force d'attraction est phénoménale. Ainsi, il attire tout et même la lumière ne va pas assez vite pour s'en échapper. C'est pour ça qu'il n'émet aucune lumière et est donc invisible. Pour le détecter, c'est le disque de matière « avalée » qui est autour de lui que l'on peut voir.



PREMIÈRE PHOTO D'UN TROU NOIR.



# LA GRANDE RÉTRO

Si tu n'étais pas sur Mars cette année, tu dois répondre au moins à 12 questions. A toi de jouer !

## 1 LEQUEL N'EST PAS UN VARIANT DU COVID ?

- a) Omicron
- b) Delta
- c) Galactus

## 2 QU'EST-CE QUE LE MOT "IEL", ENTRÉ RÉCEMMENT DANS LE DICTIONNAIRE EN LIGNE "LE ROBERT" ?

- a) Un pronom personnel ni féminin ni masculin
- b) Une exclamation de joie
- c) Le mot français pour désigner un e-mail

## 3 À LA FRONTIÈRE ENTRE QUELS PAYS DES RÉFUGIÉS ÉTAIENT-ILS COINCÉS EN NOVEMBRE DERNIER ?

- a) Pologne et Biélorussie
- b) France et Belgique
- c) Allemagne et Suisse

## 4 LES RUGBYMEN FRANÇAIS ONT RÉUSSI L'EXPLOIT DE BATTRE LES ALL BLACKS LE 20 NOVEMBRE DERNIER. C'EST L'ÉQUIPE DE...

- a) Nouvelle-Zélande
- b) Afrique du Sud
- c) Angleterre

## 5 OÙ AURA LIEU LA COUPE DU MONDE DE FOOTBALL EN 2022 ?

- a) Au Brésil
- b) Au Qatar
- c) En Allemagne

## 6 QUEL POSTE N'A JAMAIS OCCUPÉ BERNARD TAPIE, L'HOMME D'AFFAIRES DÉCÉDÉ EN OCTOBRE 2021 ?

- a) Ministre de la ville
- b) Patron du club de foot de Marseille
- c) Présentateur du journal télévisé



# DE L'ACTU

## 7 LE VOLCAN CUMBRE VIEJA EST EN ÉRUPTION DEPUIS PLUSIEURS MOIS SUR L'ÎLE DE LA PALMA EN...

- a) Italie
- b) Espagne
- c) Argentine

## 8 QU'EST LE "BLACK FRIDAY" LE DERNIER VENDREDI DE NOVEMBRE ?

- a) Un jour de deuil national
- b) Un jour de soldes et de grande consommation
- c) Un jour où tout le monde éteint la lumière

## 9 DE QUOI A ÉTÉ ACCUSÉ L'ANCIEN MINISTRE NICOLAS HULOT DANS UN REPORTAGE DE FRANCE 2 ?

- a) D'agressions sexuelles et de viol
- b) De détournement d'argent
- c) De pollution excessive

## 10 LE 4 DÉCEMBRE, OLAF SCHOLZ EST DEVENU CHANCELIER...

- a) d'Angleterre
- b) d'Italie
- c) d'Allemagne

## 11 QUEL PAYS A FAIT EXPLOSER EN NOVEMBRE L'UN DE SES SATELLITES AVEC UN MISSILE ?

- a) La Russie
- b) La Chine
- c) La France

## 12 QUE DÉSIGNE LE NOM "PANDORA PAPERS" ?

- a) Une qualité de papier journal très douce
- b) Un scandale international de fraude aux impôts
- c) La dernière chanson d'Elton John

## 13 THOMAS PESQUET EST REVENU SUR TERRE LE 9 NOVEMBRE APRÈS ÊTRE RESTÉ DANS L'ESPACE...

- a) 28 jours
- b) 3 mois
- c) 6 mois

## 14 QU'EST-IL ARRIVÉ À LA CHANTEUSE BRITNEY SPEARS LE 12 NOVEMBRE ?

- a) Elle a été libérée de la tutelle de son père
- b) Elle a obtenu un oscar à Hollywood
- c) Elle s'est mariée

## 15 COMBIEN LES ADULTES FRANÇAIS DOIVENT-ILS AVOIR REÇU DE DOSES DE VACCINS POUR CONSERVER LEUR PASSE SANITAIRE ?

- a) 1
- b) 2
- c) 3

## 16 QUELLE NATION A REMPORTÉ LA LIGUE DES NATIONS DE FOOTBALL LE 10 OCTOBRE ?

- a) La France
- b) La Belgique
- c) L'Espagne

## 17 QUEL EST LE FROMAGE À PÂTE MOLLE LE PLUS VENDU EN FRANCE EN 2021, DEVANT LE CAMEMBERT ?

- a) Le roquefort
- b) Le cheddar
- c) La mozzarella

## 18 LE 24 NOVEMBRE, 27 MIGRANTS SONT MORTS EN MER EN TENTANT DE REJOINDRE...

- a) L'Angleterre
- b) La France
- c) L'Italie

## 19 LE PROCHAIN PRÉSIDENT DE LA RÉPUBLIQUE SERA ÉLU...

- a) au suffrage censitaire
- b) au suffrage universel direct
- c) au suffrage universel indirect

## 20 COMMENT SE NOMME LA CHANSON D'ORELSAN QUI CARTONNE DEPUIS SA SORTIE ?

- a) L'odeur de la madeleine
- b) L'odeur de l'essence
- c) L'argent n'a pas d'odeur

Réponses p. 79

Inscris ici ton nombre de bonnes réponses

## INFOS QUIZ

**Le sais-tu ?**  
Suis-je Mc Fly ou Carlito ?

### Expression

Que signifie "casser sa pipe" ?



### Mythologie

Comment s'appelle ce légendaire cheval ailé ?

### Vrai ou faux ?

Le ministre de l'Intérieur est le chef de la police.

### Éco

Que signifie le sigle PIB qui mesure la richesse d'un pays ?

### Charade

- Mon premier est le nombre de mes années.
- Mon deuxième est un très grand pays dont la capitale est New Delhi.
- Mon troisième est la conjugaison du verbe avoir à la 3<sup>e</sup> personne du singulier du présent de l'indicatif.
- Mon tout est utile pour inscrire ses rendez-vous.

### English

Dans "smartphone", que veut dire "smart" ?

Réponses p. 79

# Mots mêlés

Trouve tous les mots de la liste qui figurent dans cette grille. Attention, ils se croisent dans tous les sens : horizontalement, verticalement et en diagonale, de gauche à droite et de droite à gauche. Et les lettres peuvent servir plusieurs fois.

Quand tu les auras tous trouvés, il restera 9 lettres qui forment un mot qui désigne un magasin très utile pour la santé. À toi de jouer!

- |          |           |             |
|----------|-----------|-------------|
| AMOUREUX | CRUCHE    | MOTARD      |
| AVIATEUR | FRAGMENT  | MOYEN       |
| CAMPAGNE | GENTLEMAN | ORTHOGRAPHE |
| CARNAVAL | HIVERNAL  | PERIODE     |
| CAVERNE  | INCENDIE  | REGAL       |
| CHEVAL   | INTERNET  | SUDOKU      |
| COYOTE   | MONDIAL   | VOILIER     |

O	I	N	T	E	R	N	E	T	N	F	P
R	N	R	E	I	L	I	O	V	A	R	A
T	C	O	Y	O	T	E	L	H	M	A	V
H	E	C	A	M	P	A	G	N	E	G	I
O	N	A	M	O	N	D	I	A	L	M	A
G	D	P	E	R	I	O	D	E	T	E	T
R	I	R	E	M	D	C	R	A	N	N	E
A	E	V	C	R	U	C	H	E	E	T	U
P	I	C	A	V	E	R	N	E	G	C	R
H	I	T	E	C	A	R	N	A	V	A	L
E	O	X	U	E	R	U	O	M	A	A	L
M	O	Y	E	N	U	K	O	D	U	S	L

www.tortissimots.com

# Étonnantes ou amusantes, voici les news du monde.

## VENISE MENACE DE S'ÉCROULER !



Les scientifiques sont très inquiets pour la magnifique ville italienne. En raison de la montée du niveau de la mer (35 centimètres depuis un siècle), les fondations des bâtiments sont rongées et ils sont de plus en plus nombreux à s'effondrer. De nombreux plans sont à l'étude pour sauver ce joyau inestimable du patrimoine mondial mais avec le réchauffement climatique et une élévation du niveau de la mer, qui pourrait être de 50 cm à la fin du siècle si rien ne change, cela devient mission impossible !

# Sudoku

MOYEN

		7				5
	1		2			4
	8	9	6			
8	2			1	5	
9		5	3			8
	5	6			7	2
			4	7	5	
6		1			4	
7			8			

MOYEN

9	3		5			1
1	6			9		
2			9	6		
8		5	2			7
3				2		
2			3	8		9
4	6			8		
	2			4	9	
3		4		1	5	

MOYEN

4	5					6
9			6			2
	2			9	1	
1	4	2				
	7				1	
			3	1		5
8	1			3		
6			5			9
9					8	6

MOYEN

5		8	4		9	3
8		1	5			
7		3	9			6
6	3					
		4				
				9	3	
9		6	7		5	
	7	9			2	
4	3	1	2			9

MOYEN

	5	1			4	
6	2	4				9
1	4					
		9	3		5	
3		8		7		
5	6	7				
				8	7	
2			6	9		1
7			5	6		

MOYEN

				4		
3	5				8	
8	9	7	1	3		
	4				7	9
2		9			4	
6	1				5	
		4	7	9	6	3
	2				4	5
		9				

## Lionel Messi reçoit son 7<sup>e</sup> ballon d'or

C'est un record qui sera difficile à battre : le footballeur argentin a été élu meilleur joueur de l'année pour la septième fois ! Considéré comme un des meilleurs joueurs de tous les temps, le ballon d'or 2021 devance son grand rival, le Portugais Cristiano Ronaldo qui a remporté cinq fois le trophée.



# LE JOURNAL DE LA PLANÈTE

Dans chaque numéro, retrouve toutes les informations qui concernent l'avenir de notre chère et fragile planète Terre.

## À QUOI A SERVI LA COP 26 ?

**D**u 1<sup>er</sup> au 13 novembre dernier, les représentants de 196 pays se sont réunis à Glasgow (Écosse) pour une conférence sur les changements climatiques. L'objectif est toujours le même : réduire les émissions de gaz à effet de serre pour limiter le réchauffement de la planète à 1,5 °C à la fin du siècle. À l'issue de cette grande réunion, certaines décisions vont dans le bon sens mais si l'on fait la somme des engagements pris par les pays, la température devrait plutôt augmenter de 2,4 °C d'ici 2100.

### Un degré qui change tout

Un degré d'écart, ça paraît peu mais cela entraînerait en fait des modifications très importantes sur la planète : certains pays ou îles seraient alors submergés par la montée des eaux, l'eau potable deviendrait difficile d'accès dans beaucoup d'endroits sur Terre, les tornades, inondations et canicules se multiplieraient... Et encore, pour se limiter à cette hausse, il faudrait que les pays respectent les promesses qu'ils ont faites. Ce qui n'a pour l'instant jamais été le cas après les COP précédentes. À suivre et à surveiller donc...



## TROP NUL !

### Plastique : Coca-Cola est l'entreprise la plus polluante du monde

**C'**est l'organisation Break Free From Plastic qui vient de décerner ce magnifique titre de champion du monde à la société américaine. Pour parvenir à ce résultat, la méthode est simple : des milliers de volontaires ramassent tous les déchets plastiques qu'ils trouvent dans plus de 45 pays. Ensuite, il suffit de les trier pour voir quelles sont les entreprises qui déversent le plus de plastique dans la nature et dans les océans. Dans le top 10, beaucoup de sociétés américaines mais l'honneur national est sauf puisque l'entreprise française Danone se hisse à la huitième place des plus gros pollueurs plastique de la planète.



## LE CHIFFRE



## TROP BIEN !

### La fin du plastique pour emballer fruits et légumes

**A**partir du 1<sup>er</sup> janvier 2022, on ne pourra plus vendre certains fruits et légumes sous un emballage plastique. Pommes, poires, bananes, oranges, courgettes, poivrons, concombres... devront obligatoirement être vendus en vrac. On est bien content de ne plus voir ce plastique inutile dans les rayons des supermarchés qui finit souvent dans la nature ou dans la mer, avec les poissons et les bouteilles de Coca (voir info ci-dessus).



# 7 000

C'est le nombre de tonnes de miel produites en France en 2021. Il s'agit de la moins bonne année pour l'apiculture française (en 2020 la production était du double !). La raison : le changement climatique et les conditions météorologiques qui réduisent la saison de récolte du miel et perturbent le travail des abeilles.



# LES INFOX

## qui enflamment internet !

Sur le web, et particulièrement sur les réseaux sociaux, les fausses informations circulent à toute vitesse. Attention à ne pas se faire piéger.



### La vaccination contre le Covid-19 peut-elle déclencher le Sida ?

**B**ien sûr que non. Cette question, on la doit à Jair Bolsonaro, le président du Brésil. Dans un "live" diffusé entre autres sur YouTube, il avait relayé une rumeur selon laquelle les personnes entièrement vaccinées développaient le virus du sida « beaucoup plus rapidement que prévu ». Bolsonaro disait tenir cette info de rapports officiels britanniques. En réponse à cette fake news, sa vidéo a été supprimée par YouTube et sa chaîne suspendue pendant une semaine. Facebook et Instagram ont eux aussi supprimé la vidéo. Quant aux autorités sanitaires britanniques, elles ont évidemment démenti les rumeurs.



### Ce crâne lumineux a-t-il été formé par des drones ?

**D**epuis quelques années, les internautes peuvent se régaler en visionnant sur le Net des spectacles à base de drones lumineux. Pilotés à distance, ces engins peuvent former des objets géants. Lors d'une finale de football américain, Lady Gaga avait par exemple chanté devant un drapeau américain formé par des dizaines de drones synchronisés. Mais ce crâne lumineux, censé célébrer le "Jour des morts" au Mexique, n'est qu'un... photomontage. D'ailleurs, le paysage en arrière-plan n'a rien de mexicain puisque le cliché original a été pris au Japon ! La montagne qui se trouve derrière le crâne n'est autre que le Mont Fuji.



### Les personnes vaccinées contre le Covid-19 peuvent-elles être détectées grâce au Bluetooth ?

**D**epuis le début de la campagne de vaccination, un certain nombre de Français pensent que les doses de vaccin contiennent des puces connectées à la 5G, la nouvelle génération de réseau mobile. Selon une autre rumeur, les personnes vaccinées peuvent être repérées grâce au Bluetooth, cette technologie sans fil qui permet par exemple de relier son téléphone à une enceinte. Cette fausse idée vient du fait qu'on peut changer le nom de son téléphone portable. En consultant les réseaux Bluetooth disponibles autour de lui depuis son téléphone, la personne à l'origine de la fake news a aperçu dans la liste un appareil nommé "AstraZeneca", l'un des vaccins anti Covid-19 administrés en France. Il s'agissait simplement d'un téléphone dont le nom avait été modifié par son utilisateur, pour s'amuser et non d'une personne identifiée comme étant vaccinée avec AstraZeneca.

### Emmanuel Macron joue-t-il pour les fabricants de vaccin ?

**L**e 14 octobre dernier, Emmanuel Macron a laissé au vestiaire son costume de président pour chausser les crampons et enfiler un maillot de foot. Jusque-là, l'info est vraie puisqu'il s'agissait d'un match au profit de l'opération Pièces jaunes qui récoltait de l'argent pour la Fondation des Hôpitaux. Mais une photo a circulé sur Twitter (à gauche) qui montre que le maillot porté par le président portait les logos de Pfizer et Moderna, deux fabricants de vaccins contre le Covid, ainsi que celui de la banque Rotschild, où a travaillé Emmanuel Macron dans le passé. L'idée était de faire croire que le président faisait



la pub et était peut-être même payé par ses entreprises. Mais en comparant avec les photos originales du match, on voit bien que ces logos ont été ajoutés. Encore une fois, une image ne prouve pas une information.



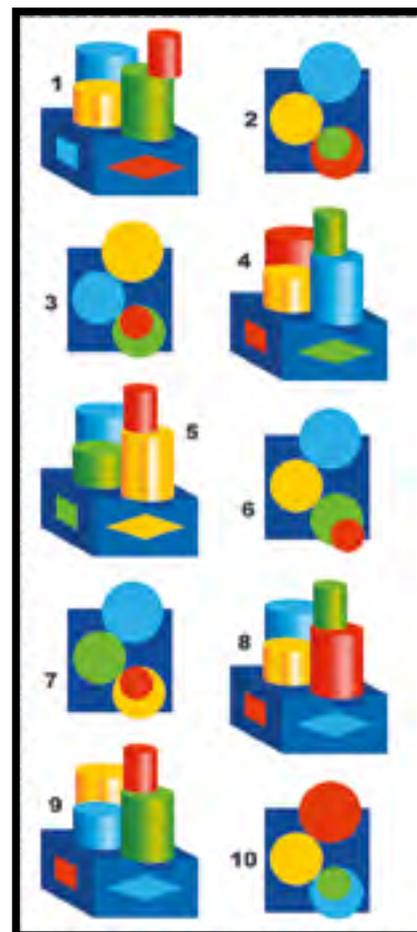
## Le jeu des erreurs

Trouve les 10 différences entre ces 2 images



## Logique

Retrouve la vue du dessus de chacune de ces figures



# DÉCOUVERTE

## NATURE Ils ont de drôles de têtes !

**P**our s'adapter à leur environnement, ces animaux ont adopté des looks étonnants. Voici une nouvelle sélection de ces fascinantes créatures. → **NOTRE DOSSIER PAGE 30**



## Sudoku

FACILE

				4				
	3	5				8		
8	9	7	1	3				
		4					7	9
	2			9			4	
6	1				5			
		4		7	9	6	3	
		2				4	5	
			9					

FACILE

	8	6	3					7
4	2		1					
7				8	1			
8		1	2	4				
			9	1	4		2	
		3	7					5
					3		6	9
9				5	6		1	

FACILE

			5					8
	1			2		4	7	
9				8			2	
2			7			8	3	
			6		4			
	7	3			1			6
	5		8					6
	3	8		6				4
9					2			

QUIZ ANIMAUX p. 28 • QUIZ SCIENCE p. 34 • QUIZ GÉO p. 36

### L'INFO BONUS

#### UN LOUP GRIS VU PRÈS DE PARIS

Le 11 novembre un chasseur a posté sur Facebook la photo d'un animal ressemblant à un loup, aperçu près de Blaru, dans le département des Yvelines. Quelques jours après, l'Office Français de la Biodiversité a confirmé qu'il s'agissait bien d'un loup gris. Malgré quelques rares observations, les loups n'étaient officiellement plus présents en Ile-de-France depuis plus de 30 ans. À 50 kilomètres de l'endroit où il a été vu, une chèvre et une brebis ont été retrouvées mortes avec des traces de crocs. On attend le travail des experts pour savoir si le suspect est bien l'auteur de ces deux attaques. Si tu habites dans les environs, pas de panique, le loup peut s'attaquer au bétail mais préfère éviter de s'approcher des hommes.



Tu adores les animaux et tu hésites entre devenir vétérinaire ou photographe animalier ? Vérifions un peu tes connaissances...

