

UNIQUEMENT
PAR
ABONNEMENT

mercredi
8 septembre
2021

n° 7539
0,70 euro

LA VIE DE LA RÉDACTION:

QUOTILLON ET LE CHEF



{ IL Y A 80 ANS }

L'armée allemande de Hitler entourait Leningrad, en Russie (Europe/Asie), durant la 2^{de} Guerre mondiale (1939-1945). La ville n'a été libérée que 872 jours plus tard !

64% (près de 2 sur 3) des 12-17 ans, en France, ont reçu au moins une dose de vaccin contre le Covid-19.

Source : Santé publique France

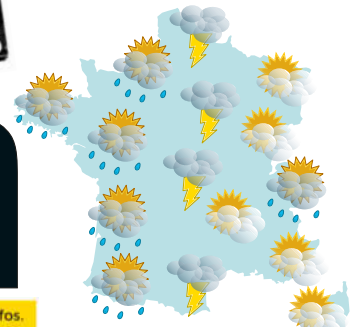
Lever du soleil : 7 h 17 | Coucher du soleil : 20 h 19

LA MÉTÉO DE **DEMAIN**

Mon Quotidien

On en apprend tous les jours !

100% FAITS
0% OPINIONS



ISSN 1258 - 6447
ISSN 2491 - 5890

NOUVELLE LOI
POUR LA PRESSE

CRÉDIT
D'IMPÔT*

*30 % du premier abonnement, d'au moins 12 mois, à un journal d'infos.
Ex. : un abo de 2 ans à 300€ = 90€ de cadeau d'impôt sur le revenu.

Mon Quotidien

Découvrez la version PDF du journal de demain dès ce soir, à 20 h, sur monquotidien.fr et sur l'appli Mon Quotidien (gratuite pour les abonnés).

Pour les 10-13 ans : 10 minutes de lecture chaque jour

Dessin d'artiste représentant *Phiomictetus anubis*. Cet animal vivait il y a 43 millions d'années.



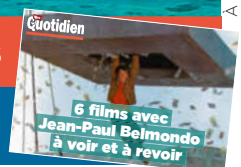
Découverte

Cet ancêtre de la baleine avait 4 pattes !

COVID | À Cuba, les écoles rouvriront à l'automne... quand tous les élèves seront vaccinés. p. 6

Bientôt : un numéro spécial sur le célèbre acteur Jean-Paul Belmondo, mort lundi.

Pour écrire au rédacteur en chef : f.dufour@playbac.fr



Quelques points communs entre les cétacés

La respiration

Les cétacés ont des poumons. Ils sont donc obligés de remonter à la surface pour respirer. Leur narine, ou évent, est située sur le sommet de leur tête. L'air chaud, rejeté très brusquement lors de l'**expiration** à l'approche de la surface, fait souvent apparaître un nuage d'eau, appelé « soufflé », au-dessus de la tête des grandes espèces. Plus ou moins visible, ce soufflé permet d'identifier l'espèce.

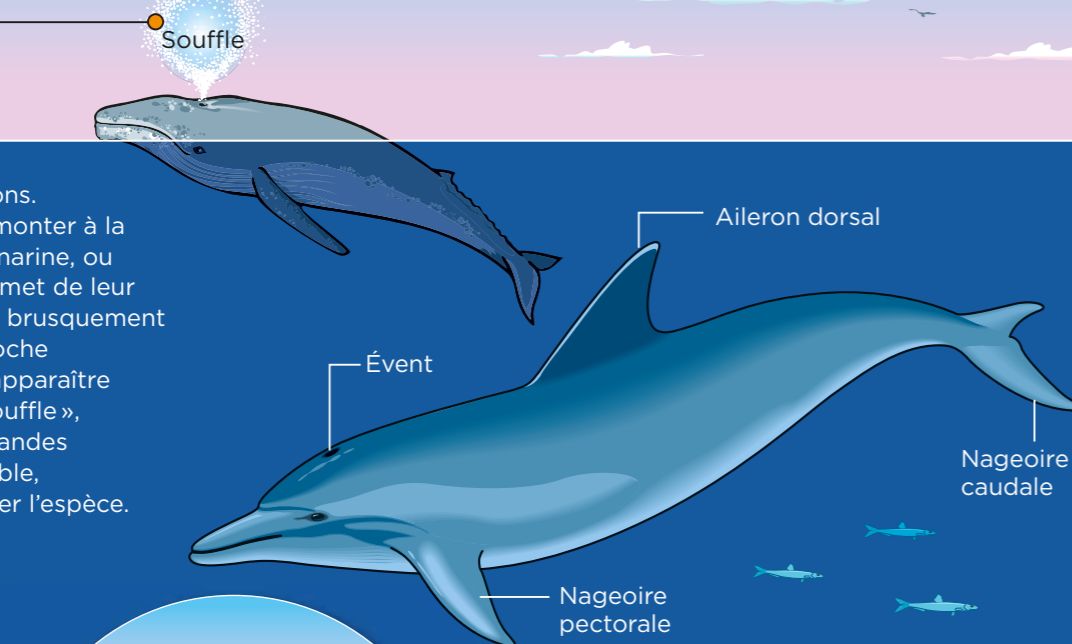
La reproduction

En général, les cétacés mettent au monde un seul petit à la fois. Il y a plus souvent des naissances chez les odontocètes (cétacés à dents) que chez les mysticètes (cétacés à **fanons**). La durée de **gestation** varie d'une espèce à une autre.

Communication et écholocation

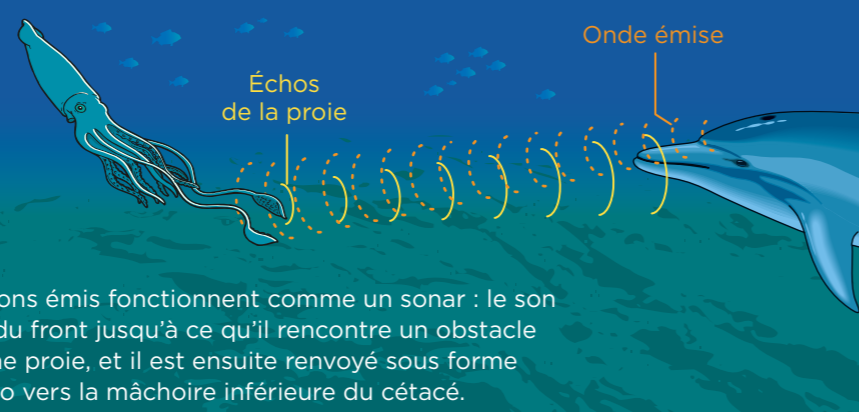
Les cétacés émettent des sons pour communiquer et se diriger. Sous l'eau, ces sons sont perçus à des centaines de kilomètres. L'écholocation est une caractéristique des odontocètes (dauphins, baleines à bec, cachalots...) : elle leur permet de repérer n'importe quel obstacle dans l'obscurité.

Les sons émis fonctionnent comme un sonar : le son part du front jusqu'à ce qu'il rencontre un obstacle ou une proie, et il est ensuite renvoyé sous forme d'écho vers la mâchoire inférieure du cétacé.



La température du corps

Comme tous les mammifères, les cétacés sont des animaux « à sang chaud ». Ils maintiennent la température de leur corps entre 36 et 37 °C. Ils doivent donc lutter contre le refroidissement, 25 fois plus rapide dans l'eau que sur terre. La plupart des espèces fréquentant les mers froides sont protégées par une couche de graisse sous leur peau atteignant parfois 50 centimètres d'épaisseur.



À RETENIR

- 1 Les cétacés (mammifères aquatiques) possèdent des poumons et ont besoin de remonter à la surface pour respirer.
- 2 Il est possible de reconnaître une grande espèce au soufflé qu'elle émet lors de l'**expiration**, à l'approche de la surface.
- 3 Les cétacés se divisent en 2 grandes familles : les mysticètes (ou cétacés à **fanons**) et les odontocètes (ou cétacés à dents).
- 4 Pour communiquer et se diriger, les cétacés émettent des sons.

Expiration
Action d'expulser l'air des poumons.
Fanon
Ici, lame en corne, dans la bouche, servant à filtrer l'eau.
Gestation
Ici, période durant laquelle une femelle porte son ou ses petits dans son ventre.

Quentin

rédacteur en chef du jour

« Ça m'intrigue énormément ! C'est très bizarre d'imaginer une baleine marchant sur terre. »

{ CONTEXTE }

Poumons | Les cétacés sont des mammifères marins. Ils possèdent des poumons (*lire p. 2*).