# Pas si bêtes !



**3** LEQUEL DE CES ANIMAUX N'EST PAS UN CHEVAL ?

- a) Le Percheron
- b) Le Camargue
- c) Le Setter

**1** LES LIONS SONT...

- a) carnivores
- b) omnivores
- c) herbivores

**2** COMMENT APPELLE-T-ON LE "LOGEMENT" DU RENARD ?

- a) Une grotte
- b) Une caverne
- c) Un terrier

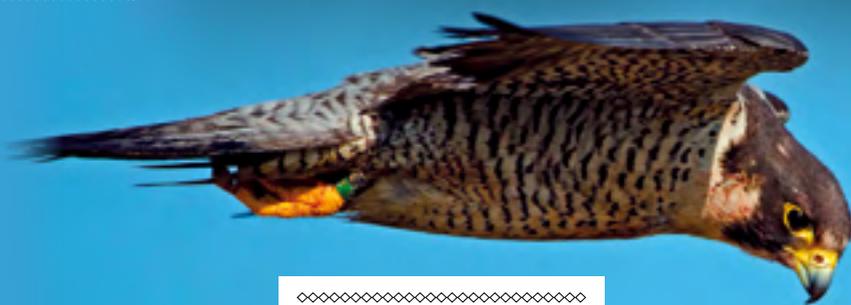


**4** LA SALAMANDRE EST-ELLE INSENSIBLE AU FEU ?

- a) Oui
- b) Non
- c) Seulement les adultes

**5** LA TORTUE HERMANN, EST UNE TORTUE...

- a) aquatique
- b) terrestre
- c) amphibia



**6** QUELLE VITESSE LE FAUCON PÈLERIN, OISEAU LE PLUS RAPIDE, PEUT-IL ATTEINDRE ?

- a) 120 km/h
- b) 200 km/h
- c) 380 km/h

**7** DURANT LA PREMIÈRE GUERRE MONDIALE, QUEL OISEAU TRANSPORTAIT DES MESSAGES ?

- a) L'aigle
- b) Le pigeon
- c) Le merle

**8** LES VERS DE TERRE ONT-ILS UN CERVEAU ?

- a) Oui
- b) Non
- c) Cela dépend des individus



**9** QUEL EST L'OISEAU LE PLUS PETIT DU MONDE ?

- a) Le roitelet
- b) Le pinson
- c) Le colibri

**10** QUEL POIDS MAXIMUM PEUT ATTEINDRE UNE AUTRUCHE ?

- a) 50 kg
- b) 100 kg
- c) 150 kg



**11** COMBIEN DE TEMPS EN MOYENNE UN DAUPHIN PEUT-IL RESTER SOUS L'EAU EN APNÉE ?

- a) 10 minutes
- b) 30 minutes
- c) 1 heure



**12** QUEL POIDS PEUT ATTEINDRE LA BALEINE BLEUE, ANIMAL LE PLUS LOURD AU MONDE ?

- a) 70 tonnes
- b) 170 tonnes
- c) 700 tonnes

**13** LEQUEL DE CES CHIENS EST LE PLUS GRAND ?

- a) Le chihuahua
- b) Le terre-neuve
- c) Le dogue allemand

**14** LE PAPILLON ATLAS PEUT MESURER JUSQU'À...

- a) 10 cm
- b) 20 cm
- c) 30 cm



**15** OÙ PEUT-ON RENCONTRER DES ORANGS-OUTANS ?

- a) Dans la jungle africaine
- b) Dans les forêts d'Amérique du Sud
- c) Sur les îles de Sumatra et Bornéo



**16** QUELLE PARTICULARITÉ POSÈDE LE CHIEN CHOW-CHOW ?

- a) C'est le chien le plus rapide du monde
- b) Sa langue est bleue
- c) Il peut vivre 60 ans

**17** LE KANGOUROU ET LE KOALA SONT DES...

- a) primates
- b) marsupiaux
- c) rongeurs



**18** COMMENT S'APPELLE LA FEMELLE DU CHEVREUIL ?

- a) La chevrette
- b) La biche
- c) La chèvre

**19** QU'Y A-T-IL DANS LA BOSSE D'UN DROMADAIRE ?

- a) De la graisse
- b) Du muscle
- c) De l'eau



**20** COMBIEN DE TEMPS APRÈS SA NAISSANCE LE POULAIN EST-IL CAPABLE DE COURIR ?

- a) Quelques heures
- b) Un mois
- c) Un an

Réponses p. 79

Inscris ici ton nombre de bonnes réponses

## INFOS QUIZ

### Cinéma

Quelle star de la chanson est incarnée par Valérie Lemerrier dans son film "Aline" ?

### Expression

Que signifie "avoir la chair de poule" ?

### Conte

Qu'était le carrosse de Cendrillon avant d'être transformé par magie ?



### Histoire

Quelle est la date de l'armistice de la Première Guerre mondiale ?



### Le sais-tu ?

Comment appelle-t-on l'instrument qui permet de diriger un bateau ?

### Charade

- Mon premier est l'adjectif possessif féminin de la première personne du singulier.
- Mon second n'est ni liquide ni solide.
- Mon troisième signifie "dans" en anglais.
- "Les Surdoués" est un exemple de mon tout.

### Qui suis-je ?

Rappeur à succès, mon frère vient de sortir une série-documentaire sur ma carrière...

Réponses p. 79

# Encore plus d'animaux BIZARRES!

*Tu trouvais le poisson chauve-souris et le diable cornu, vus dans notre précédent numéro, vraiment bizarres ? Découvre notre nouvelle sélection de créatures étranges qui ont développé des particularités physiques étonnantes.*



## LE DIODON PORC-ÉPIC

**Habitat :** mers chaudes tropicales et subtropicales (Caraïbes, océan Indien, Indonésie, Philippines, Grande barrière de corail...)

**Taille :** de 30 à 50 cm

**Poids :** 2,8 kg maximum

**Alimentation :** carnivore (oursins, coquillages)

**Durée de vie :** 10 ans

Il paraît si inoffensif quand il se promène tranquillement dans les récifs coralliens, où il vit et trouve sa nourriture. Mais attention, dès qu'il se sent en danger, il se gonfle d'eau et devient cette effrayante boule hérissée d'épines, d'où son surnom de poisson porc-épic. Les prédateurs évitent alors de le manger, et ils font bien car le diodon contient de la Tétrodotoxine, un venin mortel.



## LE NASIQUE

**Habitat :** Mangroves et forêts de l'île de Bornéo (Asie du Sud-Est)

**Taille :** de 53 à 62 cm de long pour la femelle, 65 à 75 cm pour le mâle

**Poids :** de 7 à 12 kg pour la femelle, 16 à 22 kg pour le mâle

**Alimentation :** végétarien

**Durée de vie :** 25 ans

Ce n'est pas bien de se moquer du physique mais on peut quand même dire que ce singe a un gros nez. C'est d'ailleurs ce qui lui donne son nom, nasique venant du latin *nasus* qui veut dire nez. Un nez qui rougit quand il est nerveux, et lui permet de pousser de grands cris de séduction à la saison des amours.



## LE RAT-TAUPE NU

**Habitat :** Afrique de l'Est

**Taille :** de 8 à 35 cm

**Poids :** de 30 g à 1,5 kg

**Alimentation :** végétarien (racines)

**Durée de vie :** 30 ans

**C**e petit rongeur ne possède aucun pelage, c'est pourquoi on dit qu'il est nu. Être très moche n'est pas sa seule particularité : il est aussi le seul mammifère, avec son cousin le rat-taupe de Damara, à vivre comme les fourmis, en colonies dans des galeries creusées sous terre, avec une reine, des ouvriers, des soldats... Le rat-taupe nu intéresse beaucoup les chercheurs car il est très résistant aux maladies et sa durée de vie est particulièrement longue par rapport à celle des rats et des souris.

## LE KOMONDOR

**Habitat :** Campagne, maison avec jardin

**Taille :** de 60 à 70 cm de long pour la femelle, 65 à 80 cm pour le mâle

**Poids :** de 40 à 50 kg pour la femelle, 50 à 60 kg pour le mâle

**Alimentation :** carnivore

**Durée de vie :** 12 ans

**O**riginaire de Hongrie, cette race de grands chiens aime se dépenser et courir dans la nature, ce qui en fait un bon chien de berger. À la naissance, le chiot est tout frisé et c'est à partir de 9 mois que son poil se met naturellement à se tresser en cordes. Il prend alors cette drôle d'allure de mouton qui serait passé dans une machine à laver.



## LA SQUILLE MULTICOLORE

**Habitat :** océan Indien, océan Pacifique Sud, mers d'Asie du Sud-Est

**Taille :** jusqu'à 18 cm de long

**Poids :** inconnu

**Alimentation :** carnivore (mollusques et crustacés)

**Durée de vie :** inconnu

**C**ette grande crevette aux couleurs vives est aussi magnifique qu'elle est féroce, capable de briser les coquillages dont elle se nourrit grâce à ses pattes avant qui agissent comme des marteaux, avec la vitesse et la force d'une balle de fusil. N'espère pas en élever une, elle pourrait casser la vitre de ton aquarium !



# ÉTALE TA SCIENCE !

Si tu te passionnes pour les mystères de la vie et de la nature, ce questionnaire est fait pour toi.



**1 COMBIEN DE MUSCLES POSSÈDE LE CORPS HUMAIN ?**

- a) 35
- b) 350
- c) Plus de 600

**2 QUELLE PARTIE D'UN VÉGÉTAL RESTE EN HIVER ET DONNERA DE NOUVELLES FEUILLES, FRUITS OU FLEURS AU PRINTEMPS ?**

- a) La tige
- b) La racine
- c) Le bourgeon

**3 EN MÉTÉO, COMMENT APPELLE-T-ON UNE ZONE DE HAUTES PRESSIONS QUI DISSIPE LES NUAGES ?**

- a) Un cyclone
- b) Un anticyclone
- c) Un cumulus

**4 QUEL EST LE NOM DES MOLÉCULES QUI DÉFENDENT NOTRE ORGANISME CONTRE LES AGRESSIONS ?**

- a) Les anticorps
- b) Les synapses
- c) Les globules rouges

**5 LORS D'UN ORAGE, LA Foudre EST...**

- a) une boule de feu
- b) une décharge électrique
- c) le bruit du tonnerre



**6 À PARTIR DE QUELLE TEMPÉRATURE CONSIDÈRE-T-ON QU'ON A DE LA FIÈVRE ?**

- a) 37,5 °C
- b) 38 °C
- c) 39 °C

**7 QU'A AFFIRMÉ LE SAVANT GALILÉE ?**

- a) La Terre tourne autour du Soleil
- b) La Terre est ronde
- c) Le Soleil tourne autour de la Terre

**8 QUEL EST, À PEU PRÈS, LE CHAMP DE VISION D'UN HUMAIN ?**

- a) 90 degrés
- b) 180 degrés
- c) 360 degrés

**9 QUEL EST LE SYMBOLE CHIMIQUE DE L'ARGENT ?**

- a) Ag
- b) A+
- c) Au

**10 EN COMBIEN DE TEMPS LA TERRE FAIT-ELLE UN TOUR SUR ELLE-MÊME ?**

- a) 24 heures
- b) 30 jours
- c) 365 jours

**11 L'ATMOSPHÈRE SUR MARS EST COMPOSÉE À 95 %...**

- a) de gaz carbonique
- b) d'oxygène
- c) d'hydrogène



**12 QUE FAIT L'EAU À 0 °C ?**

- a) Elle devient de la neige
- b) Elle reste liquide mais froide
- c) Elle gèle

**13 QU'A INVENTÉ LE PHYSICIEN ALESSANDRO VOLTA ?**

- a) L'électricité
- b) L'ampoule électrique
- c) La pile électrique

**14 QUELLES SONT LES PREMIÈRES DENTS QUI POUSSENT ?**

- a) Les incisives
- b) Les canines
- c) Les molaires



**15 COMMENT APPELLE-T-ON UN ENSEMBLE D'ÉTOILES QUE L'ON RELIE PAR DES LIGNES IMAGINAIRES ?**

- a) Une carte
- b) Une constellation
- c) Une projection

**16 QUELLE EST LA TEMPÉRATURE IDÉALE D'UN CONGÉLATEUR ?**

- a) 0 °C
- b) -4 °C
- c) -18 °C



**17 COMMENT S'APPELLE LA MOLÉCULE QUI CONTIENT TON INFORMATION GÉNÉTIQUE ?**

- a) Le globule blanc
- b) L'ADN
- c) Le neurone



**18 À QUELLE TEMPÉRATURE FOND L'OR ?**

- a) 224 °C
- b) 532 °C
- c) 1064 °C

**19 QUELLES SONT LES PRINCIPALES SOURCES D'ÉNERGIE FOSSILE ?**

- a) Le pétrole, le gaz et le charbon
- b) Le solaire et l'éolien
- c) Le nucléaire et l'hydraulique



**20 QUEL ORGANE NE FAIT PAS PARTIE DU TUBE DIGESTIF ?**

- a) L'œsophage
- b) Le rein
- c) L'intestin grêle

Réponses p. 79

Inscris ici ton nombre de bonnes réponses

## INFOS QUIZ

### Foot

Comment se nomme cette star du football ?

### Charade

- Attila était le chef de mes premiers.
- Mon 2° est la planète sur laquelle tu habites.
- Mon 3° est très clair.
- Mon tout est une "toile" mondiale.

### English

Comment dit-on "cheveux" en anglais ?

### Maths

Combien de degrés mesure un angle droit ?

### Miam !

Comment se nomme cette friandise très appréciée à Noël ?



### Expression

Que signifie "avoir l'estomac dans les talons" ?

### BD

Comment se nomme le cheval de Lucky Luke ?



Réponses p. 79

# VIVE LA GÉO!

Connais-tu bien la planète sur laquelle tu habites ? Pour le savoir, essaie de répondre à ces questions qui font voyager ta mémoire aux quatre coins du globe.

**1 COMBIEN Y A-T-IL DE RÉGIONS EN FRANCE ?**

- a) 13 en métropole et 5 outre-mer
- b) 18 en métropole et 3 outre-mer
- c) 22 en métropole et 7 outre-mer

**2 LAQUELLE DE CES VILLES EST LA PLUS AU NORD DE LA FRANCE ?**

- a) Amiens
- b) Lille
- c) Dunkerque

**3 EN FRANCE, OÙ TROUVE-T-ON DES FLEURS EDELWEISS ?**

- a) En Alsace
- b) Dans les Alpes
- c) Sur la côte basque



**4 COMMENT S'APPELLE LA BASILIQUE QUI SURPLOMBE MARSEILLE ?**

- a) Fourvière
- b) Le Sacré-Cœur
- c) Notre-Dame-de-la-Garde

**5 QUEL EST LE CHEF-LIEU DU DÉPARTEMENT DU RHÔNE ?**

- a) Saint-Etienne
- b) Valence
- c) Lyon

**6 QUEL FLEUVE TRAVERSE L'ÉGYPTE ?**

- a) Le Nil
- b) Le Niger
- c) Le Zambèze

**7 À QUEL CONTINENT APPARTIENT LA NOUVELLE-ZÉLANDE ?**

- a) Asie
- b) Océanie
- c) Amérique du Sud

**8 OÙ PEUT-ON VISITER LA SAGRADA FAMILIA ?**

- a) À Rome
- b) À Barcelone
- c) À Mexico



**9 COMMENT S'APPELLE LE TRAIN QUI RELIE MOSCOU À VLADIVOSTOK ?**

- a) L'Orient-Express
- b) Le Transsibérien
- c) L'Indian Pacific

**10 SI JE PEUX ADMIRER LE MONT FUJI, JE SUIS...**

- a) en Chine
- b) au Japon
- c) au Kenya

**11 QUE PEUT-ON VOIR SUR LE DRAPEAU SUISSE ?**

- a) Une croix rouge sur un fond blanc
- b) Une croix blanche sur un fond rouge
- c) Une montagne rouge sur fond blanc



**12 QUELLE EST LA CAPITALE DU PORTUGAL ?**

- a) Porto
- b) Lisbonne
- c) Faro

**13 COMBIEN MESURE LA FRONTIÈRE ENTRE LA FRANCE ET LA BELGIQUE ?**

- a) 20 km
- b) 220 km
- c) 620 km

**14 QUELLE EST LA CAPITALE DU CHILI ?**

- a) Santiago
- b) Buenos Aires
- c) Rio

**15 QUELLE EST LA SUPERFICIE TOTALE DE LA FRANCE (MÉTROPOLE ET OUTRE-MER) ?**

- a) 672 000 km<sup>2</sup>
- b) 6 720 000 km<sup>2</sup>
- c) 67 200 000 km<sup>2</sup>



**16 QUELLE VILLE EST SURNOMMÉE LA "GROSSE POMME" ?**

- a) Berlin
- b) New York
- c) Sydney

**17 QUEL FLEUVE FRANÇAIS TERMINE SON COURS DANS LE DELTA DE CAMARGUE ?**

- a) La Garonne
- b) La Seine
- c) Le Rhône

**18 LE VATICAN EST UN ÉTAT ENCLAVÉ DANS LA CAPITALE DE QUEL PAYS ?**

- a) L'Espagne
- b) L'Italie
- c) La Suisse

**19 SI JE MANGE UNE GARBURE, JE SUIS...**

- a) dans le sud-ouest de la France
- b) en Bretagne
- c) dans le nord de la France



**20 OÙ SE TROUVE LE MONT OLYMPE ?**

- a) En Grèce
- b) En Italie
- c) En Turquie

Réponses p. 79

Inscris ici ton nombre de bonnes réponses

## INFOS QUIZ

**Qui suis-je ?**

Comédienne française, on peut me voir dans le dernier James Bond...

**Charade**

- Mon premier est le prix gagné à un concours.
- Mon deuxième est un chat pour les Anglais.
- Mon troisième est indispensable pour respirer.
- Mon tout paye un loyer pour se loger.



**Miam!**

Quel fruit à coque est utilisé dans la frangipane qui garnit la galette des rois ?

**Le sais-tu ?**

Quel président français a précédé Emmanuel Macron ?

**Espace**

Quelle est la plus grande planète du système solaire ?



**Expression**

Que signifie "être tiré à quatre épingles" ?

**Culte**

Quel est le nom de ce personnage de dessin animé ?