Terre | Il y a 50 millions d'années, les ancêtres des cétacés vivaient sur terre. Ils avaient 4 pattes

et un long museau. Au fil du temps, ils se sont transformés pour vivre dans l'eau.



Un corps de phoque et une tête de chacal

{ COMPRENDRE }

Les « baleines à pattes »

Ce groupe de mammifères est apparu sur la Terre il y a environ 45 millions d'années. Il a disparu il y a 34 millions d'années. Les « baleines à pattes » vivaient à la fois sur terre et dans l'eau, comme les crocodiles aujourd'hui. Leurs narines, situées sur leur museau, leur permettaient de respirer.

L'un des ancêtres de la baleine vivait à la fois sur terre et dans la mer.

Des scientifiques ont découvert une partie du **fossile** (crâne, vertèbres, côtes) de cet animal dans un désert, près du Caire, en Égypte (Afrique). On vient de l'apprendre. Autrefois, cette zone était recouverte par la mer. Le fossile a 43 millions d'années ! Cette espèce n'est pas connue des scientifiques. Mais ils savent qu'elle fait partie du groupe des « baleines à pattes » (*lire Comprendre*).

« Sa mâchoire était remplie de dents tranchantes. Il chassait toutes les créatures marines »

ayant découvert le fossile. L'animal était un **prédateur** féroce. « Sa grande mâchoire était remplie de dents tranchantes. Il chassait tous les poissons... et n'importe quelle autre créature marine ! » Il mesurait 3 mètres et pesait 600 kilos. L'espèce a été

nommée *Phiomicetus anubis* (Anubis était un dieu de l'Égypte ancienne, à tête de chacal). « C'est une grande découverte, se réjouit le scientifique. Elle va nous aider à comprendre comment ces animaux sont devenus les baleines d'aujourd'hui. » **A. T.**

« Cet animal ressemblait à un énorme phoque avec une tête de **chacal**, des pattes de chien palmées et une queue », explique Hesham Sallam, l'un des **paléontologues** égyptiens



Paris-Le Caire : 3 200 km et 5 heures d'avion

Fossile

Ici, reste d'animal incrusté dans la pierre.

Chacal

Animal de la famille du loup et du chien, possédant un museau pointu.

Paléontologue

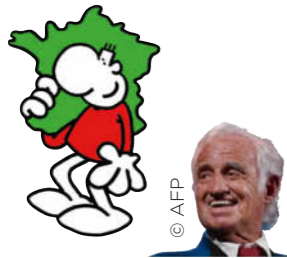
Scientifique étudiant les êtres vivants du passé.

Prédateur

Animal en chassant d'autres pour se nourrir.

Comment appelle-t-on un animal marchant sur 2 pattes ?

Un bipède.



88 ans

C'était l'âge de l'acteur Jean-Paul Belmondo, mort lundi, à Paris (75). Il a joué dans environ 80 films (*L'Homme de Rio*, *Le Cerveau*, *L'As des as...*).

Un bébé dans le métro



Une femme a accouché dans le métro, à Paris (75), samedi ! Le bébé, une fille, est en bonne santé. La RATP (*transports parisiens*) a offert un abonnement d'un an à la maman.

Glace spatiale



L'astronaute Thomas Pesquet a reçu des pots de glace, la semaine dernière, dans la Station spatiale internationale ! Ils ont été apportés par un vaisseau spatial transportant de la nourriture et du matériel.

Révolution française (1789-1799)

Période durant laquelle le peuple a décidé de ne plus avoir de roi.

Guillotiné

Tué avec un instrument coupant la tête, appelé « guillotine ».

La chaussure d'une reine exposée à Paris

Elle la portait le jour de sa mort. Une chaussure ayant appartenu à Marie-Antoinette (1755-1793) est exposée jusqu'au 28 janvier 2022 dans la chapelle de la Conciergerie, une ancienne prison, à Paris (75). La reine a été enfermée dans ce lieu en 1793, pendant la Révolution française (1789-1799), avant d'être guillotinée, 9 mois après son mari, le roi Louis XVI (16) (1754-1793). On reprochait à Marie-Antoinette d'avoir gaspillé l'argent de la France et d'être autrichienne (*L'Autriche était un pays ennemi*).

La chaussure a été ramassée par un passant et vendue, juste après la mort de la reine.

À l'intérieur, Marie-Antoinette avait glissé une seconde semelle sur laquelle elle avait écrit ce message : « *La sueur d'un pied qui marche vers la mort* ».

V. Petit



Marie-Antoinette a perdu sa chaussure en allant à l'échafaud (*l'estrade sur laquelle montait un condamné à mort*).

© CMN

Quand elle a épousé Louis XVI, Marie-Antoinette avait 14 ans. Vrai ou faux ?

Vrai.

Quentin
rédacteur en chef du jour

« Je trouve ça drôle, comme exposition ! Ça peut être intéressant d'aller voir cette chaussure. »



Une femme effrayée par un ours dans les Pyrénées

Elle a eu très peur. Une touriste a croisé un ours, lors d'une randonnée à Thuès-Entre-Valls (66), la semaine dernière. Elle marchait lorsqu'elle a entendu un bruit venant des bois. « *J'ai vu un ours à 50 mètres de moi, a-t-elle raconté à la radio France Bleu. Il était à 4 pattes, bien noir, et il descendait vers la rivière. Sur le coup, je l'ai pris pour un sanglier.* » La femme n'a pas photographié l'animal. « *Je n'étais pas rassurée du tout, a-t-elle expliqué. J'avais*

peur, parce qu'avec un sanglier, je sais qu'il faut se mettre derrière un arbre, mais avec un ours, je ne sais pas ce qu'il faut faire. »

Jamais un ours n'avait été observé dans cette zone, où passent beaucoup de randonneurs. La mairie de Thuès-Entre-Valls a signalé la présence de l'animal à l'ONF. Environ 60 ours vivent dans les Pyrénées, entre la France et l'Espagne (Europe).

V. P.

{ LES NOTES }



0/20 aux 2 hommes ayant cueilli 30 kilos de champignons, dans la Drôme (26), samedi. En France, il est interdit d'en ramasser plus d'un panier par personne. Ils ont chacun reçu une amende de 135 euros.

0/20 au conducteur ayant pris le périphérique de Nantes (44) à contresens pour échapper à un contrôle de police, dans la nuit de samedi à dimanche. Il n'avait pas le permis de conduire. Il a été arrêté.

0/20 à l'automobiliste contrôlé à 207 km/h sur une route limitée à 130 km/h, samedi, à Saint-Denis-d'Orques (72). Son permis lui a été confisqué.

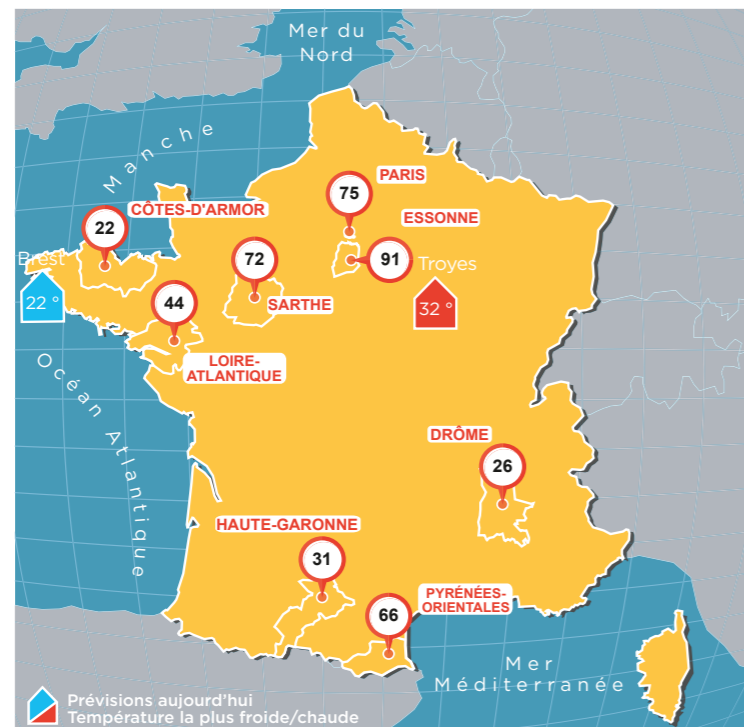
20/20 aux pompiers ayant éteint un incendie dans une maternité de Toulouse (31), lundi. Le feu n'a fait aucun blessé.