Réponses p. 79



CONNAISSANCE

IL DÉSINE DES MAISONS	AVEUGLÉES OISEAU MIGRATEUR	CANTINE	VIEUX CHAPEAU CORPS DÉSÉCHÉ	BONNE NEIGE POUR SKIER	ONCTUEUSE FRUIT DU CHÊNE	ABIMÉS
DIFFICULTÉ				GROS MANGEURS		
POIL AUX YEUX		RECETTE SECRÈTE				CONTINENT
VÉRITÉ MATHÉMATIQUE				CAPITALE DE LA SYRIE ÉPOQUE		
ELLE N'ÉCLAIRE PLUS	LAVABO DE CUISINE	RÉSERVES DE LIQUIDE				PAYS D'AFRIQUE
			MINIATURISÉ UTILE POUR ROULER			
COMPAGNE D'ADAM SÉPARATION		FAIT UN PLONGEON	PAS BEAUCOUP MÉTAL JAUNE		SANS EAU OBJET DE CUISINE	
				TRANSPIRE EMPEREUR DE RUSSIE		FRUITS ROUGES
PRONOM PERSONNEL AFFREUX BOUTON		STOPPÉS SOIRÉE DU 24 DÉCEMBRE			NOTE DE MUSIQUE NATIONS UNIES	
			COUTUMES ÇA SUFFIT !		DÉFORME	
ALLER DE L'AUTRE CÔTÉ	FAIRE DU BRUIT EN DORMANT	CONJONCTION CODE GÉNÉTIQUE	NOTE DE MUSIQUE	PRIT AVEC LUI ENGIN DE SERRAGE		ASSASSINÉ
					OBSCURITÉ	
PETIT POÈME PRÉNOM FÉMININ		EN DIRECTION DE L'ASIE		IL BAT LE ROI RÉCIPIENTS		APPRIS MORCEAU DE CARRELAGE
			LIQUIDE VITAL COPAIN		PENSÉE	
TECHNIQUE DE SKI	ÇA SE COMPTE EN ANNÉES	COULEUR DU CIEL			FATIGUÉ A LE COURAGE	ÇA FAIT PROUT
				CONVIENT PÉRIODE DE CADEAUX POUFFÉ		PETITE QUANTITÉ
AMOUR-PROPRE LIEU DE COMBAT		SOULS			FEUILLETÉE	
			FACILEMENT			

HISTOIRE

Quand Hitler est devenu chancelier d'Allemagne

Le 30 janvier 1933, Adolf Hitler arrive au pouvoir. Cette date marque le début d'un processus qui va plonger le monde dans la guerre et le chaos.

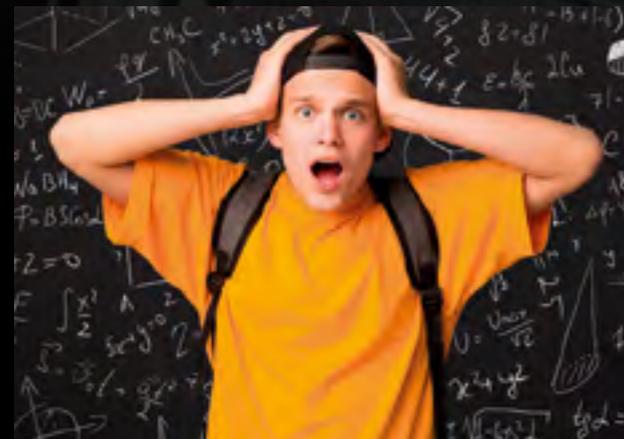
→ NOTRE DOSSIER PAGE 40

QUIZ HISTOIRE p. 44 • QUIZ ENGLISH p. 46 • QUIZ FRANÇAIS p. 50

L'INFO BONUS

LES FRANÇAIS SONT-ILS NULS EN MATHS ?

Une étude mesure tous les 4 ans le niveau des élèves français de CM1 et de 4e en mathématiques et en sciences. Et les résultats ne sont pas terribles pour nous : sur tous les pays étudiés (58 pays pour les CM1 et 39 pays pour les 4e), la France arrive avant-dernière en maths et en sciences pour les CM1 et dans les tout derniers également pour les 4e. Alors pourquoi ce niveau si mauvais ? Ce n'est parce que nous sommes nuls, il y a de vraies raisons. D'abord, les écoliers français ont moins d'heures de cours consacrées aux sciences que les élèves des autres pays et l'étude montre que même les enseignants n'ont pas une formation scientifique suffisante dans notre pays.



30 JANVIER 1933

Le jour où

# Hitler devient chancelier

Il y a 89 ans, Adolf Hitler était nommé chancelier de l'Allemagne. Un évènement qui allait avoir des conséquences terribles pour le monde entier, comme nous le raconte l'historien Fabrice d'Almeida.



FABRICE D'ALMEIDA HISTORIEN.

### Qui était Hitler ?

Né en 1889 en Autriche, Adolf Hitler est un homme politique, chef du parti nazi en Allemagne. Il dirige le pays de 1933 à 1945. Dès 1934, il se fait appeler "Führer", qui signifie guide. Pendant douze ans, il va imposer un régime autoritaire en Allemagne : le IIIe Reich, une dictature dans laquelle il élimine tous ceux qui s'opposent à lui. Parmi eux, les communistes mais aussi les Slaves et les Juifs dont il va organiser peu à peu le massacre.

### Pourquoi Hitler détestait-il les Juifs ?

Toutes les idées d'Hitler reposent sur un mot-clé : la race. Selon lui, certaines d'entre elles sont supérieures aux autres. C'est le cas de la "race aryenne", "la race des Seigneurs" comme il l'appelle, à laquelle appartiendraient les Allemands. En revanche, Hitler considère les Juifs comme une race inférieure, responsables de tous les maux et qui doivent être anéantis. Cette idée-là renvoie au terme "antisémitisme" qui désigne le racisme dirigé contre les Juifs.

### Quel est le projet d'Hitler ?

Avant de devenir chancelier, Hitler dirigeait le parti nazi (un parti est une organisation composée de personnes qui partagent les mêmes opinions). Il souhaite sortir l'Allemagne de la crise économique et sociale dans laquelle elle s'est enfoncée depuis la fin de la Première Guerre mondiale. Mais en réalité, il a des ambitions plus internationales : il veut conquérir des pays étrangers. "En fait, il souhaite regrouper tous les Allemands dans ce qu'il appelle la Grande Allemagne", explique l'historien Fabrice d'Almeida.



1935, HITLER DISPOSE DE TOUS LES POUVOIRS ET VA FAIRE ADOPTER DES LOIS QUI RETIRENT LEURS DROITS AUX JUIFS.

### Quelques dates

- Juillet et novembre 1932 :** Le parti nazi remporte les élections législatives.
- 30 janvier 1933 :** Hitler est nommé chancelier.
- 27 février 1933 :** Incendie du Reichstag.
- 15 septembre 1935 :** Lois contre les Juifs au congrès de Nuremberg.
- 1er septembre 1939 :** Hitler envahit la Pologne.
- 3 septembre 1939 :** Alliés de la Pologne, la France et l'Angleterre déclarent la guerre à l'Allemagne.
- 22 juin 1941 :** Hitler attaque l'URSS (Russie).
- 30 avril 1945 :** Mort d'Hitler.



EN 1932, CETTE AFFICHE APPELLE LES FEMMES À VOTER HITLER AUX ÉLECTIONS LÉGISLATIVES.

30 JANVIER 1933

HITLER GALVANISE SON ARMÉE POUR LA GUERRE QU'IL VA DÉCLENCHER.

## Le jour où Hitler devient chancelier

Après avoir perdu aux élections présidentielles de 1930, Hitler remporte les élections législatives de 1932. Mais son parti n'est pas assez puissant pour s'imposer. Il décide alors de s'allier avec le parti catholique auquel appartient un ancien chancelier, Franz Von Papen, à qui il promet un poste important s'il accède au pouvoir. Sa stratégie fonctionne : 30 janvier 1933 Hitler est nommé chancelier, l'équivalent de notre Premier ministre, par le président. Les nazis s'installent au pouvoir. À la mort du président en 1934, Hitler se proclame chef unique du pays.

## Les lois de Nuremberg

Moins d'un mois après l'arrivée au pouvoir d'Hitler, dans la nuit du 27 au 28 février 1933, le Parlement allemand (appelé "Reichstag") est détruit par un incendie criminel. Hitler prend comme prétexte cet événement pour réduire ses opposants politiques au silence en les accusant d'avoir mis le feu au bâtiment. Il interdit tout autre parti que le sien et obtient les pleins pouvoirs. Deux ans plus tard, il prononce un discours lors du célèbre congrès de Nuremberg. "Dans ce discours, il fait adopter des lois, les lois de Nuremberg, profondément antisémites. Les Juifs perdent une grande partie de leurs droits. Ils n'ont plus, par exemple, le droit d'exercer certains métiers. Ils n'ont plus le droit, non plus, de se marier et d'avoir des enfants avec des non-juifs", explique l'historien Fabrice d'Almeida.

27 FÉVRIER 1933, L'INCENDIE DU "REICHSTAG", LE PARLEMENT ALLEMAND.

SEPTEMBRE 1939, HITLER ENVAHIT LA POLOGNE.

## Il déclenche la Deuxième Guerre mondiale

Hitler, qui souhaite créer la Grande Allemagne, attaque des pays voisins, à la barbe du reste de l'Europe. "Il commence par l'Autriche, la Tchécoslovaquie et la Pologne en 1939. Mais la Pologne est une alliée de la France et de l'Angleterre. Les deux pays n'ont plus d'autre choix que de déclarer la guerre à l'Allemagne", explique Fabrice d'Almeida. Au début, il s'agit donc d'une guerre européenne. Mais en 1941, le Japon, allié de l'Allemagne, attaque les États-Unis. Le conflit devient mondial, causant la mort de 60 millions de personnes.

## Qu'est-ce que la "solution finale" ?

L'historien Fabrice d'Almeida explique qu'Hitler met peu à peu à exécution son idée d'exterminer les Juifs : "Quand il se lance dans l'invasion de la Russie, il se retrouve avec des territoires dans lesquels beaucoup de Juifs s'étaient réfugiés. Plutôt que de les chasser, il les massacre." C'est à cette époque qu'il prend la décision d'organiser cette extermination et met en place avec l'aide de Heinrich Himmler, le responsable de la SS (police politique de l'Allemagne), ce qu'il appelle la "solution finale" : les camps de concentration et d'extermination. Avec de nombreux Slaves, Tziganes et opposants politiques, ce sont près de 6 millions de Juifs qui périrent. Le génocide des Juifs mené par l'Allemagne nazie sera par la suite appelé Shoah, mot hébreu qui signifie anéantissement.

## La mort d'Hitler

En 1945, Hitler comprend qu'il est en train de perdre la guerre. Ses troupes sont mises à mal par les pays Alliés. Dans un bunker situé sous son palais à Berlin en Allemagne, il décide de mettre fin à ses jours. La Seconde Guerre mondiale s'achève par la défaite de l'Allemagne. "Si nous devons tirer une morale de cette période sombre de l'Histoire, nous pourrions dire que l'arrogance des hommes peut conduire aux pires destructions", conclut Fabrice d'Almeida.

DES SOLDATS ALLEMANDS À MOTO TRAVERSENT UNE VILLE POLONAISE DÉVASTÉE PAR LES BOMBARDEMENTS.

ENTRÉE DU CAMP D'AUSCHWITZ-BIRKENAU OÙ FURENT ASSASSINÉS PRÈS D'UN MILLION DE JUIFS.

Des premiers hommes sur Terre aux conflits du XX<sup>e</sup> siècle, en passant par les rois et les empereurs, l'Histoire est passionnante et souvent surprenante. Petite piqure de rappel...



# Quelle histoire!



**1** QUEL ROI DE FRANCE ÉTAIT SURNOMMÉ SAINT LOUIS ?

- a) Louis XI
- b) Louis XIV
- c) Louis IX

**2** COMBIEN Y A-T-IL EU DE PRÉSIDENTS SOUS LA V<sup>e</sup> RÉPUBLIQUE EN FRANCE JUSQU'À MAINTENANT ?

- a) 8
- b) 10
- c) 15

**3** DE QUAND DATE LA V<sup>e</sup> RÉPUBLIQUE DANS LAQUELLE NOUS VIVONS ENCORE ?

- a) 1936
- b) 1958
- c) 1981

**4** COMMENT S'APPELAIT LA VILLE DE MARSEILLE EN 600 AVANT J.-C. ?

- a) Marseille
- b) Lutèce
- c) Massalia

**5** QUI A INSTAURÉ L'ÉCOLE PRIMAIRE GRATUITE, LAÏQUE ET OBLIGATOIRE EN 1882 ?

- a) Charlemagne
- b) Jules Ferry
- c) Charles de Gaulle

**6** DEPUIS QUAND LA MIXITÉ EST-ELLE OBLIGATOIRE À L'ÉCOLE EN FRANCE ?

- a) 1876
- b) 1901
- c) 1976

**7** QUI A PORTÉ LA LOI DE 1975 QUI A AUTORISÉ L'AVORTEMENT EN FRANCE ?

- a) Simone Veil
- b) Robert Badinter
- c) Édith Cresson

**8** EN QUELLE ANNÉE LES ÉTATS-UNIS ONT-ILS ABOLI L'ESCLAVAGE ?

- a) 1865
- b) 1905
- c) 1945

**9** LES PRINCIPALES ESPÈCES DE MAMMOUTHS SE SONT ÉTEINTES IL Y A ENVIRON...

- a) un million d'années
- b) 150 000 ans
- c) 10 000 ans

**10** QUI ÉTAIT LE JARDINIER DE LOUIS XIV, À QUI L'ON DOIT LES ESPACES EXTÉRIEURS DE VERSAILLES ?

- a) Jean-Baptiste Lully
- b) Rouget de l'Isle
- c) André Le Nôtre

**11** DANS L'ANTIQUITÉ, QUEL MONUMENT D'ALEXANDRIE ÉTAIT CONSIDÉRÉ COMME LA 7<sup>e</sup> MERVEILLE DU MONDE ?

- a) Son phare
- b) Son Arc de Triomphe
- c) Son Obélisque

**12** LA RÉVOLUTION INDUSTRIELLE S'EST AMORCÉE EN ANGLETERRE AU...

- a) XVIII<sup>e</sup> siècle
- b) XIX<sup>e</sup> siècle
- c) XX<sup>e</sup> siècle



**13** DE QUEL ROI LA MARQUISE DE POMPADOUR ÉTAIT-ELLE LA MAÎTRESSE ?

- a) Louis XIV
- b) Louis XV
- c) Louis XVI

**14** QUE FAISAIENT LES PAYSANS UNE ANNÉE SUR TROIS AU MOYEN ÂGE ?

- a) La grève
- b) La jachère
- c) La guerre

**15** QUEL PRÉSIDENT AMÉRICAIN A DÛ DÉMISSIONNER APRÈS LE SCANDALE DU WATERGATE EN 1974 ?

- a) Richard Nixon
- b) John Fitzgerald Kennedy
- c) Donald Trump

**16** QUEL ÂGE AVAIT JOE BIDEN QUAND IL A ÉTÉ ÉLU PRÉSIDENT DES ÉTATS-UNIS ?

- a) 68 ans
- b) 78 ans
- c) 88 ans



**17** EN FRANCE, OÙ SE TROUVE LA TOMBE DU SOLDAT INCONNU ?

- a) Sous la tour Eiffel
- b) Sous l'Arc de Triomphe
- c) Dans la cour du Louvre

**18** QUEL PRÉSIDENT A EU COMME SLOGAN, "TRAVAILLER PLUS POUR GAGNER PLUS" ?

- a) François Hollande
- b) Emmanuel Macron
- c) Nicolas Sarkozy

**19** QUELLE CATASTROPHE A EU LIEU À TCHERNOBYL EN 1986 ?

- a) Un tremblement de terre
- b) Un accident nucléaire
- c) Un crash d'avion

**20** À QUOI CONDUISENT LES ACCORDS D'ÉVIAN EN 1962 ?

- a) À l'indépendance de l'Algérie
- b) À l'instauration d'un salaire minimum
- c) À taxer l'eau en bouteilles plastiques

Réponses p. 79

Inscris ici ton nombre de bonnes réponses



## INFOS QUIZ

### Vrai ou faux ?

François Mitterrand a été le président au plus long mandat de la V<sup>e</sup> République

### Charade

- Mon premier est la partie tendre du pain.
- Mon deuxième n'est pas beau.
- Mon troisième transmet les informations du corps au cerveau.
- Mon tout dure mille ans.

### Santé

Combien de dents possède un adulte ?

### Science

Qui est l'auteur de l'équation  $E=MC^2$  ?

### Histoire

Comment se nomme le casque des chevaliers ?



### Expression

Qu'est-ce qu'un "boute-en-train" ?

Réponses p. 79

### Cinéma

Quel est le surnom de l'acteur américano-canadien Dwayne Johnson ?



# Do you speak English?

Pas toujours easy de se débrouiller dans la langue de Shakespeare.

Es-tu assez good to answer these questions?



## 4 QUE SIGNIFIE "CAN I TRY THIS OUTFIT" ?

- a) Puis-je essayer cette tenue?
- b) Puis-je emprunter cette sortie?
- c) Puis-je tester cette nouveauté?

## 5 "IT'S A QUARTER TO THREE" VEUT DIRE...

- a) il est 3 h 15
- b) il est 2 h 45
- c) il est 2 h 15

## 1 COMMENT DIS-TU "IL Y A TROP DE BRUIT" ?

- a) There is too much noise
- b) There is too many noise
- c) There is too lot of noise

## 2 EN ANGLAIS QUE SIGNIFIE "THUG" ?

- a) Beau gosse
- b) Voyou
- c) Nul

## 3 TROUVE L'INTRUS:

- a) Flower
- b) Tree
- c) Chair



## 7 QUE SIGNIFIE "I LIVED IN LONDON FOR 3 YEARS" ?

- a) J'ai habité Londres il y a 3 ans
- b) J'habiterai Londres dans 3 ans
- c) J'ai habité Londres pendant 3 ans

## 8 COMMENT SOUHAITE-T-ON "BONNE ANNÉE" EN ANGLETERRE ?

- a) Good year!
- b) Happy new year!
- c) Merry Christmas!



## 9 DANS "PETER IS TOO LAZY", "LAZY" SIGNIFIE...

- a) intelligent
- b) drôle
- c) paresseux

## 10 QUE SIGNIFIE "A KNIFE" ?

- a) Un chevalier
- b) Une épouse
- c) Un couteau

## 11 QU'APPELLE-T-ON DES "FRENCH FRIES" ?

- a) Des frites
- b) Du poisson pané
- c) Des beignets

## 12 COMPLÈTE LA PHRASE "HOW LONG HAVE YOU ... IN FRANCE?"

- a) Are b) Had c) Been

## 13 COMMENT ÉCRIS-TU 71 EN ANGLAIS ?

- a) Seventies-one
- b) Seventy-one
- c) Seventeen-one

## 14 TRADUIS "JE NE MANGE PAS DE CHOCOLAT" :

- a) I don't eat some chocolate
- b) I don't eat any chocolate
- c) I don't want chocolate



## 15 COMMENT SE NOMME LE DÉJEUNER EN ANGLAIS ?

- a) Brunch
- b) Lunch
- c) Dejeunay

## 16 QUE SIGNIFIE "I'M ON MY WAY" ?

- a) Je suis en chemin
- b) Je m'en vais
- c) Je suis endormi



## 17 "JE SUIS MALADE" SE DIT...

- a) I am sick
- b) I am bad
- c) I am angry

## 18 SELON LA CÉLÈBRE CHANSON DE MARIAH CAREY, "ALL I WANT FOR CHRISTMAS IS..."

- a) Presents
- b) Joy
- c) You

## 19 QUEL EST LE PARTICIPE PASSÉ DU VERBE "TO SLEEP" ?

- a) Sleeped
- b) Slept
- c) Sleeping

## 20 "GUILTY" SIGNIFIE...

- a) timide
- b) gentil
- c) coupable

Réponses p. 79

Inscris ici ton nombre de bonnes réponses



## INFOS QUIZ

### Cinéma

Dans quel monde fantastique vit le lion Aslan ?