20/20 aux secouristes étant venus en aide aux 20 personnes bloquées sur une île à cause de la marée, dimanche, dans les Côtes-d'Armor (22).

20/20 au roman *La Rivière à l'envers : Tomek*, de Jean-Claude Mourlevat. Lundi, il était en tête des ventes de livres pour la jeunesse sur fnac.com.

ONF (Office national des forêts) Personnes protégeant et entretenant les forêts en France.
Périphérique Ici, route entourant une ville.

{ C'EST LÀ QUE ÇA SE PASSE }



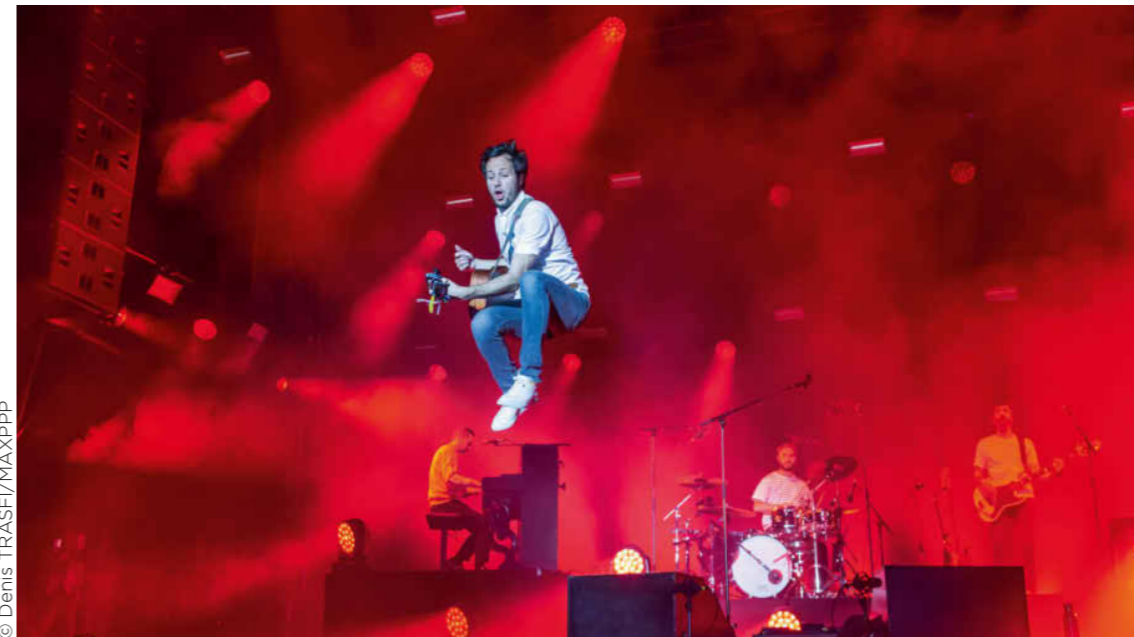
{ LE MOT DU JOUR }



Personnes dont le métier est de soigner ou d'accompagner les malades : médecins, dentistes, infirmiers, ambulanciers, pharmaciens...

À partir du 15 septembre, pour être autorisés à travailler, les soignants devront prouver avoir reçu au moins une dose de vaccin contre le Covid-19. But : éviter qu'ils ne transmettent la maladie à leurs patients.

{ LA PHOTO DU JOUR }



Le chanteur Vianney semblait suspendu dans les airs tandis qu'il sautait durant son concert au festival Essonne en scène, vendredi, à Chamarande (91). 16 000 personnes ont assisté à l'événement.



{ Le mot anglais du jour } avec **MY LITTLE WEEKLY** : **wheelchair**

3 milliards

de Terriens (sur près de 8 milliards) n'ont pas assez d'argent pour s'acheter ou se préparer des repas équilibrés (avec des fruits, des légumes, des céréales...).

ALLEMAGNE (EUROPE) Argent sale



Ces dernières semaines, la Banque d'Allemagne a récupéré 50 millions d'euros en billets. Cet argent a été abîmé (mouillé, sali...) lors des grosses inondations de juillet dans ce pays (*lire n° 7496*). Les personnes ayant déposé ces billets en ont reçu d'autres (propres) en échange.

JAPON (ASIE) Victorieux malgré tout



L'athlète belge Peter Genyn a remporté une course de 100 mètres, vendredi, aux Jeux paralympiques de Tokyo. Pourtant, juste avant son épreuve, il avait retrouvé son **fauteuil roulant** très abîmé : quelqu'un avait cassé le cadre, crevé les pneus... Il l'a réparé comme il a pu, en utilisant du Scotch !

OMS
Organisation mondiale de la santé.
Mineur
Ici, personne de moins de 18 ans.



{ LA PHOTO DU JOUR }

Cet avion a été sorti de l'eau, dimanche, au large de Bournemouth, au Royaume-Uni (Europe). La veille, il s'était écrasé en mer lors d'un festival aérien. Le pilote et sa passagère sont légèrement blessés.

Quentin

rédacteur en chef du jour

« Leurs vaccins sont peut-être dangereux. En Europe, on ne vaccine pas des enfants aussi jeunes, et pas avec ces vaccins-là. »

Cuba : l'école reprendra quand tous les élèves seront **vaccinés**

Dans une semaine, ce pays deviendra le premier à vacciner les enfants de moins de 12 ans.

Le gouvernement de Cuba (Antilles) a décidé de vacciner les 2-17 ans. Objectif : rouvrir les écoles (toutes fermées depuis mars 2020) à l'automne. Depuis vendredi, les 12-17 ans reçoivent donc une première injection (sur 3) de l'un des 2 vaccins contre le Covid-19 créés à Cuba (non acceptés par l'**OMS**). À partir du 15 septembre, ce sera au tour des 2-11 ans.

Selon des chiffres datant de début août, **7 mineurs cubains** sont morts du Covid-19 depuis le début de l'épidémie mondiale. La maladie a fait 5500 morts sur cette île de 11 millions d'habitants, c'est-à-dire 20 fois moins qu'en France (115 000 morts sur 65 millions d'habitants).



Quelle est la langue parlée à Cuba (Antilles) ?

!ouɔɐɔsəɹɹ

LIVRE

Bientôt : le documentaire *Primates en sursis, le combat d'Amandine*

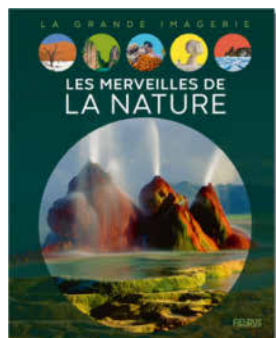


Un tour du monde des beautés de la planète

La Terre regorge de trésors naturels. Ils se sont formés (créés), au fil du temps, sous l'effet des rivières, du vent, du gel... Le documentaire *Les Merveilles de la nature* t'emmène faire un tour du monde des beautés de la planète. Photos à l'appui, l'ouvrage te présente ces curiosités naturelles et t'explique comment elles sont apparues.

Certaines de ces merveilles sont souterraines. C'est le cas de la grotte de cristaux géants découverte en 1999 sous le village de Naica, au Mexique (Amérique). Les grottes de Waitomo, en Nouvelle-Zélande (Océanie), elles, n'abritent pas des cristaux mais... des vers luisants !

À la surface (sur le sol) de



la Terre, des paysages tout aussi impressionnants sont à découvrir. Le désert blanc d'Égypte (Afrique) et ses sculptures de craie, la mystérieuse forêt engloutie du lac Kaindy, au Kazakhstan (Asie), l'immense rocher rouge Uluru, en Australie (Océanie)... Prépare-toi à être ébloui !

D. V.
Les Merveilles de la nature, coll. La Grande Imagerie, textes de C. Franco, éd. Fleurus (7,95 €).

IMRANE, 10 ANS

Ma partie préférée : Yellowstone



« Il y a de belles images. Dans les textes, certains mots sont compliqués. Ma partie préférée est celle sur le parc de Yellowstone : l'explication est impressionnante. »



LILI, 10 ANS

Tout est bien expliqué



« Ce livre montre à quel point la nature est magnifique ! Tout est bien expliqué, les textes sont simples. Au début, il y a de belles images de la nature à découper. »



AUGUSTE, 8 ANS

Des images impressionnantes



« J'ai appris plein de choses sur la nature. Ma page préférée est celle sur le parc national de Yellowstone, aux États-Unis. Il y a des images impressionnantes. »



PUBLICITÉ




N°1 DES EFFAÇABLES*

CHALLENGE TA LOGIQUE POUR GARDER LA PÊCHE !