### Charade

- Mon premier n'est pas habillé.
- Mon deuxième sert à ouvrir une porte.
- Mon troisième est indispensable pour respirer.
- Mon tout est une énergie qui fait débat.



### Le sais-tu ?

Quel fruit est associé à la ville de New York ?

### Expression

Que signifie "voir le bout du tunnel" ?

### Science

Quel nom porte la matière en fusion d'un volcan avant l'éruption et sa transformation en lave ?

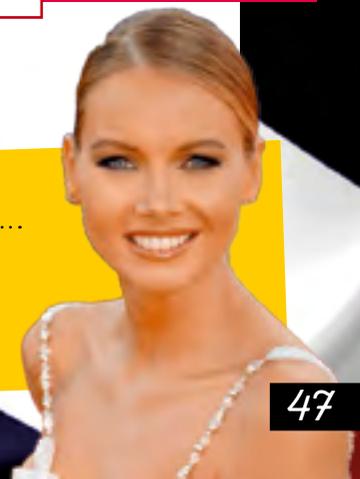
### Histoire

Que signifie la phrase de Jules César "Veni, vidi, vici" ?

### Le sais-tu ?

Quelle couronne Amandine Petit a-t-elle dû céder le 11 décembre dernier ?

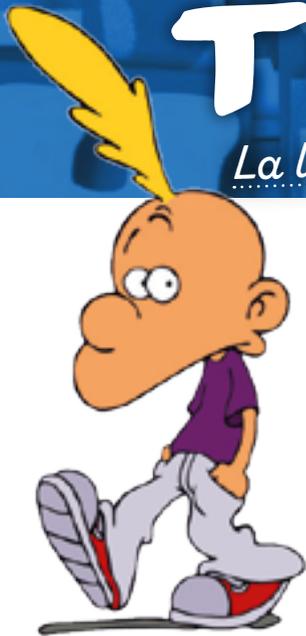
Réponses p. 79



# TU ASSURES EN FRANÇAIS ?

La langue de Molière est pleine de pièges... Voyons si tu

maîtrises vocabulaire, conjugaison, grammaire et littérature.



**4 EN POÉSIE, COMBIEN DE SYLLABES COMPORTE UN ALEXANDRIN ?**

- a) 8
- b) 12
- c) 18

**5 DANS LE PLUS-QUE-PARFAIT DE L'INDICATIF, L'AUXILIAIRE (Avoir ou Être) EST CONJUGUÉ...**

- a) au présent
- b) à l'imparfait
- c) au futur

**6 QUELLE EST LA BONNE ORTHOGRAPHE ?**

- a) Julie a du venir à vélo
- b) Julie a due venir à vélo
- c) Julie a dû venir à vélo

**1 COMMENT S'APPELLE L'AUTEUR DE TITEUF ?**

- a) Mr Tan
- b) Zep
- c) Julien Neel

**2 "CAR" EST UNE CONJONCTION DE...**

- a) juxtaposition
- b) subordination
- c) coordination

**3 DEPUIS 2017, LE MOT "INTERGOUVERNEMENTALISATIONS" A QUELLE PARTICULARITÉ ?**

- a) Il n'existe plus
- b) Il est interdit dans les journaux
- c) Il est le plus long mot français (hors termes médicaux)



**7 QUELLE EST LA BONNE ORTHOGRAPHE ?**

- a) Cayac
- b) Kayac
- c) Kayak

**8 "LONGTEMPS" EST...**

- a) un adjectif
- b) un adverbe
- c) un pronom



**9 DANS "PIERRE SEMBLE HEUREUX", "HEUREUX" EST...**

- a) complément d'objet direct
- b) complément d'objet indirect
- c) attribut du sujet



**10 QUEL EST LE CONTRAIRE DU CRÉPUSCULE ?**

- a) L'aube
- b) Le zénith
- c) La nuit

**12 TERMINE L'EXPRESSION: "CET ENSEMBLE TE VA..."**

- a) comme un gant
- b) comme un chef
- c) comme une plume

**11 QUELLE PHRASE EST CORRECTE ?**

- a) Hier, j'ai mangé une bonne part de gâteau
- b) Hier, j'ai manger une bonne part de gâteau
- c) Hier, j'ai mangée une bonne part de gâteau



**13 QUELLE EST LA BONNE ORTHOGRAPHE ?**

- a) Échalote
- b) Aichalotte
- c) Échallotte

**14 COMBIEN AVONS-NOUS DE GROUPES DE VERBES EN FRANÇAIS ?**

- a) 2
- b) 3
- c) 5



**15 CONJUGUE "COMPRENDRE" AU PASSÉ SIMPLE DEUXIÈME PERSONNE DU SINGULIER:**

- a) Tu compris
- b) Tu comprenas
- c) Tu comprenais

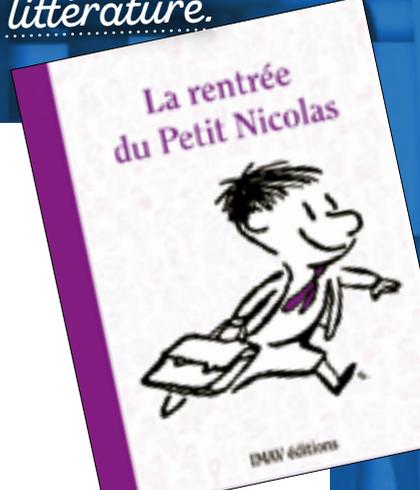
**16 QUEL VERBE N'EST PAS AU FUTUR ?**

- a) Nous dirons
- b) Nous courons
- c) Nous vendrons



**17 UN VERBE IMPERSONNEL (COMME "NEIGER")...**

- a) n'a pas de participe passé
- b) ne s'accorde pas au pluriel
- c) ne s'emploie qu'à la 3<sup>e</sup> personne du singulier



**18 LA SÉRIE DE LIVRES "LE PETIT NICOLAS" EST ÉCRITE PAR...**

- a) René Goscinny
- b) Hergé
- c) André Franquin

**19 COMPLÈTE "SOUDAIN, IL ... DANS LA PIÈCE":**

- a) Entraît
- b) Entrit
- c) Entra

**20 QUEL EST L'ANTONYME DU MOT SINISTRE ?**

- a) Bruyant
- b) Gai
- c) Triste

Réponses p. 79

Inscris ici ton nombre de bonnes réponses

## INFOS QUIZ

### Culte

Quel rôle a rendu célèbre Daniel Radcliffe quand il était plus jeune ?

### Charade

- Mon premier est une boisson tirée d'un fruit.
- Mon deuxième vaut 3,1415...
- Mon troisième vient après bis.
- Mon tout est un dieu romain.



### English

Comment dit-on "taureau" en anglais ?

### Expression

Que signifie "avoir des fourmis dans les jambes" ?



### Musique

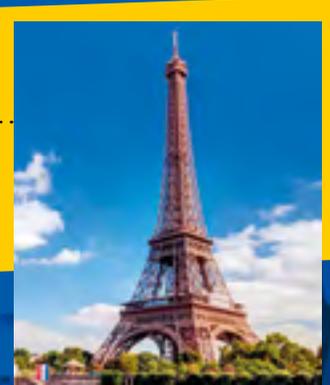
Quel est le nom du rappeur et mari de Beyoncé ?

### Anagramme

Avec les lettres de DOUCE, tu peux trouver le nom d'une articulation...

### Vrai ou faux ?

La tour Eiffel est le plus haut monument de France.



Réponses p. 79

Reporte les lettres des bonnes réponses dans les cases correspondantes aux numéros des questions. Inscris ensuite cette série de lettres sur le bulletin-réponse en page 4.

1  2  3  4  5  6



**1** DE QUELLE SÉRIE DE FILMS NÉO EST-IL LE HÉROS ?

- a) Mission : Impossible
- b) Jason Bourne
- c) Matrix

**2** QUEL MOYEN DE TRANSPORT EST LE PLUS POLLUANT ?

- a) Le train
- b) Le bus
- c) L'avion

**3** QUELLE DIRECTION INDIQUE UNE BOUSSOLE ?

- a) Le Nord
- b) L'Ouest
- c) Le Sud

**4** DANS QUEL VILLE PEUT-ON VISITER L'EMPIRE STATE BUILDING ?

- a) New York
- b) Washington
- c) Londres



**5** QUELLE PERSONNALITÉ EST ENTRÉE AU PANTHÉON LE 30 NOVEMBRE ?

- a) Joséphine Baker
- b) Jean-Paul Belmondo
- c) Johnny Hallyday

**6** COMMENT SE NOMME LE CHIEN LOUP HÉROS D'UN ROMAN DE JACK LONDON ?

- a) Jaws
- b) Croc-Blanc
- c) Lassie



# DÉVELOPPEMENT



## PSYCHO Motivé(e) pour 2022 !

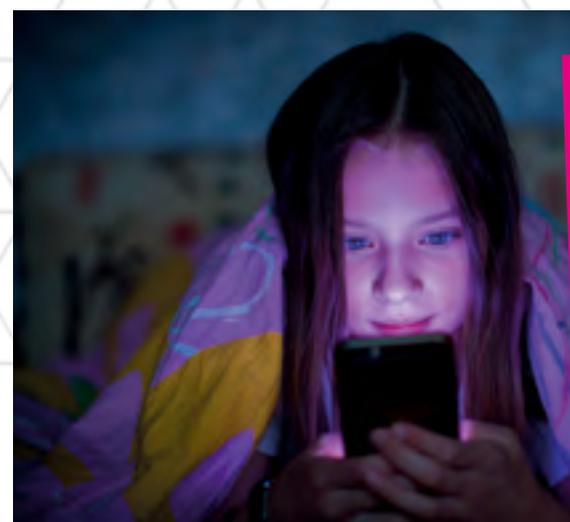
**P**as de résolutions qui mettent la pression mais quelques trucs pour aborder cette nouvelle année du bon côté. → **PAGE 58**

**YOGA :** La posture du pigeon p. 52 • **QUIZ CUISINE** p. 54 • **RECETTE :** La galette des rois p. 56 • **MÉTIER :** Journaliste p. 57

### L'INFO BONUS

#### INSTAGRAM REPOUSSE SA VERSION POUR LES JEUNES

Tu connais Instagram, le réseau social sur lequel la terre entière partage ses photos et vidéos. Et bien cette société qui appartient à Mark Zuckerberg (également patron de Facebook et WhatsApp) devait sortir une version pour enfants appelée Instagram Kids car les réseaux sociaux sont normalement fermés aux moins de 13 ans. Mais le projet a fait scandale aux États-Unis et le lancement a été annulé car toutes les études montrent que l'utilisation d'Instagram chez les jeunes est mauvaise pour la santé mentale et l'estime de soi et provoque une addiction au réseau. Pire, les études qui le prouvent ont été menées par l'entreprise Facebook elle-même qui était donc complètement au courant des dangers d'ouvrir ses réseaux au jeune public. Ce qui ne l'avait pas dissuadé car il y a beaucoup d'argent à gagner...

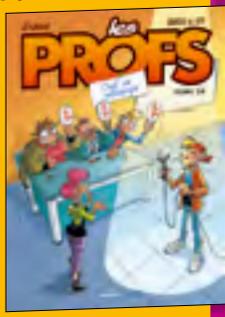


Inscris les lettres des bonnes réponses dans les cases numérotées

## À GAGNER

**5 LIVRES**  
30 MINUTES POUR SURVIVRE  
ALBIN MICHEL JEUNESSE  
Valeur unitaire indicative 7,50 € TTC

**5 BD**  
LES PROFS  
BAMBOO ÉDITIONS  
Valeur unitaire indicative 10,95 € TTC



PLUS SIMPLE: JOUE SUR NOTRE SITE  
[www.les-surdoues.com](http://www.les-surdoues.com)

# YOGA

## La posture du pigeon

Retrouve dans chaque numéro une posture de yoga à réaliser chez toi sur un tapis de gymnastique ou sur un sol pas trop dur. Voici "Eka Pada Rajakapotasana", la posture du pigeon, qui permet d'étirer les hanches.

### COMMENT FAIRE

Pour démarrer la posture, assieds-toi sur ton tapis ou ton sol si ce n'est pas du carrelage et fléchis la jambe droite, le talon dirigé vers le pubis. Étire ta jambe gauche au sol derrière toi en tournant le coup de pied par terre, remonte le buste en poussant sur tes mains et pense à aspirer le nombril pour maintenir la sangle abdominale et ne pas te faire mal au dos. Prends 5 longues inspirations et expirations par le nez, puis allonge tes bras loin devant et pose ton front par terre en veillant à ce que tes hanches soient parallèles au sol. Tu peux tenir la posture deux minutes en inspirant et respirant par le nez et en te détendant bien.

### POURQUOI ON L'AIME ?

Comme le corps et l'esprit sont connectés, tout notre stress et nos tensions viennent se loger dans les hanches et peuvent les bloquer. Eka Pada Rajakapotasana, va permettre de se relaxer, d'étirer les hanches et de chasser les tensions qui s'y accumulent.

### QUELS EN SONT LES BIENFAITS ?

D'un point de vue physique, la posture du pigeon permet un étirement des hanches et du dos qui va t'aider à avoir plus de mobilité articulaire ce qui est très important pour pratiquer une activité physique comme monter les genoux ou sauter. Et sur le plan du mental, cette posture contribue à chasser le stress et éliminer les tensions.



Réalisé avec Clotilde Martin, professeure de yoga vinyasa [www.clotildemartin.com](http://www.clotildemartin.com)



Coup de pied vers le sol

Nombril rentré

Talon vers le pubis



Bras loin devant

Front sur le sol

# TOP OU FLOP CHEF ?

Ingrédients, ustensiles et recettes du monde entier n'ont aucun secret pour toi ? Teste tes connaissances pour vérifier que tu es bien un as des fourneaux.



**4** LE SUCRE CONTENU DANS LES FRUITS EST LE...

- a) glucose
- b) maltose
- c) fructose

**5** LA FETA EST UN FROMAGE FAIT À PARTIR DE LAIT...

- a) de brebis
- b) de bufflonne
- c) de vache



**6** EN QUELLE SAISON TROUVE-T-ON DES NOIX FRAÎCHES ?

- a) En automne
- b) En hiver
- c) Au printemps

**7** QUELLE PÂTE EST UTILISÉE POUR CONFECTIONNER DES PALMIERS ?

- a) La pâte feuilletée
- b) La pâte brisée
- c) La pâte sablée

**8** POUR CONFIRE DES FRUITS, ON LES FAIT CUIRE...

- a) dans un sirop de sucre
- b) dans un four
- c) à la vapeur

**9** COMMENT SE NOMME LA SAUCE PROVENÇALE À BASE DE BASILIC, AIL ET HUILE D'OLIVE ?

- a) Le pistou
- b) La tapenade
- c) L'aioli

**10** ORECCHIETTE, MACARONIS ET CHEVEUX D'ANGES SONT DES NOMS...

- a) de biscuits italiens
- b) de pâtes
- c) de champignons



**11** QUEL CHAMPIGNON N'EST PAS COMESTIBLE ?

- a) L'amanite
- b) Le cèpe
- c) La chanterelle

**12** EN CUISINE, UNE PASSOIRE CONIQUE S'APPELLE...

- a) une maryse
- b) un chinois
- c) un bec verseur



**13** LE RÂMEN EST UNE RECETTE DE NOUILLES ET DE BOUILLON ORIGINAIRE...

- a) du Japon
- b) de Chine
- c) de Thaïlande

**14** QUE SONT LE LIEU ET LA BARBUE ?

- a) Des ustensiles de cuisine
- b) Des recettes de sauce
- c) Des poissons

**15** QU'APPELLE-T-ON UNE GANACHE EN PÂTISSERIE ?

- a) Une crème pâtissière
- b) Une préparation de chocolat et crème fraîche
- c) Un caramel liquide

**16** QU'EST-CE QU'UNE CHORBA ?

- a) Une soupe d'Afrique du Nord
- b) Une pâtisserie orientale
- c) Un chausson à la viande

**17** QUEL LÉGUME SEC EST LA BASE DU CASSOULET ?

- a) Les haricots blancs
- b) Les haricots rouges
- c) Les pois chiches

**18** LAQUELLE DE CES PROPOSITIONS N'EST PAS UNE VARIÉTÉ DE SALADE ?

- a) Batavia
- b) Béarnaise
- c) Romaine



**19** LE POT-AU-FEU EST UN PLAT TRADITIONNEL FRANÇAIS À BASE DE VIANDE...

- a) de poulet
- b) de bœuf
- c) d'agneau

**20** QUEL EST L'INGRÉDIENT DE BASE DU HOUMOUS ?

- a) L'avocat
- b) Les lentilles corail
- c) Les pois chiches

Réponses p. 79

Inscris ici ton nombre de bonnes réponses

## INFOS QUIZ

### Comics

Quel est le nom de ce super-héros magicien ?

### Charade

- Mon premier est un mot grossier pour dire "idiot".
- Mon deuxième le contraire de "épaisse".
- Mon troisième ne dit pas la vérité.
- Mon tout est une obligation à rester chez soi.

### Miam !

Comment sera un œuf si on le fait cuire 3 minutes dans l'eau bouillante ?

### Anagramme

Il faut AIMER sa ville pour devenir son élu...

### Animaux

Le manchot peut-il voler ?



### Le sais-tu ?

Pour combien d'années est élu le président de la République française ?

### Musique

Quelle est la nationalité de la chanteuse Angèle ?

Réponses p. 79





# LA GALETTE DES ROIS

## Facile et délicieuse !

*Le 2 janvier, c'est le moment de tirer les rois. Mais la tienne va être tellement bonne que tu auras envie d'en manger toute l'année !*

### LA RECETTE

- 1 Sors le beurre à l'avance ou fais-le ramollir légèrement au micro-ondes.
- 2 Dans un saladier, avec un fouet, bats le beurre, le sucre, le sucre vanillé, les œufs et le rhum. Ajoute ensuite la poudre d'amande et mélange bien.
- 3 Fais préchauffer le four à 180 °C.
- 4 Déroule ton 1er disque de pâte en le laissant sur son papier cuisson. Étale dessus ta crème d'amandes en laissant 2 cm sans crème près du bord. N'oublie pas de cacher ta fève à un endroit dans la crème.
- 5 Avec un pinceau de cuisine, mets un tout petit d'eau sur le bord de ta pâte qui n'a pas de crème (ça aidera les deux disques à coller). Couvre ta galette avec ton 2e disque de pâte en appuyant très légèrement sur les bords pour les souder.
- 6 Toujours avec le pinceau, passe du jaune d'œuf sur tout le dessus de ta galette et dessine ensuite des motifs avec la pointe d'un couteau (en faisant bien attention de ne pas percer la pâte).
- 7 Enfourne pour 30 minutes (dès qu'elle est bien dorée, c'est bon !)

### LES INGRÉDIENTS

#### Pour 6 personnes

2 rouleaux de pâte feuilletée pur beurre (c'est bien meilleur !) • 125 g de beurre • 100 g de sucre en poudre • 1 sachet de sucre vanillé • 125 g de poudre d'amandes • 2 œufs + 1 jaune pour la décoration • 1 cuillère à soupe de rhum • 1 fève



## PROFESSION

# Journaliste

*Le journaliste a pour mission de décrypter et de transmettre des informations au plus grand nombre. Rencontre avec Marilynne Letertre, journaliste spécialisée en cinéma.*



### EN QUOI CONSISTE LE MÉTIER DE JOURNALISTE ?

Le journaliste collecte des informations et les transmet à ses lecteurs ou auditeurs en les rendant plus accessibles et compréhensibles. Moi je suis spécialisée en cinéma, et

mon travail consiste à parler des films qui sortent, des tournages en cours ou de l'actualité du cinéma.