À CHAQUE FRUIT SA VALEUR, ALORS ARRIVERAS-TU À RÉSOUDRE NOTRE ÉNIGME VITAMINÉE ?

	+		+		=	30
	+		+		=	18
	-		-		=	0
	+		+		=	—

CHANGE STORY FRIXION, PARTENAIRE DU JUS DE NEURONES !
ESSAYE, EFFACE, RECOMMENCE

*France - Tous circuits de distribution - Rollers effaçables



Combien d'étages l'Arc de Triomphe et la tour Eiffel ont-ils ?

{ ILS RÉPONDENT }

Anthony Chenu, chargé de **communication** à l'Arc de Triomphe, à Paris, et **Bertrand Lemoine**, **architecte** et historien.

{ POURQUOI ON EN PARLE }

Art - Du 18 septembre au 3 octobre, l'Arc de Triomphe sera emballé, comme un cadeau (*lire n° 6780*) ! Il s'agit d'un projet de l'artiste américain Christo, mort en mai 2020.

Communication

Ici, actions pour faire connaître l'Arc de Triomphe.

Architecte

Personne qui imagine et dessine les plans d'un bâtiment, puis contrôle les travaux de construction.

Soldat inconnu

Militaire symbolisant les 1,4 million de soldats français morts pendant la Première Guerre mondiale (1914-1918).

Piliers. « L'Arc de Triomphe a 5 étages. Les 2 premiers sont situés dans les 4 piliers du monument. Ils ne sont pas ouverts aux visiteurs. On y trouve des petites salles réservées aux personnes travaillant à l'Arc de Triomphe, assurant la sécurité du monument... »

On y trouve des petites salles réservées aux personnes travaillant à l'Arc de Triomphe, assurant la sécurité du monument... »

Histoire. « Le 3^e étage, au-dessus de la voûte, est composé de 2 sous-niveaux. On y trouve le buste du Génie de la Patrie (*une statue*), une caméra pointée vers la tombe du **Soldat inconnu** (permettant de suivre les cérémonies quotidiennes), une salle d'exposition... Le 4^e étage abrite la salle du musée (appelée "salle de l'attique"). Elle renferme des objets sur l'histoire de l'Arc, une maquette du monument... La terrasse est le 5^e étage du bâtiment. »



8 niveaux. « La tour Eiffel compte 3 étages principaux... mais 8 niveaux et demi. Le 1^{er} étage comporte une mezzanine. Le 2^e est divisé en 2 niveaux. Au 3^e étage, au-dessus du niveau principal, s'étend une terrasse, au centre de laquelle se tient l'ancien bureau de Gustave Eiffel (1832-1923), le créateur de la tour. »

Le 1^{er} étage comporte une mezzanine. Le 2^e est divisé en 2 niveaux. Au 3^e étage, au-dessus du niveau principal, s'étend une terrasse, au centre de laquelle se tient l'ancien bureau de Gustave Eiffel (1832-1923), le créateur de la tour. »

Encore au-dessus, il y a un local technique. Il servait à l'entretien des antennes présentes sur la tour. Encore plus haut se trouve l'ancienne lanterne du phare, située sur une petite plateforme accessible par une échelle. À cela s'ajoute, enfin, un niveau entre les 2^e et 3^e étages : par le passé, les visiteurs y changeaient d'ascenseur. »

À quelle occasion l'Arc de Triomphe a-t-il été construit ?

Pour fêter la victoire de Napoléon I^{er} à Austerlitz, le 2 décembre 1805.



{ RÉDACTEUR EN CHEF DU JOUR * }



Quentin - 11 ans - 6^e - Habite à Suresnes (Hauts-de-Seine)

FAVORIS

- **Chanteuse** : Clara Luciani
- **Chanteur** : Kendji Girac
- **Groupe** : Queen
- **Films** : la saga *Star Wars*
- **Acteur** : Harrison Ford
- **Actrice** : Helena Bonham Carter
- **Série TV** : *Bienvenue chez les Loud*
- **Livres** : *L'Agence Pendergast*
- **BD** : *Les Légendaires*
- **Jeu vidéo** : *Fifa*
- **Appli** : *L'Équipe*

* Si tu es abonné, deviens toi aussi « rédac' chef du jour ». Inscris-toi auprès de Wolfy au 01 53 01 23 88.