### DE QUELLE MANIÈRE PEUT-ON EXERCER LE MÉTIER ?

On peut travailler au sein d'une rédaction (d'un magazine, d'une chaîne de télévision ou de radio...) et dans ce cas être salarié. On peut aussi être journaliste indépendant pour plusieurs médias, ce qui est mon cas.

### QUEL PARCOURS AS-TU SUIVI ?

Après le bac, je me suis inscrite en fac d'anglais en me disant que cela m'aiderait pour interviewer des acteurs ou des réalisateurs étrangers, puis j'ai intégré une école de journalisme pendant deux ans. Ensuite j'ai effectué plusieurs stages qui m'ont permis de me construire un réseau et d'exercer comme journaliste pigiste indépendante.

### A QUOI RESSEMBLE UNE DE TES JOURNÉES TYPE ?

Je n'ai pas vraiment de journée type, mais

elles s'articulent souvent entre la projection d'un film bien avant sa sortie, des interviews et la rédaction d'articles. Parfois, je peux aussi être en déplacement pour un événement comme un festival.

### QUELLES SONT LES QUALITÉS NÉCESSAIRES POUR ÊTRE UN BON JOURNALISTE ?

La curiosité, un bon niveau en français, la rigueur, et si on veut se spécialiser dans un domaine il faut en avoir une grande connaissance.

### QUELLES MATIÈRES FAUT-IL TRAVAILLER À L'ÉCOLE ?

Le français est indispensable pour savoir bien écrire et s'exprimer correctement, et l'anglais pour pouvoir faire des interviews à l'international.

### QU'EST-CE QUI TE PLAÎT DANS CE MÉTIER ?

J'aime les rencontres et le fait qu'il n'y a pas de routine car les sujets sont différents.

### COMBIEN GAGNE UN JOURNALISTE ?

C'est très variable ! Au sein d'une rédaction il peut gagner entre 2 500 € et 4 000 € bruts, et en indépendant être pigiste, c'est-à-dire payé en fonction de la durée d'un reportage audiovisuel ou du nombre de pages écrites. En général c'est entre 50 € et 150 € la page.

PROPOS RECUEILLIS PAR SOPHIE VILMONT

# Mes intentions pour 2022

*Prendre de bonnes résolutions c'est fini ! Place pour 2022 à des intentions : moins de pression et d'idées contraignantes, mais plutôt une liste motivante pour faire de toi une meilleure personne avec les autres et surtout avec toi-même.*

## Limiter les écrans

Avec la crise sanitaire liée au Covid 19, nous avons passé beaucoup de temps sur les écrans, déjà pour suivre des cours, mais aussi pour jouer, regarder des films, des vidéos YouTube ou des séries, car nous étions limités au niveau des activités extérieures. Mais les écrans n'ont pas que du bon, et en plus d'être souvent responsables du décrochage scolaire ou du manque de sommeil, ils nous privent de petits plaisirs oubliés : lire un livre ou un manga, cuisiner, dessiner, aller se promener, se constituer un album photo, jouer à des jeux de société... Bref, essaye de réduire ta consommation des écrans, ça ne peut que t'être bénéfique.

## Se faire confiance

Fini l'époque où tu n'osais pas prendre la parole, où tu te trouvais moche ou idiot(e), où tu n'affirmais pas tes idées et préférerais suivre les autres ! En 2022 tu te fais confiance, c'est ce qui t'aidera en priorité à te sentir bien, libre d'être qui tu es et de penser ce que tu veux. Comment ? Peut-être en répétant des affirmations positives tous les matins, du type « je suis intelligent(e), je suis sympa, drôle, beau/belle... ». À force de formuler des phrases positives, ton cerveau va se reconditionner et te faire agir différemment, avec plus d'assurance. Attention quand même à ne pas écraser les autres en prenant trop confiance en toi !



## Mieux s'organiser... pour optimiser son temps

Comme la majorité d'entre nous, tu préfères probablement disposer de temps libre pour faire des choses qui te plaisent, rêvasser, aller à ton cours de danse, jouer au foot, regarder un film ou une vidéo sur YouTube... Alors au lieu de procrastiner (traîner pour faire tes devoirs, retarder la révision d'un contrôle ou le rangement de ta chambre) fais ce que tu as à faire aussi tôt que possible afin d'en être débarrassé et de pouvoir vaquer à tes occupations. Il suffit de t'organiser et de te préparer un planning sur une semaine par exemple, pour réussir à caser à la fois tes obligations et tes loisirs.



## Pratiquer une activité physique

Le sport est bon pour la santé et ça permet aussi de faire diminuer le stress et de s'aérer un peu la tête. C'est également l'occasion de rencontrer d'autres camarades que ceux de ta classe et d'y trouver des amis. Ce n'est pas toujours possible de t'inscrire dans une association ou un club en milieu d'année scolaire, mais rien ne t'empêche de participer à des stages ou à une session d'essai pendant les vacances pour découvrir un sport qui pourrait te plaire.



## Être reconnaissant(e)

Nous sommes souvent critiques envers nous et les autres, et rarement satisfaits. Pourtant, éprouver de la reconnaissance, de la gratitude, est très bon pour le moral et permet de se mettre dans une attitude positive qui nous fait avancer dans nos envies ou nos projets. Tu peux par exemple lister, le soir avant de t'endormir, deux ou trois choses dont tu es reconnaissant(e) dans ta journée : le sourire de ta voisine que tu as aidée à monter ses courses, la lumière du soleil qui t'a mis(e) de bonne humeur, ton camarade qui t'a beaucoup fait rire, les super pâtes bolognaises de ton papa... autant de petits bonheurs qui te réchaufferont le cœur si tu as l'impression que tu as eu une mauvaise journée. Car n'oublie pas, et ce sera la vraie leçon à suivre pour 2022 : le positif attire le positif !



## Prendre soin de la planète

C'est ta génération qui va devoir remuer ciel et terre pour sauver la planète et faire en sorte que nous puissions continuer d'y vivre. C'est une lourde mission mais tu peux à ton échelle faire des petits gestes qui, mis bout à bout avec ceux des autres, pourront faire la différence : ramasser les déchets sur la plage, dans les parcs ou les bois, proposer à tes parents de t'acheter des vêtements de seconde main (qui sont revendus par d'autres qui les ont portés avant toi), privilégier les sacs réutilisables pour faire les courses, manger local et de saison, tout en continuant de t'informer sur ce qui pourrait être fait pour moins polluer.

NUCLÉAIRE FERMIER	MEURTRIER HOMME DES NEIGES	ANIMAL TÊTU BOUTONS SUR LE VISAGE	UN PEU GRAS	PROTÉGÉ NOIRE ET BLANCHE	MALICIEUX	LANCIEZ BENËT			
			MANGEUSE D'HOMMES ATTACHÉE						
ALLER EN BAS BOHÉMIEN						RÉCIPIENT RACCOURCI POUR LA TÈLÈ			
			PETIT SINGE ENFLAMMÉ						
VOLATILE PAS ICI				MONTE DANS LA PLANTE BARBECUE				OUVRIR LES FENÊTRES	
	POUR APPELER QUELQU'UN		PÈSE TRÈS PEU COMPAGNON D'ÈVE			NI LIQUIDE, NI SOLIDE TÊTUS			
PLEURER ÉTALÈ					DÉROBÉ METTRE AU MILIEU				POSTE DE SUR- VEILLANCE
				GLACIER FLOTTANT MORCEAU D'OR					
MORTE DE FAIM	OISEAU RAPACE	ASSEZ LARGE MÉLODIE				MOIS CHAUD		OBTENU ABIMENT	
					SANS SAUCE				
COMPÉTITION	FORME D'AVOIR CONTRAIRE		COMMERCE	ANIMAL PUANT ASSEZ CHER				TRANSPIRE	
									ATTENDRI
ORDINATEUR ESSUYÉE		GARDÉE EN BON ÉTAT							
					PAYS D'AFRIQUE	VIRAGE À SKI CAPITALE DE LA LETTONIE			
PRONOM INDÉFINI 206 CHEZ L'HOMME		MÉTAL PRÉCIEUX		IL ÉCRIT DES HISTOIRES POUR LE CINÉMA	NOTE DE MUSIQUE	JUS	APRÈS BIS	GRANDE ÉPOQUE	
	GRANDE VOILE								CHAMPION
CHAPEAU DE GENDARME	PETITE QUANTITÉ			DONNERA PAR TESTAMENT					
			DOUZE EN CHIFFRES ROMAINS			PIQUANTS			

Solution p. 78

# CULTURE



## CULTE

25 ans de folie Pokémon !

Cartes, jeux, dessin animé, mangas... Les « monstres de poche » fêtent leur anniversaire et sont plus en forme que jamais! → **NOTRE DOSSIER PAGE 62**

**SORTIES CINÉ** p. 66 • **QUIZ CINÉ** p. 68 • **LIVRES** : notre sélection des meilleures sorties p. 70. • **UNE ŒUVRE À LA LOUPE**: Impression Soleil levant de Claude Monet p. 72 • **HÉROS MANGA** : Izuku de My Hero Academia P. 74 • **BD-MANGA-JEUX VIDÉO** : les nouveautés à découvrir p. 76

### L'INFO BONUS

#### MEILLEURE CHANTEUSE OU MEILLEUR CHANTEUR, C'EST FINI !

En Angleterre, les Victoires de la musique s'appellent les Brit Awards. Comme chez nous, cette cérémonie récompense chaque année les meilleurs artistes, féminines et masculins. Mais cela va changer l'année prochaine puisque la cérémonie vient de décider que la musique n'avait pas de genre. Ainsi les catégories "meilleure artiste féminine" et "meilleur artiste masculin" vont disparaître et seront remplacées par un trophée qui récompensera l'artiste de l'année, que ce soit un homme ou une femme. "Nous célébrons les artistes uniquement pour leur musique et leur travail", a souligné l'organisation des Brit Awards. Connaitrons-nous bientôt aussi des cérémonies "dégénérées" en France ? À suivre...

DUA LIPA A REÇU CETTE ANNÉE LE DERNIER TROPHÉE DE LA MEILLEURE ARTISTE FÉMININE.





# 25 ans après C'est toujours la folie

# POKÉMON

*Débarqués au Japon en 1996, les Pokémon ont conquis la planète et font toujours fureur dans les cours des écoles et des collèges. Bilan de 25 ans de "Pokémania".*



## QUI A CRÉÉ LES POKÉMON ?

C'est un concepteur de jeux vidéo nommé Satoshi Tajiri\*. Petit, dans la région de Tokyo, il adorait collectionner les insectes. Devenu adulte, il décida de prolonger son goût de la collection en proposant un concept où les joueurs pourraient capturer de petites créatures fantastiques, les faire évoluer et les faire s'affronter : c'était en 1996 et Pokémon était né.

\*Retrouvez l'histoire de Satoshi Tajiri en manga dans Pokémon : Aux origines du phénomène planétaire (éd. Kurokawa).

## 24 SAISONS EN DESSIN ANIMÉ !

Devant l'énorme succès des jeux vidéo, une déclinaison de l'univers Pokémon en dessin animé sort en avril 1997. Il raconte l'histoire d'un jeune dresseur dont le rêve est de devenir Maître Pokémon et qui va parcourir le monde pour tenter d'y parvenir. Aujourd'hui la série animée existe toujours et comporte 24 saisons, c'est-à-dire déjà plus d'un millier d'épisodes. La dernière saison, Pokémon, les voyages d'un Maître, est disponible sur la chaîne YouTube officielle de la Pokémon Company et sur Netflix. La série a également été déclinée en plusieurs films pour le cinéma.



## D'ABORD UN JEU VIDÉO SUR CONSOLE PORTABLE

La grande histoire des Pokémon a donc débuté avec deux jeux, sortis en février 1996 au Japon : Pokémon Rouge et Pokémon Vert (Rouge et Bleu en France). Sorti sur la console portable Nintendo Game Boy, le jeu a vite rencontré le succès et s'est exporté dans le monde entier. Pendant très longtemps, les jeux vidéo Pokémon sont restés sur consoles portables pour garder une approche nomade : on glisse sa console dans sa poche et on joue où on veut (d'où le nom de "Pocket Monsters" : monstres de poche). Vingt-cinq ans plus tard, nous en sommes à la 8e génération de jeux vidéo Pokémon et plus de 368 millions d'exemplaires ont été vendus en tout !



## L'UNIVERS PARALLÈLE DES MANGAS !

À peine un an après la sortie des jeux vidéo Pokémon Vert et Rouge sort Pocket Monsters Special, le premier manga qui s'inspire directement des jeux Pokémon. De nombreuses autres séries suivront et ont pour principe de développer l'univers des Pokémon en contant les aventures de jeunes dresseurs dans leurs aventures à la recherche de Pokémon et de nouveaux défis à relever. Leurs histoires se croisent et si vous êtes un peu perdus, demandez le Guide Découverte Pokémon à votre libraire, c'est gratuit et vous saurez tout sur les mangas Pokémon (il est aussi disponible gratuitement en ligne à l'adresse bit.ly/Guide-Pokemon2021).



© 2020 Pokémon. © 1995-2021 Nintendo/Creatures Inc./GAME FREAK inc. TM, ® et les noms des personnages sont des marques de Nintendo. POKÉMON MONSTERS SPECIAL © 1997 Hidenori KUSAKA, MATO / SHOGAKUKAN

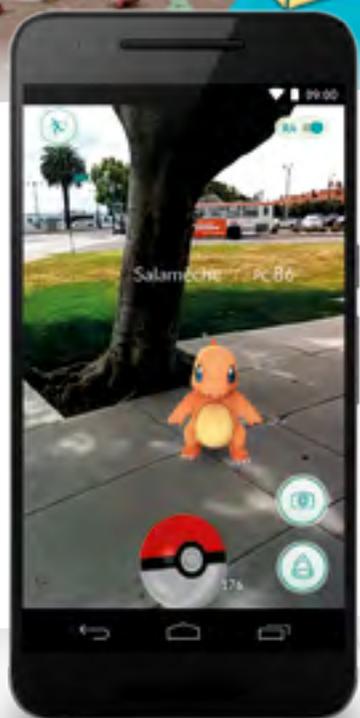


# POKÉMON GO



## POKÉMON GO : LA CHASSE EST OUVERTE !

En juillet 2016, *Pokémon Go*, un jeu gratuit sur mobile, encourage les joueurs à sortir de chez eux, pour capturer des Pokémon et affronter d'autres dresseurs connectés. Le succès est phénoménal et l'application a été téléchargée depuis plus d'un milliard de fois. On croise encore aujourd'hui dans les rues des villes du monde entier des joueurs, téléphone portable en main, à la recherche de nouveaux Pokémon à capturer.



## 34 MILLIARDS DE CARTES POKÉMON !

Sorti fin 1996, le jeu de cartes à collectionner Pokémon (JCC) a lui aussi rencontré un succès immédiat. D'abord auprès des fans du jeu qui prenaient plaisir à collectionner les cartes à jouer de leurs Pokémon favoris, mais aussi pour leur stratégie de combat. Comme pour les jeux vidéo, de nouvelles cartes - ou extensions - sortent régulièrement, avec de nouveaux Pokémon et le nombre d'adeptes ne cesse de croître... Depuis la création du jeu, il s'est vendu 34 milliards de cartes (3,7 milliards pour la seule année 2020-2021)!

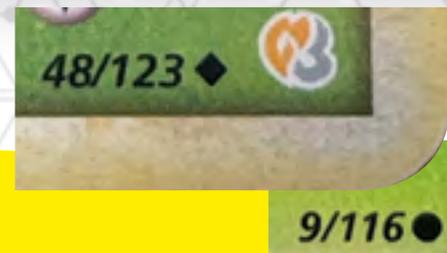


## QUAND LES YOUTUBEURS S'EN MÊLENT !

Tous les collectionneurs le savent : certaines cartes sont plus rares que d'autres, et donc plus recherchées par les adeptes. Surfant sur ce phénomène de rareté, certains youtubeurs se sont mis à faire des vidéos "ouvertures de boosters" pour mettre en scène la découverte des possibles trésors contenus dans les paquets. Le résultat a été au-delà de leurs espérances, ces vidéos générant des millions de vues. Les ouvertures se sont alors multipliées sur YouTube, boostant encore le succès des cartes, au point qu'il est parfois difficile de trouver des paquets de cartes chez les vendeurs.

## Des cartes qui valent de l'or !

Certaines cartes valent des fortunes, un exemplaire de *Dracaufeu* (Charizard dans la version anglaise) de 1999 a par exemple été vendu 418 000 euros le 21 février dernier ! Un *Dracaufeu* français a, lui, été vendu 12 000 euros en juin dernier. Alors prends soin de ta collection et n'hésite pas à consulter les sites spécialisés pour avoir une idée du prix de tes cartes (Cardmarket par exemple).



## Un truc pour savoir si mes cartes ont de la valeur

Le degré de rareté est indiqué par un symbole en général en bas à droite de la carte, à côté d'un numéro. Un cercle indique que la carte est commune, un losange est plus rare et une étoile encore plus. Si l'étoile est blanche ou jaune dorée, elle peut être encore plus recherchée. Mais attention, une carte avec un rond peut quand même valoir cher si son année d'impression (indiquée en bas de la carte en petit) est ancienne. Si tu penses posséder une carte très rare, tu peux la faire authentifier auprès de sociétés spécialisées comme [pcagrade.com](http://pcagrade.com) ou [mtggrade.com](http://mtggrade.com) car il existe malheureusement des copies qui, elles, ne valent rien...

# Vive le cinéma!

Les films, c'est quand même mieux sur grand écran! Voici notre sélection de ceux qui valent le coup de retourner dans les salles obscures.



Sortie le 15 décembre 2021

## MONSTER FAMILY

Dans la famille Whishbone personne n'est tout à fait normal: la mère se transforme en vampire, le père en créature de Frankenstein, la fille en momie, et le petit frère en loup-garou... ce qui ne les empêche pas de vivre un peu comme tout le monde, jusqu'aux jours où ils doivent se lancer dans une mission de sauvetage à travers le monde.



Sortie le 15 décembre 2021

## LA PANTHÈRE DES NEIGES

Pars à la découverte de la majestueuse panthère des neiges dans les hauts plateaux tibétains, aux côtés du photographe Vincent Munier et de l'écrivain Sylvain Tesson. Pour partir à sa recherche, il faut être à l'affût, et savoir reconnaître et suivre des traces. Évoluant dans un décor majestueux, les deux aventuriers croisent d'autres animaux, et échangent entre eux sur la beauté du monde.



Sortie le 15 décembre 2021

## SPIDER-MAN NO WAY HOME

Pour la première fois depuis ses adaptations au cinéma, Spider-Man est démasqué! Après son altercation avec Mystério, l'identité de Spider-Man a été dévoilée, et Peter Parker est recherché par le gouvernement, accusé de meurtre. Il demande au fameux Docteur Strange, maître des arts mystiques, de lui lancer un sort pour que tout le monde oublie qu'il est un super-héros. Mais rien ne va être simple pour l'homme araignée qui va découvrir la complexité de notre univers.