ABONNEZ UN ENFANT À MON QUOTIDIEN

SPÉCIAL RENTRÉE

+ My Little Weekly + le Cartable Numérique + Mon Quotidien Vidéo

A RENVoyer A : MON QUOTIDIEN - CS 90006 - LILLE 59718 CEDEX 9

Oui, je souscris pour 9 mois (225 numéros) à :

- Mon Quotidien + My Little Weekly + le Cartable Numérique + Mon Quotidien Vidéo
- Mon Quotidien seul

189€ au lieu de 319,50€* **-44%**

129€ au lieu de 157,50€* **-18%**

MGTAEEG

* Prix de vente au numéro. Mon Quotidien sera envoyé chaque jour de lundi au samedi, et son hebdo My Little Weekly, chaque mercredi, si j'ai souscrit cette offre.

COORDONNÉES DE L'ABONNÉ(E)

Prénom** Nom**

Adresse**

Code postal** Ville**

Tél.

E-mail des parents

DATE ET SIGNATURE OBLIGATOIRES :

SIMPLIFIEZ-VOUS LA VIE !
Abonnez-vous en 3 clics sur playbacpresse.fr

Ces informations destinées à PlayBac Presse sont nécessaires au traitement de votre abonnement. Pour plus d'informations sur le traitement de vos données et l'exercice de vos droits, rendez-vous sur playbacpresse.fr/nubrique/Vie-Private, ou contactez notre Service des Droits : servicesdesdroits@playbac.fr. Vos données personnelles sont susceptibles d'être transmises à nos partenaires commerciaux pour vous y opposer. Vous pouvez vous inscrire sur la liste d'opposition au démarchage téléphonique sur www.bloctad.fr. Pour toute question relative à votre abonnement, contactez le Service Abonnements : PlayBac Presse CS 90006 - 59718 LILLE CEDEX 9 - contact@abo.playbac.fr - Tél. : 0825 093 393 (0,15€/min). Offre valable uniquement en France métropolitaine et les DOM-COM. Pour l'étranger nous contacter.

Sur Twitter : @monquotidien

Quotidien playBac PRESSE

Play Bac Presse SARL*, 14 bis, rue des Minimes, 75140 Paris CEDEX 03.

SERVICE ABONNEMENTS : PLAYBAC PRESSE CS 90006, 59718 LILLE CEDEX 9

Tél. : 0825 093 393 (0,15 € TTC/min) DU LUNDI AU VENDREDI DE 9 H À 18 H, ET LE SAMEDI DE 9 H À 12 H

CONTACT@ABO.PLAYBAC.FR

Dir. de la publication : J. Saltet - Dir. de la diffusion et du marketing : M. Jalans - Réd. en chef : F. Dufour - Réd. en chef adjoints : O. Casselin, B. Quattrone - Réd. en chef technique : N. Ahangama Walsavage - Secrétaire de rédaction : S. Hervy - Rédaction : A. Taniel (À la Une), V. Petit (France), S. Hervy (Monde), D. Viaud (Test, La question) - Iconographe : F. Garrouste - Dessinateur : Berth - Resp. pédagogique : S. Demençon - Correctrice : F. Chartres - Médiateur des lecteurs : Wolfgang - E-mail : monquotidien@playbac.fr - Fabrication/roulage : M. Letellier, S. Parot - Abonnements : F. Vadivou - Créa. promo. : A. Sueur - Partenariats : M. Duprez (mduprez@playbac.fr)

Play Bac Presse SARL - gérant Jérôme Saltet

Groupe Play Bac, François-Jérôme, Financière G. Burrus.

Dépôt légal : novembre 1994. Commission paritaire : 0925C87062.

C. de direction : F. Dufour, J. Saltet, M. Jalans. Loi n° 49-956 du 16 juillet 1949 sur les publications destinées à la jeunesse. Imprimerie : Rotocolor.

Origine du papier : Suisse. Taux de fibres recyclées : 89 %. Eutrophisation : Protot 0,10 kg/tonne (idem pour l'éventuel second cahier).