Sortie le 22 décembre 2021

## TOUS EN SCÈNE 2

Buster et sa troupe veulent aujourd'hui voir les choses en grand: monter un spectacle à Redshore City, la capitale du show-biz, et plus précisément au théâtre de la Crystal Tower. Mais pour lui accorder cette faveur, le directeur lui demande en échange de faire participer au spectacle la star du rock, le lion Clay Calloway, qui refuse de faire de la scène depuis 10 ans.



Sortie le 29 décembre 2021

## BELLE

Alors qu'elle s'ennuie dans sa petite ville de montagne, Suzu une adolescente complexée, devient une chanteuse populaire dans un monde virtuel. Nommée Belle, cette entité va faire la rencontre de la Bête, et changer la vie de Suzu. À noter que c'est Louane qui prête sa voix à la version française de Suzu.



Sortie le 2 février 2022

## HOPPER ET LE HAMSTER DES TÉNÈBRES

Au royaume de Plumebarbe, le jeune Hopper est le fils adoptif du Roi Arthur, un célèbre lièvre aventurier. Mi-lièvre, mi-poulet, il a du mal à accepter sa différence, qui parfois lui joue des tours, d'autant qu'il est assez maladroit. Mais lorsque Harold, le frère du roi, s'évade de prison et cherche à renverser le trône en partant à la recherche du Puissant Hamster des ténèbres, Hopper décide de se partir à sa poursuite. Entouré de ses amis, la tortue Archie et la mouette Meg, il se lance dans une sacrée aventure, lors de laquelle sa différence fera sa force.

## Mais aussi...



### WHITE SNAKE

Sortie le 2 février 2022

Xuan, un chasseur de serpents, trouve une jeune femme errant dans les montagnes. Elle a perdu la mémoire et ne se souvient que de son prénom, Blanca. Mais Blanca n'est vraisemblablement pas humaine...



### KOATI

Sortie le 9 février 2022

Au cœur d'une forêt tropicale cachée d'Amérique latine, trois amis improbables se lancent dans un voyage dangereux pour sauver leur forêt... Sauront-ils relever les défis et affronter les surprises que leur réserve cette audacieuse expédition?



### LE CHÊNE

Sortie le 23 février 2022

Dans un vieux chêne de 210 ans, se côtoient écureuils, balanins, geais, fourmis, et mulots. Tout ce petit monde vibrant, vrombissant et merveilleux scelle sa destinée autour de cet arbre majestueux qui les accueille, les nourrit, les protège de ses racines jusqu'à sa cime.



# Arrête ton cinéma!

Le septième art n'a aucun secret pour toi ? Voyons

si c'est vrai ou si tu te fais un film.

**1** DANS "CARS", COMMENT S'APPELE LE HÉROS ?

- a) Martin
- b) Flash McQueen
- c) Doc Hudson

**2** QUEL EST LE TITRE DU DERNIER FILM DU PETIT NICOLAS ?

- a) Le Petit Nicolas
- b) Les Vacances du Petit Nicolas
- c) Le Trésor du Petit Nicolas



**3** RÉALISÉ PAR JEAN-JACQUES ANNAUD, "DEUX FRÈRES" EST UN FILM SUR...

- a) deux garçons
- b) deux ours
- c) deux tigres

**4** QUI JOUE DANS "THE ARTIST" ?

- a) Guillaume Canet
- b) Jean Dujardin
- c) Nicolas Bedos

**5** QUEL ACTEUR FRANÇAIS, DÉCÉDÉ CETTE ANNÉE, INCARNAIT LE MAGNIFIQUE ?

- a) Jean-Paul Belmondo
- b) Gérard Depardieu
- c) Alain Delon

**6** DANS "E.T. L'EXTRA-TERRESTRE", DE STEVEN SPIELBERG, OÙ E.T. VEUT-IL TÉLÉPHONER ?

- a) À la maison
- b) À l'école
- c) À la police



**8** LES WESTERNS Tournés en Italie sont appelés...

- a) westerns macaroni
- b) westerns tiramisu
- c) westerns spaghetti

**9** DANS LA SAGA "TWILIGHT", QUI INCARNE BELLA ?

- a) Kirsten Dunst
- b) Kristen Stewart
- c) Jennifer Lawrence

**10** COMMENT APPELLE-T-ON UN FILM DE MOINS DE 30 MINUTES ?

- a) Un clip
- b) Un film court
- c) Un court métrage

**11** SUR UN TOURNAGE DE FILM, QUE DIT-ON AU DÉBUT D'UNE PRISE ?

- a) Action
- b) Filmez
- c) Coupez

**12** COMBIEN DE FILMS COMPTE, POUR L'INSTANT, LA SAGA JURASSIC PARK ?

- a) 3
- b) 5
- c) 7



**13** DANS "RON DÉBLOQUE", RON EST...

- a) un chien
- b) un petit garçon
- c) un robot connecté

**14** DANS UN FILM FRANÇAIS DE 1982, LE PÈRE NOËL EST...

- a) une ordure
- b) en retard
- c) en grève

**15** QUI A INVENTÉ LE CINÉMATOGRAPHE EN FRANCE ?

- a) Les frères Lumière
- b) Les frères Ampoules
- c) Les frères Montgolfier

**16** QUI A ÉCRIT LE ROMAN "DUNE", DONT EST TIRÉ LE FILM DU MÊME NOM ?

- a) Bernard Werber
- b) Stephen King
- c) Frank Herbert

**17** QUI INCARNE LE CÉLÈBRE INDIANA JONES ?

- a) Dwayne Johnson
- b) Harrison Ford
- c) Daniel Craig



**18** "ENCANTO", LE DERNIER DISNEY SORTI LE 24 NOVEMBRE, SE DÉROULE...

- a) au Mexique
- b) en Espagne
- c) en Colombie

**19** DANS QUEL FILM D'HORREUR VOIT-ON UN MASQUE GHOST FACE ?

- a) Halloween
- b) Scream
- c) Ça



**20** CE GRAND CLASSIQUE DU CINÉMA EST "AUTANT EN EMPORTE..."

- a) la tempête
- b) le vent
- c) les sentiments

Réponses p. 79

Inscris ici ton nombre de bonnes réponses

## INFOS QUIZ

**Qui suis-je ?**

Chanteuse à la voix puissante et au succès mondial, mon dernier album s'intitule "30"...

**Charade**

- Mon premier est le petit de la biche.
- Mon deuxième est le récipient dans lequel on boit le café.
- Mon troisième désigne un geste involontaire.
- Mon tout désigne un genre irréel et étrange.

**English**

Comment dis-tu ananas en anglais ?



**Géo**

Le Royaume-Uni fait-il partie de l'Union européenne ?

**Vrai ou faux ?**

Cette grenouille est inoffensive.



**Expression**

Que signifie "mettre la puce à l'oreille" ?

**Cinéma**

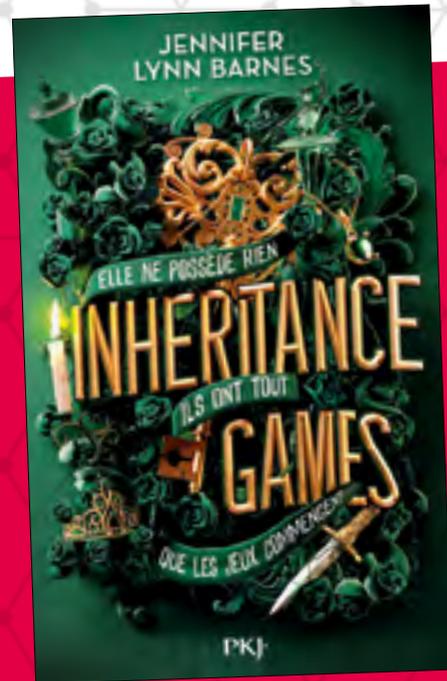
Dans quelle saga Marvel apparaît le personnage de Rocket Raccoon ?



Réponses p. 79

# Les meilleurs livres de 2022

Que tu sois en primaire ou au collège, tu trouveras forcément dans notre sélection un ouvrage qui te plaira.



À PARTIR DE 12 ANS

## Inheritance Games de Jennifer Lynn Barnes

**A**lors qu'elle cherche à obtenir une bourse d'études pour pouvoir entrer à l'université, Avery, une lycéenne sans histoire, devient l'héritière de la fortune de Tobias Hawthorne, un célèbre milliardaire. Une excellente nouvelle pour Avery, à un détail près : elle n'a jamais entendu parler de cet homme ! Pour toucher cet argent, elle doit emménager dans la mystérieuse demeure des Hawthorne pendant un an, en compagnie des 4 petits-fils de Tobias. Commence alors un enchaînement de manigances, d'énigmes et de trahisons entre tout ce petit monde.

PKJ, 18,50 €



À PARTIR DE 9 ANS

## Les aventuriers de la cuisine

de Franckie Alarcon

**P**aniqué en cuisine ! Ania et Léo doivent préparer un repas pour accueillir leurs correspondants étrangers, mais comment faire quand on a 9 ans et qu'on n'y connaît rien ? Heureusement, ils peuvent compter sur le chef Thierry Marx et le chimiste Raphaël Haumont pour les aider à élaborer un menu pas comme les autres, et découvrir à quel point la cuisine et la science peuvent ne faire qu'un !

DUNODGRAPHIC, 15,90 €



À PARTIR DE 8 ANS

## Siphadventure, dimension super-espace !

de Siphano et Léonard Berthos

**D**écouvre les aventures Minecraft de Siphano, célèbre youtubeur spécialisé dans le jeu vidéo. Siphano et son complice Pandarou sont toujours à la recherche de l'île aux Champis. Mais il leur faudra faire preuve de courage pour surmonter les dangers interstellaires et affronter des ennemis robotiques.

404 ÉDITIONS, 12,95 €



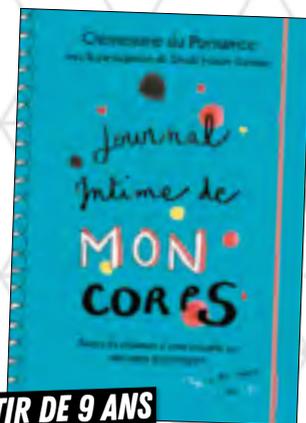
À PARTIR DE 8 ANS

## Peter Pan, illustré et animé par MinaLima

de James Matthew Barrie

**V**oici un très beau livre illustré et animé à garder précieusement. Tu connais probablement l'histoire de Peter Pan et de Wendy, Jean et Michel partis vivre plein d'aventures au pays imaginaire ! Cette version propose de belles illustrations pour te faire voyager à leurs côtés !

FLAMMARION, 29,90 €



À PARTIR DE 9 ANS

## Journal intime de mon corps

de Clémentine du Pontavice

**P**arce que c'est une étape de la vie délicate et intime, on a parfois du mal à parler de la puberté, et de tous ces changements qui arrivent dans notre corps. Ce livre pas comme les autres, aborde avec finesse les prémices de la puberté, à travers trois registres de lecture, une enquête, un journal intime, et des questions réponses avec une gynécologue.

L'ÉCOLE DES LOISIRS, 11 €



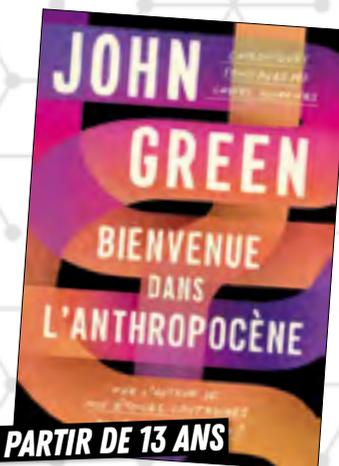
À PARTIR DE 8 ANS

## L'Astronomie vue par trois ados

de Natacha Quentin

**C**onquête de l'espace, premiers pas sur la lune, trous noirs... autant de sujets passionnants que Clarisse, Léléna et Charly ont eu envie d'aborder avec leurs connaissances et leurs mots d'enfants afin de rendre l'astronomie accessible aux plus jeunes d'entre vous. Et comme ces ados habitent la France, la Russie et les États-Unis, ils en connaissent un rayon sur l'espace !

POULPE-FICTION, 12,95 €



À PARTIR DE 13 ANS

## Bienvenue dans l'Anthropocène

de John Green

**S**ais-tu ce qu'est l'Anthropocène ? C'est l'époque géologique actuelle, malheureusement caractérisée par l'impact des humains sur la biodiversité et la planète. À travers une quarantaine d'essais, l'auteur de *Nos étoiles contraires* aborde les différentes facettes des « choses humaines » et de notre planète, comme les dessins de Lascaux ou les couchers de soleil.

GALLIMARD, 20 €



À PARTIR DE 8 ANS

## La Révolte des meubles

de James Armstrong

**A**lors que James est un chat heureux, il a vu sa vie toute chamboulée lorsque les meubles de sa paisible maison se mettent à bouger tout seul ! Mais au-delà de la panique, se cache une belle aventure entre James et ses 5 humains.

ANNE CARRIÈRE, 9,90 €

EXPO

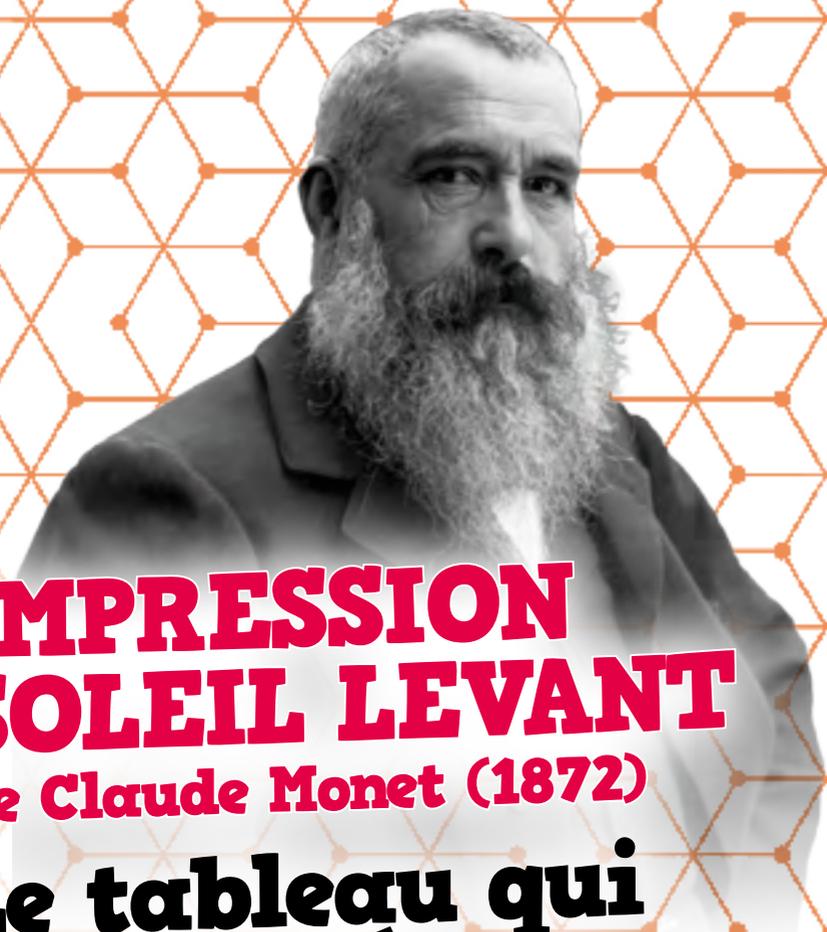
À PARTIR DE 9 ANS

## Un banquet qui met l'eau à la bouche !

**O**rganisée en trois parties, cette exposition propose tout un parcours sensoriel où tu seras successivement cuisinier, goûteur et convive. Dans cet espace à mi-chemin entre le laboratoire et la cuisine, tu vas pouvoir manier des ustensiles, t'intéresser aux modes de cuisson et créer des mélanges de saveur détonnant !

Exposition Banquet, Cité des sciences et de l'industrie, à Paris, du 16 novembre 2021 au 7 août 2022, entre 9 et 12 €.



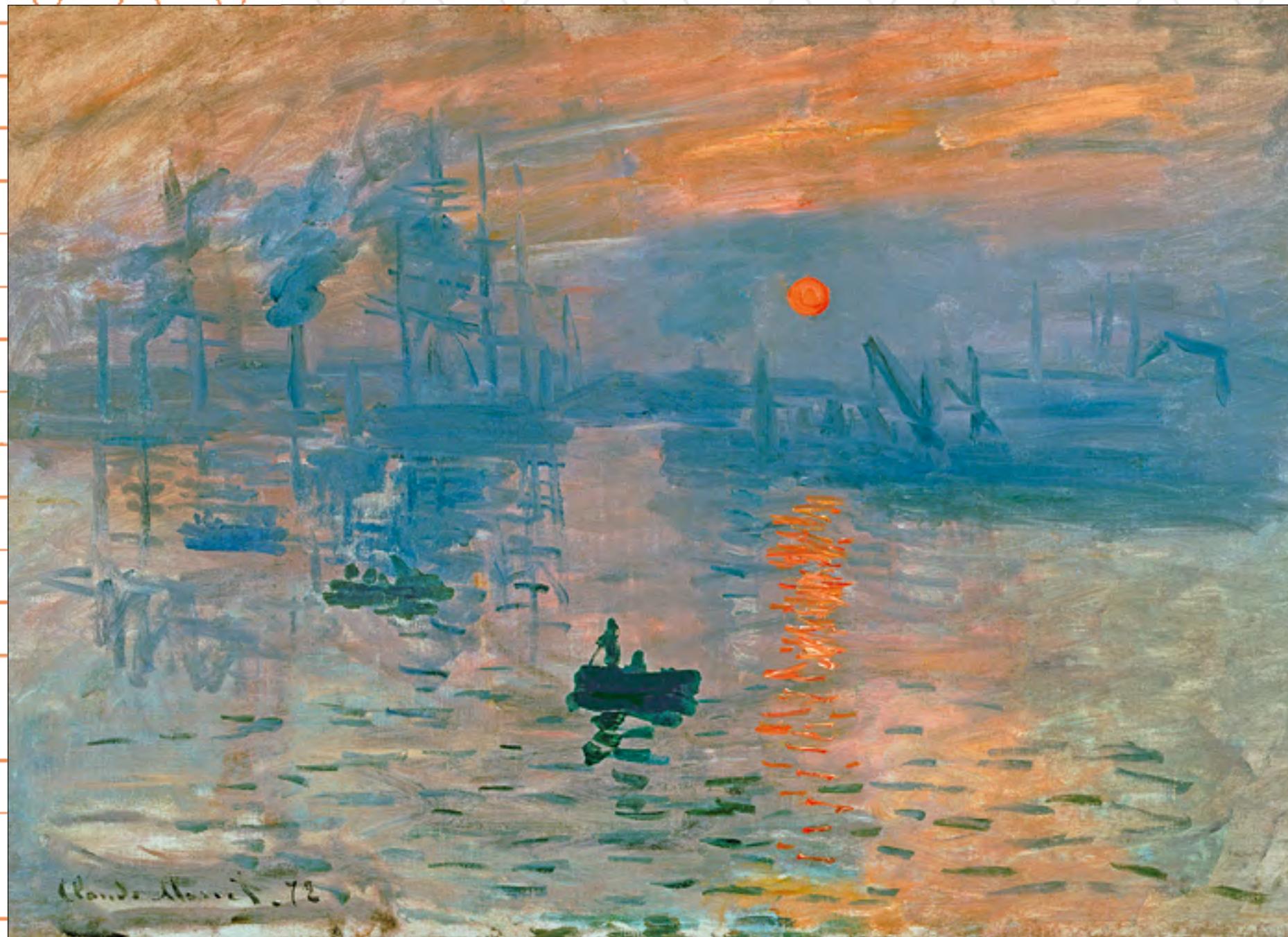


# IMPRESSION SOLEIL LEVANT

de Claude Monet (1872)

## Le tableau qui a inventé l'Impressionnisme

*C'est l'un des tableaux les plus célèbres de l'histoire de l'art. Il a donné son nom au mouvement impressionniste et a révolutionné la peinture.*



### UN TABLEAU D'ABORD MOQUÉ

**A**u départ, c'est pour se moquer du style qu'il trouve brouillon et inachevé qu'un critique reprend le terme « impressionniste ». L'exposition de Claude Monet et de ses amis peintres est d'ailleurs à l'époque un échec total. Il faudra attendre des années pour que leur mouvement soit reconnu comme l'un des plus importants de l'histoire de la peinture.

### LE PORT DU HAVRE

**M**onet a peint ici le port du Havre, la ville dans laquelle il a grandi. Dans la partie bleue/grise de la toile, tu peux d'ailleurs apercevoir les fumées des usines à gauche et les grues du port à droite, à peine esquissées mais bien présentes.



### SOLEIL LEVANT OU COUCHANT ?

**C**e soleil à la couleur très chaude qui se reflète dans la mer attire le regard du spectateur. Beaucoup se sont demandé si ce n'était pas en fait plutôt un coucher de soleil. Mais grâce à l'étude des marées, de la météo, du vent (donné par le sens de la fumée des usines) et de la position du soleil dans le ciel, les enquêteurs ont pu établir qu'il s'agissait bien d'un soleil levant. Plus fort, ils affirment même que la toile a été peinte le 13 novembre 1872 à 7h35 du matin !

### C'EST QUOI L'IMPRESSIONNISME ?

**L**es peintres de ce mouvement avaient l'habitude de travailler en plein air et rapidement. Ils saisissent l'instant en quelques coups de pinceaux et s'intéressent plus au spectacle de la lumière et des couleurs qu'à la précision des détails. Sur ce tableau, on peut d'ailleurs voir les grands coups de pinceaux de Monet pour représenter les mouvements de l'eau et ses reflets.



# Les héros des mangas

## IZUKU (My Hero Academia)

*Dans chaque numéro, nous te présentons un personnage emblématique de ces BD japonaises qui cartonnent en France. Aujourd'hui c'est au tour d'Izuku - aka Deku - héros du deuxième manga le plus vendu en France.*

### Fiche signalétique

**ORIGINE:**  
Le manga "My Hero Academia"

**CARACTÉRISTIQUES:**  
Jeune garçon - 15 ans lorsque débute l'histoire.

**APPARENCE:** Pas très grand, cheveux et yeux verts, quelques taches de rousseur soulignent son air juvénile.

**SURNOM:** "Izuku-Might", "Deku" (traduction "Moins que rien")



Retrouvez Deku et tous ses amis dans le manga "My Hero Academia" chez Ki-oon et dans l'anime, en DVD chez Kaze.

**Son histoire:** Dans cet univers dystopique (pas tout à fait comme le nôtre), de nombreuses personnes possèdent des "alter" : des pouvoirs de super-héros. Izuku est né sans alter, ce qui compromet son rêve de devenir un héros de la justice comme le célèbre All Might, son idole. Pourtant, un jour All Might le repère et lui lègue son pouvoir le "One for All", avec la mission d'intégrer l'école de super-héros Yuei et de marcher sur ses traces. Encore en apprentissage de cet énorme pouvoir, celui qu'on surnomme désormais Deku va tout tenter pour rattraper son retard et arriver au niveau des autres élèves de la seconde 2-A.

**Son secret:** Il n'abandonne jamais !

#### Il aime :

- C'est un fan ultime d'All Might !
- Prendre des notes
- Le porc pané avec duriz (Tonkatsu)

#### Il n'aime pas :

- Être témoin d'injustices
- Ne pas savoir danser

**Son rêve:** Devenir comme All Might, le plus puissant des héros.

BOKU NO HERO ACADEMIA © 2014 by Kohel Horikoshi / SHUEISHA Inc.



# Les nouveautés BD et jeux de cet hiver

Apprenti(e) super-héros ou vétérinaire, magicien(ne) ou alchimiste, enquêtrice ou Reine d'Égypte, devenez ce que vous voulez !

## MANGAS, COMICS & BD

À PARTIR DE 8 ANS

### Yuzu la petite vétérinaire

Yuzu 11 ans n'a jamais été très à l'aise avec les animaux. Mais lorsque sa maman tombe malade, elle doit partir vivre chez son oncle qui tient une clinique vétérinaire. Elle va alors découvrir que les animaux sont plus proches des humains qu'elle ne le croyait et va se découvrir un talent pour les comprendre. Une série pleine de jolies histoires mais aussi d'informations intéressantes, pour tous ceux qui aiment nos compagnons à poils et à plumes.

GENRE : MANGA KAWAÏ - MÉTIER  
Éd. Nobi Nobi, série en 7 tomes au Japon, déjà 2 tomes sortis en France, 6,95 €.



À PARTIR DE 10 ANS

### Green Lantern Legacy

Émigrée du Vietnam en guerre, la famille de Tai s'est installée à Coast City, qui est désormais leur chez eux. Mais certains habitants de la ville n'acceptent pas leur présence et les harcèlent. Jusqu'au jour où Tai hérite d'un anneau magique, avec la responsabilité d'un Green Lantern : protéger la galaxie. Pas facile quand on a 13 ans et déjà un tas de problèmes sur le dos ! *Green Lantern Legacy* nous fait entrer dans l'univers des mythiques Green Lantern par les yeux d'un adolescent issu d'une communauté opprimée, qui va vite se rendre compte que la volonté et l'entraide sont plus efficaces que l'exclusion et la peur.

GENRE : COMICS DE SUPER-HÉROS  
Éd. Urban Link, histoire complète, 14,50 €.



À PARTIR DE 12 ANS

### Camélia

Lorsque Camélia rentre au lycée, elle est comme toutes les autres ados, entre ses cours, ses amis et les garçons... mais tout va basculer quand un groupe de filles va décider d'en faire son souffre-douleur. Camélia raconte le harcèlement d'une jeune fille qui, par peur du regard des autres, va se murer dans le silence et laisser ses bourreaux la faire souffrir, jusqu'au jour où... Une bande dessinée qui explique le harcèlement, aide à trouver des solutions et fait comprendre qu'on n'est jamais totalement seul. À lire absolument.

GENRE : BANDE DESSINÉE - TRANCHE DE VIE  
Éd. Bamboo éditions, histoire complète, 15,90 €.



À PARTIR DE 10 ANS

### Cléopâtre, destinée d'une Reine d'Égypte

Tu as sûrement déjà entendu parler de Cléopâtre, la célèbre reine d'Égypte, mais connais-tu réellement son histoire ? Sa vie n'a pas été rose et elle a vécu de nombreuses tragédies avant de devenir une reine mythique. Après la philosophie, la collection KuroSavoir se tourne vers l'histoire avec, en début et en fin de tomes, des photos de trésors antiques, des informations supplémentaires sur les personnages et les faits historiques, mais aussi des anecdotes insolites. On aimerait que tout le programme d'histoire-géo soit comme ça !

Existe aussi dans la même collection : *Marie-Antoinette, Destin d'une reine de France.*

GENRE : MANGA HISTORIQUE - ÉGYPTE ANTIQUE  
Éd. Kurokawa, one-shot, 7,95 €.



## JEUX VIDÉO & JEUX DE SOCIÉTÉ

À PARTIR DE 11 ANS

### Harry Potter : l'Ascension des Mangemorts

Enfile l'uniforme d'un élève de Poudlard et part combattre Celui-Dont-On-Ne-Doit-Pas-Prononcer-Le-Nom et ses Mangemorts. Dans ce jeu coopératif, il va falloir réunir des cartes de sorciers combattants et œuvrer ensemble pour stopper l'invasion des sous-fifres de Voldemort. Battez un à un ses sbires et regagnez des territoires clés, pour finir par combattre le sorcier maléfique lui-même ! Un jeu de société pour sorciers aguerris, où il faudra unir vos forces et bien se coordonner pour gagner ! (Vidéos explicatives sur le site de l'éditeur.)

GENRE : JEU DE CARTES/DÉS STRATÉGIQUE COOPÉRATIF  
Pour 1 à 4 joueurs, durée env. 60 min.  
Éd. Lucky Duck Games, 40 €.



À PARTIR DE 7 ANS

### Grow : Song of Evertree

Dans les mondes d'Alaria, l'Arbre éternel était au centre de tout ce qui grandit et pousse. Mais il a perdu de son pouvoir et c'est à toi de l'aider. Si tu aimes bien les *Animal Crossing*, *Grow* est une version de ce style de jeux, en plus évolué. Tu vas pouvoir faire pousser des plantes, faire des rencontres, construire un village en harmonie avec la nature et explorer ce monde ouvert foisonnant de mystères. Remarque : lors de la création de son personnage, on peut choisir d'être un homme, une femme ou non-généré.

GENRE : JEU VIDÉO DE GESTION EXPLORATION "BAC À SABLE"  
Sur PPC, PS4, Xbox One, Switch (uniquement en téléchargement pour le moment). Éd. 505 Games, 29,99 €.



À PARTIR DE 8 ANS

### Kids Chronicles: La Quête des Pierres de Lune

Tu connais *Chronicles of Crime* ? Il s'agit d'une série de jeux de société d'enquêtes qui se jouent avec une application mobile. Eh bien *Kids Chronicles*, c'est un peu son petit frère malicieux ! Seul(e) ou avec des amis, tu vas pouvoir te lancer dans une aventure en tant qu'apprenti(e) magicien(ne) et résoudre des mystères à l'aide de cartes et leurs QR codes qui te donneront des indices et t'aideront à résoudre le mystère ! Cinq scénarios différents dans la boîte.

GENRE : JEU DE SOCIÉTÉ D'ENQUÊTES COOPÉRATIVES AVEC APPLICATION MOBILE  
Pour 1 à 5 joueurs, durée env. 20 min.  
Éd. Lucky Duck Kids, 20 €.



À PARTIR DE 12 ANS

### Kena : Bridge of Spirits

Quand les gens meurent, leurs esprits restent quelque temps dans notre monde puis partent tranquillement vers l'au-delà... mais parfois, certains n'arrivent pas à trouver la paix. Tu incarnes Kena, une jeune "Guide des Esprits" qui va tenter d'aider des âmes égarées. Créé par un jeune studio spécialisé dans l'animation, le monde de Kena est magnifique : ses paysages, ses musiques, ses personnages. Attention tout de même, le jeu est en anglais (sous-titres français disponibles) et la difficulté parfois un peu élevée, mais ça en vaut vraiment la peine !

GENRE : JEU VIDÉO D'ACTION AVENTURE EXPLORATION  
sur PC, PS4, PS5. Éd. Ember Lab, 50 €.



Sudoku p. 20

MOYEN

3	6	9	7	1	4	8	2	5
5	7	1	3	8	2	9	6	4
2	4	8	9	6	5	3	7	1
8	3	2	4	7	6	1	5	9
9	1	7	5	2	3	6	4	8
4	5	6	8	9	1	7	3	2
1	8	3	2	4	7	5	9	6
6	2	5	1	3	9	4	8	7
7	9	4	6	5	8	2	1	3

MOYEN

4	9	3	8	6	5	2	7	1
5	1	6	2	4	7	9	3	8
7	2	8	3	1	9	5	6	4
8	6	9	5	2	4	3	1	7
1	3	4	9	7	6	8	2	5
2	7	5	1	3	8	6	4	9
9	4	1	6	5	3	7	8	2
6	5	2	7	8	1	4	9	3
3	8	7	4	9	2	1	5	6

MOYEN

2	4	5	9	1	8	7	3	6
1	9	8	3	6	7	5	2	4
3	7	6	2	4	5	9	1	8
5	1	9	4	2	6	3	8	7
6	3	7	5	8	9	1	4	2
8	2	4	7	3	1	6	5	9
4	8	1	6	9	3	2	7	5
7	6	3	8	5	2	4	9	1
9	5	2	1	7	4	8	6	3

Mots fléchés p. 38

A	E	R	B	P	C	U						
P	R	O	B	L	E	M	E	O	G	R	E	S
C	I	L	F	O	R	M	U	L	E	E		
T	H	E	O	R	E	M	E	D	A	M	A	S
I	U	C	I	T	E	R	N	E	S			
E	T	E	I	N	T	E	R	E	D	U	I	T
E	V	E	O	P	E	U	S	E	C			
S	C	I	S	S	I	O	N	S	U	E	H	
T	E	R	A	R	R	E	T	E	S	F	A	
V	E	R	R	U	E	U	S	T	O	R	D	
E	T	A	A	M	E	N	A					
T	R	A	V	E	R	S	E	R	N	U	I	T
O	D	E	E	S	T	A	S	S	U			
A	N	N	I	E	E	A	U	I	D	E	E	
F	L	A	Z	U	R	L	A	S				
S	L	A	L	O	M	N	O	E	L	P		
E	G	O	I	V	R	E	S	L	U	E		
A	R	E	N	E	A	I	S	E	M	E	N	T

Mots fléchés p. 60

R	A	A	D	P	E	J						
P	A	Y	S	A	N	O	G	R	E	S	S	E
D	E	S	C	E	N	D	R	E	P	O	T	
G	I	T	A	N	O	U	I	S	T	I	T	I
O	I	S	E	A	U	S	E	V	E	E		
L	A	S	L	E	G	E	R	G	A	Z		
C	H	I	A	L	E	R	V	O	L	E		
E	T	E	N	D	U	I	C	E	B	E	R	G
I	A	M	P	L	E	S	E	U				
A	F	F	A	M	E	E	N	A	T	U	R	E
A	I	P	U	T	O	I	S	T				
T	O	U	R	N	O	I	R	U	N	E	S	
P	C	E	N	T	R	E	T	E	N	U	E	
E	P	O	N	G	E	E	R	S	T	E	M	
O	N	O	R	M	R	U						
O	S	C	E	N	A	R	I	S	T	E		
E	P	E	U	L	E	G	U	E	R	A		
K	E	P	I	X	I	A	C	R	E	S		

MOYEN

5	1	6	8	2	4	7	9	3
3	8	9	7	1	6	5	4	2
2	7	4	5	3	9	1	8	6
7	6	3	9	8	5	2	1	4
1	9	2	3	4	7	8	6	5
8	4	5	2	6	1	9	3	7
9	2	1	6	7	3	4	5	8
6	5	7	4	9	8	3	2	1
4	3	8	1	5	2	6	7	9

MOYEN

7	9	5	1	6	2	8	4	3
6	8	2	4	3	7	1	5	9
1	4	3	9	5	8	7	6	2
8	2	7	6	9	4	3	1	5
9	3	4	5	8	1	2	7	6
5	1	6	2	7	3	4	9	8
4	6	1	3	2	9	5	8	7
2	5	8	7	4	6	9	3	1
3	7	9	8	1	5	6	2	4

MOYEN

2	6	1	8	7	4	3	9	5
4	3	5	2	6	9	8	1	7
8	9	7	1	5	3	6	2	4
5	8	4	6	3	1	2	7	9
7	2	3	5	9	8	1	4	6
6	1	9	7	4	2	5	3	8
1	5	8	4	2	7	9	6	3
9	7	2	3	8	6	4	5	1
3	4	6	9	1	5	7	8	2

Mots mêlés p. 20

Le mot à trouver était : **Puzzle**

Le jeu des erreurs p. 26



Logique p. 26 Sudoku p. 26

1-6, 4-10,  
5-7, 8-2, 9-3.

FACILE

2	6	1	8	7	4	3	9	5
4	3	5	2	6	9	8	1	7
8	9	7	1	5	3	6	2	4
5	8	4	6	3	1	2	7	9
7	2	3	5	9	8	1	4	6
6	1	9	7	4	2	5	3	8
1	5	8	4	2	7	9	6	3
9	7	2	3	8	6	4	5	1
3	4	6	9	1	5	7	8	2

FACILE

1	8	5	6	3	2	9	4	7
4	2	6	1	9	7	5	3	8
7	3	9	5	4	8	1	2	6
8	5	1	2	7	4	6	9	3
2	9	4	3	6	5	8	7	1
3	6	7	9	8	1	4	5	2
6	4	3	7	1	9	2	8	5
5	1	8	4	2	3	7	6	9
9	7	2	8	5	6	3	1	4

FACILE

6	2	4	5	7	3	1	9	8
8	1	5	9	2	6	4	7	3
3	9	7	4	1	8	6	2	5
2	6	1	7	9	5	8	3	4
5	8	9	6	3	4	2	1	7
4	7	3	2	8	1	9	5	6
1	5	2	8	4	7	3	6	9
7	3	8	1	6	9	5	4	2
9	4	6	3	5	2	7	8	1



# SOLUTIONS DES QUIZ



**PAGE 18-19 / LA GRANDE RÉTRO DE L'ACTU**

1c / 2a / 3a / 4a / 5b / 6c / 7b / 8b / 9a / 10c / 11a / 12b / 13c / 14a / 15c / 16a / 17c / 18a / 19b / 20b.

**Infos Quiz:** Carlito / Mourir / Pégase / Vrai / Produit intérieur brut / Agenda (âge-Inde-a) / Intelligent.

**PAGE 28-29 / PAS SI BÊTES !**

1a / 2c / 3c / 4b / 5b / 6c / 7b / 8a / 9c / 10c / 11a / 12c / 13c / 14c / 15c / 16b / 17b / 18a / 19a / 20a.

**Infos Quiz:** Céline Dion / Avoir peur ou avoir froid / Une citrouille / Le 11 novembre 1918 / La barre / Magazine (ma-gaz-in) / Orelsan.

**PAGE 34-35 / ÉTALE TA SCIENCE !**

1c / 2c / 3b / 4a / 5b / 6b / 7a / 8b / 9a / 10a / 11a / 12c / 13c / 14a / 15b / 16c / 17b / 18c / 19a / 20b.

**Infos Quiz:** Lionel Messi / Internet (Huns-Terret) / Hair / 90° / Le marron glacé / Avoir très faim / Jolly Jumper.

**PAGE 36-37 / VIVE LA GÉO !**

1a / 2c / 3b / 4c / 5c / 6a / 7b / 8b / 9b / 10b /

11b / 12b / 13c / 14a / 15a / 16b / 17c / 18b / 19a / 20a.

**Infos Quiz:** Léa Seydoux / Locataire (lot-cat-air) / L'amande / François Hollande / Jupiter / Être vêtu très soigneusement / Homer Simpson.

**PAGE 44-45 / QUELLE HISTOIRE !**

1c / 2a / 3b / 4c / 5b / 6c / 7a / 8a / 9c / 10c / 11a / 12a / 13b / 14b / 15a / 16b / 17b / 18c / 19b / 20a.

**Infos Quiz:** Vrai (14 ans) / Millénaire (mie-laid-nerf) / 32 / Albert Einstein / Un heaume / Quelqu'un de très drôle / The Rock.

**PAGE 46-47 / DO YOU SPEAK ENGLISH ?**

1a / 2b / 3c / 4a / 5b / 6a / 7c / 8b / 9c / 10c / 11a / 12c / 13b / 14b / 15b / 16a / 17a / 18c / 19b / 20c.

**Infos Quiz:** Le monde de Narnia / Nucléaire (nu-clé-air) / La ville est surnommée "la grosse pomme" / Être sur le point de sortir d'une situation difficile / Le magma / Je suis venu, j'ai vu, j'ai vaincu / La couronne de Miss France.

**PAGE 48-49 / TU ASSURES EN FRANÇAIS ?**

1b / 2c / 3c / 4b / 5b / 6c / 7c / 8b / 9c /

10a / 11a / 12a / 13a / 14b / 15a / 16b / 17c / 18a / 19c / 20b.

**Infos Quiz:** Harry Potter / Jupiter (jus-Pi-ter) / Bull / Avoir envie de bouger, de partir / Jay-Z / Coude / Vrai (324 mètres).

**PAGE 54-55 / TOP OU FLOP CHEF ?**

1b / 2c / 3c / 4c / 5a / 6a / 7a / 8a / 9a / 10b / 11a / 12b / 13a / 14c / 15b / 16a / 17a / 18b / 19b / 20c.

**Infos Quiz:** Docteur Strange / Confinement (con-fine-ment) / À la coque / Maire / Non / 5 ans / Belge.

**PAGE 68-69 / ARRÊTE TON CINÉMA !**

1b / 2c / 3c / 4b / 5a / 6a / 7a / 8c / 9b / 10c / 11a / 12b / 13c / 14a / 15a / 16c / 17b / 18c / 19b / 20b.

**Infos Quiz:** Adèle / Fantastique (faon-tasse-tic) / Pineapple / Non, plus depuis le "Brexit" du 31 janvier 2020 / Faux, c'est l'une des plus mortelles au monde / Éveiller l'attention ou les soupçons / Les gardiens de la Galaxie.

**LISTE DES GAGNANTS DU CONCOURS LES SURDOUÉS N° 13**

5 Livres « Grevisse pour toute la famille » :  
LEA DESVIGNES, NOLAN TOUDIC, POUZIN LORIS, PRUDHOMME DÉBORAH, PLUMAIN NIVELLES AXEL.  
5 LIVRES « Thimothée Pacap » :  
JOLY CASSANDRE, CLAVIER EMMY, SPENLE MANON, GAUTHIER ASTRID, GALERA LOUISE.

**ABONNEZ-VOUS !**

Retrouvez le bulletin  
**PAGE 82**

**SUIVEZ NOTRE PAGE FACEBOOK**

✓ PLUS D'INFOS POUR APPRENDRE EN S'AMUSANT

✓ UN LIEN DIRECT AVEC LA RÉDACTION

✓ LA LISTE DES MARCHANDS À PROXIMITÉ DE CHEZ VOUS

✓ LA BOUTIQUE POUR S'ABONNER EN LIGNE

[www.facebook.com/LesSurdouesLeMag](http://www.facebook.com/LesSurdouesLeMag)



# Les monuments FRANÇAIS

Voici ce que cachent les plus célèbres édifices de France. Vous ne les verrez plus jamais comme avant !



324

C'est la hauteur en mètres de la Tour Eiffel, le plus haut monument historique de France. Ce chiffre comprend l'antenne de l'édifice. Sans elle, notre bonne vieille tour, construite en 1889, mesure 312 mètres.



50000

C'est le poids en tonnes des fondations de l'Arc de Triomphe, qui se trouvent à 8 mètres sous terre. Le monument pèse lui aussi 50 000 tonnes. Au total, c'est l'équivalent de 8 000 éléphants d'Afrique !



1300

C'est le nombre de chênes qui ont été utilisés pour construire la charpente de Notre-Dame de Paris. C'est pour cette raison qu'elle était surnommée "La forêt". La cathédrale, victime d'un grave incendie en 2019, est en cours de reconstruction.



4

C'est le nombre d'arches qui composent le Pont Saint-Bénézet, plus connu sous le nom de « Pont d'Avignon ». Autrefois, on en comptait 22. L'édifice, dont la construction a débuté au XIIe siècle, mesurait à l'époque 920 mètres.



32

C'est le nombre de saisons de Fort Boyard tournées sur le monument du même nom. Car oui, avant de servir de décor pour le célèbre jeu de France 2, le Fort Boyard était une fortification et une prison.



1113

C'est le nombre de vitraux qui composent la Sainte-Chapelle de Paris. Une vraie "cage de verre" ! Cette dernière a été construite au XIIIe siècle pour abriter les reliques de la Passion, des objets qui selon certaines croyances auraient servi à la crucifixion de Jésus-Christ.



49

C'est la hauteur en mètres du Pont du Gard, construit par les Romains au Ier siècle de notre ère. Il s'agirait du pont-aqueduc romain le plus haut du monde. Il est d'ailleurs possible de le parcourir à pied.



52

C'est la hauteur en mètres de la Colonne de Juillet, située place de la Bastille à Paris. Il s'agirait de la plus haute pierre tombale de la capitale. Elle abrite sous terre les corps de 700 révolutionnaires tués lors des révoltes de 1830 et de 1848.



17500

C'est, en mètres carrés, la superficie du Jardin de Diane de Poitiers et de Catherine de Médicis, sur le domaine du Château de Chenonceau. Situés au bord du Cher, ils semblent flotter sur l'eau !



410

C'est l'âge du Phare de Cordouan, le plus ancien de France à être encore en activité. Ce monument, surnommé le « Versailles des mers » se trouve dans l'estuaire de la Gironde. Il est le seul phare du pays à être encore habité à l'année par des gardiens.



2300

C'est le nombre de pièces que comporte le Château de Versailles. Ces dernières sont réparties sur plus de 63 154 m<sup>2</sup>.



50

C'est l'âge, bientôt atteint, de la Croix de Lorraine. Ce monument a été édifié en Haute-Marne en l'honneur de Charles de Gaulle après sa mort sur une idée qu'il avait lui-même soufflée.



480000

C'est le nombre approximatif d'œuvres qu'abrite le Musée du Louvre (un total qui comprend les collections du Musée national Eugène-Delacroix). Mais sur ce nombre, "seules" 35 000 sont exposées.



81

C'est le nombre de personnes qui ont fait leur entrée au Panthéon, temple des "Grands hommes". La dernière en date n'est autre que Joséphine Baker, artiste et résistante.



1500

C'est le nombre de mètres visitables des Catacombes de Paris. Situées à 20 mètres de profondeur, elles abritent les restes de millions de Parisiens déplacés ici en raison de l'insalubrité de certains cimetières.



Retrouve  
le numéro 16 des  
**SURDOUÉS**  
fin mars

## BULLETIN D'ABONNEMENT

À RETOURNER par courrier affranchi accompagné de votre règlement à :  
Les Surdoués/PGA Médias - 50 rue d'Aboukir - 75002 Paris.

1 an 4N°

**22 €**

au lieu de 23,60 €

soit 5,50 € par numéro

2 ans 8N°

**40 €**

au lieu de 47,20 €

soit 5 € par numéro

Mme  M.  Mlle

Nom

Prénom

Adresse

CP

Ville

Tél.

Date de naissance

E-mail

### MON RÈGLEMENT

CHÈQUE BANCAIRE À L'ORDRE DE PGA MÉDIAS

Ces informations sont destinées au groupe PGA MÉDIAS. Elles sont enregistrées dans notre fichier à des fins de traitement de votre abonnement / commande. Le cas échéant, votre adresse mail sera utilisée pour vous envoyer les newsletters que vous avez demandées ou dont vous bénéficiez en tant que client. Conformément à la loi « Informatique et Libertés » du 6/01/1978 modifiée et au RGPD du 27/04/2016, elles peuvent donner lieu à l'exercice du droit d'accès, de rectification, d'effacement, d'opposition, à la portabilité des données et à la limitation des traitements ainsi qu'au sort des données après la mort à l'adresse suivante, en joignant une photocopie de votre pièce d'identité : PGA MÉDIAS 50 rue d'Aboukir 75002 Paris.

Abonnez-vous par carte bancaire sur notre site sécurisé (livraison gratuite en France)



[www.les-surdoues.com](http://www.les-surdoues.com)

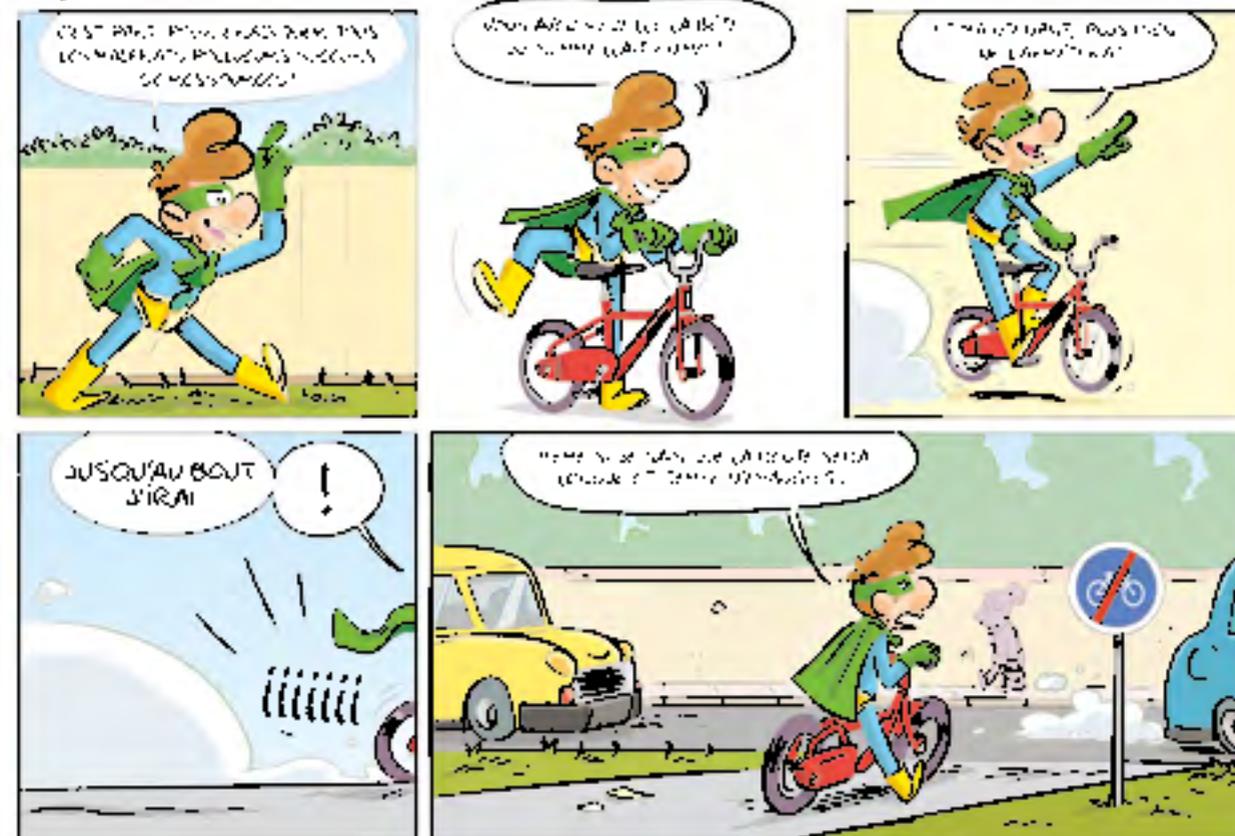


Super  
environnement

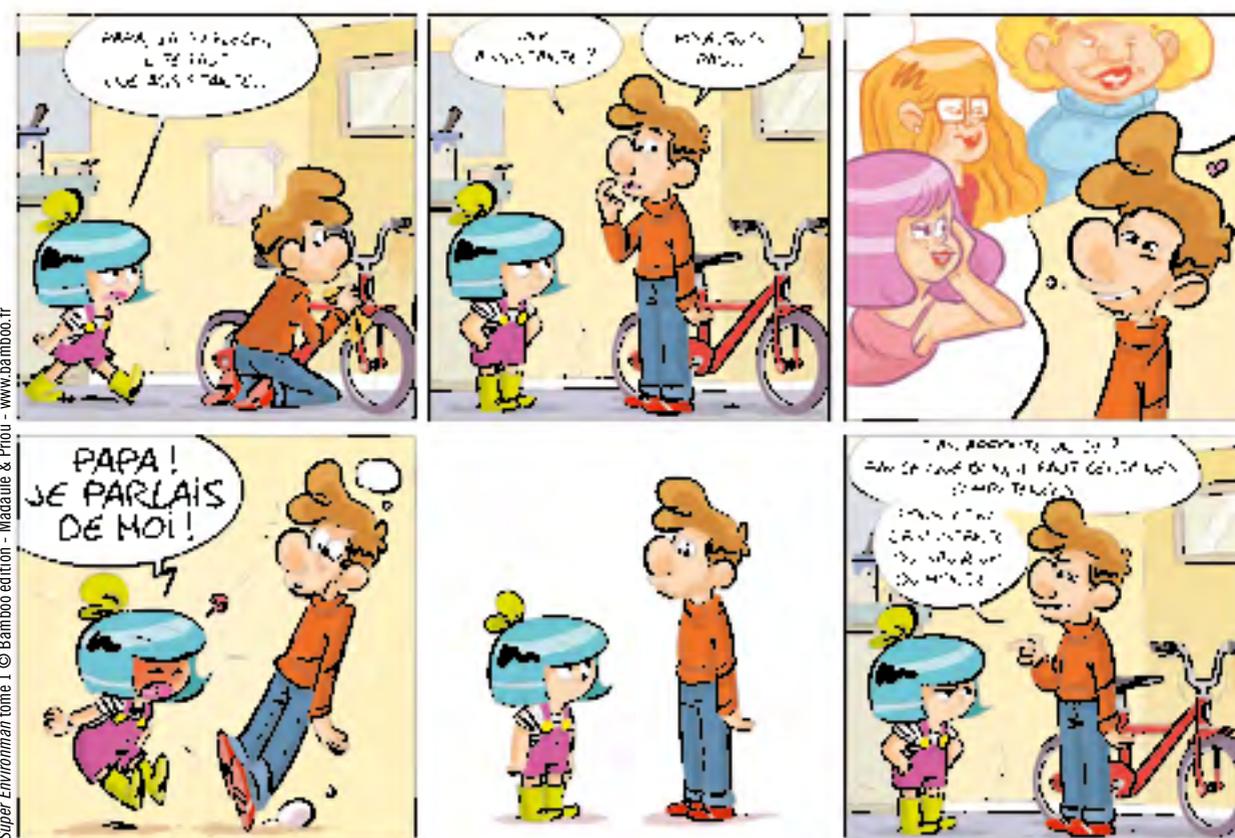
BD

Retrouve dans chaque numéro  
les aventures de

### En piste !



### L'assisté

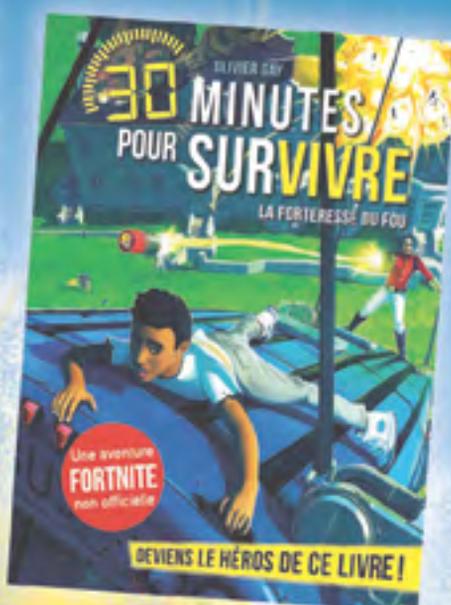
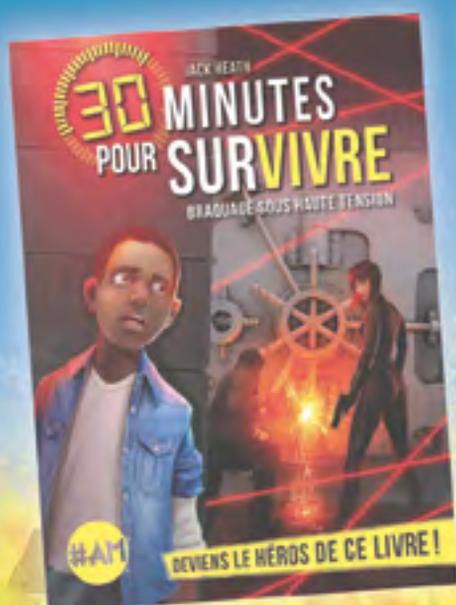


Super Environman tome 1 © Bambo édition - Madaulé & Priou - www.bamboo.fr

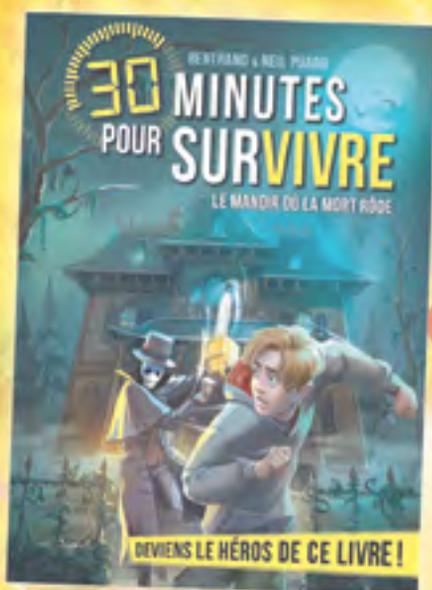
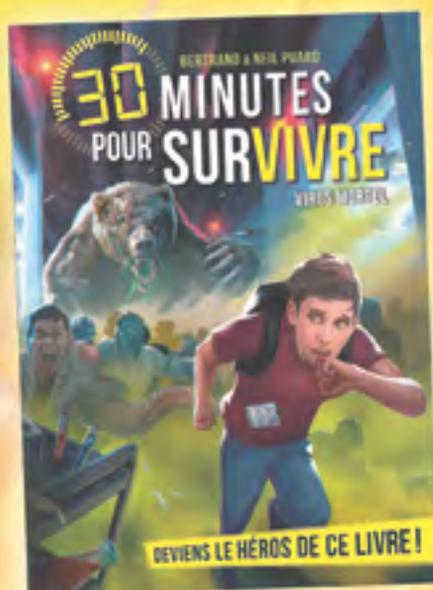
**30 MINUTES  
POUR SURVIVRE**

**DEVIENS LE HÉROS DE CE LIVRE !**

**DES AVENTURES À LIRE ET À RELIRE AVEC À CHAQUE FOIS  
30 MINUTES DE LECTURE ET 30 ISSUES POSSIBLES !**



**14 TITRES DISPONIBLES**



**NOUVEAU**

**EN LIBRAIRIE**

**ALBIN MICHEL JEUNESSE**