

1er novembre  
Le littoral français

Jusqu'à la fin du mois de novembre, l'exposition « Rivages » explore les côtes françaises. Sais-tu que la France est entourée de 3 mers et d'un océan ? Les paysages diffèrent selon les lieux. Sauras-tu les reconnaître ? Attrape les vignettes qui représentent chacune une zone géographique et fais-les glisser à leur place sur la carte.

Pas de doute ! Des côtes rocheuses, des pins, une eau bleue et transparente, nous sommes bien au bord de la mer Méditerranée !

Eh oui, ce paisible rivage se trouve au bord de la Manche, en baie de Somme exactement. Une baie désigne un endroit de la côte où la mer s'avance dans la terre.

Exact ! Cette plage de sable est située sur la côte atlantique, dans le bassin d'Arcachon. On y trouve la dune la plus haute d'Europe, la dune du Pilat : plus de 100 mètres de hauteur !

Bien joué ! Cette côte rocheuse appartient effectivement au rivage très échancré et agité de la Bretagne !

Bravo ! Née de la rencontre du Rhône et de la Méditerranée, la Camargue est constituée de prairies et d'étangs. Cet immense marais a été complètement aménagé par l'homme pour des cultures et pour l'élevage des taureaux et des chevaux.

« Rivages, trésors et merveilles du littoral »  
22 septembre-28 novembre 1999  
Fondation Électricité de France  
Espace Electra  
6, rue Récamier, 75007 Paris  
Tél. : 01 53 63 23 45

2 novembre  
Jeu des 7 erreurs

À « Comics Park », les fossiles côtoient les dinosaures de bande dessinée ! Voici un petit avant-goût de cette exposition qui se déroule jusqu'au 27 mars ! Le dessinateur s'est trompé 7 fois en faisant une copie de l'affiche ! Observe bien l'original, puis passe à la copie en cliquant sur le bouton correspondant. Dès que tu vois une erreur, clique dessus !

Comics Park. Préhistoires de bande dessinée  
Du 30 octobre 1999 au 27 mars 2000  
Muséum national d'histoire naturelle  
Galerie de Paléontologie  
Jardin des plantes  
2, rue Buffon  
75005 Paris

Tél. : 01 40 79 30 00

3 novembre

Exposition : Pas si bêtes

Pieuvre, singe, guêpe ou araignée, ils ont tous un cerveau, et s'en servent ! Découvre comment avec l'exposition « Pas si bêtes ! ».

Cette araignée prendrait-elle sa toile pour un canapé ? Mais non ! Cette construction est son outil de chasse. À la moindre vibration, elle sait qu'une proie s'est prise dans ses filets, et elle se précipite sur son futur repas !

Un crabe dans un bocal ! Voilà une situation inattendue pour la pieuvre. Mais cette maligne a trouvé la solution ! Elle ouvre le bocal comme elle le fait pour déguster des coquilles Saint-Jacques ! Avec les ventouses de ses tentacules !

Quelle bâtisseuse, la guêpe ! Et pas besoin de plan ! Chaque petite guêpe s'active dans son coin, sans regarder ce que fait sa voisine, et pourtant, admire le résultat ! Tout est parfaitement en place !

Qui peut bien être l'auteur de cette peinture ? Apprends qu'elle a été réalisée en 1966 par Mano, un... chimpanzé de 7 ans ! Eh oui, les animaux peuvent aussi avoir un talent d'artiste !

« Pas si bêtes ! 1 000 cerveaux, 1 000 mondes »

Du 6 octobre 1999 au 10 juillet 2000

Muséum national d'histoire naturelle

Grande galerie de l'Évolution

36, rue Geoffroy-Saint-Hilaire

75005 Paris

Tél. : 01 40 79 36 00

5 novembre 1982

Mort de Jacques Tati

La drôle de silhouette de Jacques Tati a disparu de nos écrans le 5 novembre 1982. Réalisateur et acteur comique, il a créé des personnages de gaffeurs inoubliables comme M. Hulot ou François, le facteur de « Jour de fête ».

6 novembre

Mondial du snowboard

« Snow, ski, surf and fun » ! C'est le mot d'ordre des Deux-Alpes depuis le 5 novembre. Durant trois jours, la célèbre station de sports d'hiver organise le 10<sup>e</sup> Mondial du snowboard. Découvre en détail un des « tricks » les plus spectaculaires : le 720 degrés ! Un « trick », c'est quoi ? C'est un saut bien sûr ! Clique sur l'œil pour avoir les explications de cette incroyable figure, puis admire-la image par image.

Le 720°

Voici une figure époustouflante : le 720° : deux tours sur soi-même !

Il faut prendre de la vitesse pour sauter assez haut.

Le snowboarder commence à tourner. Pour cela il tourne sa tête et utilise la force de son buste pour pivoter. Il saisit sa planche dans une main : c'est le « grab » ! L'autre main sert à garder l'équilibre.

Et voici déjà le 2<sup>e</sup> tour qui commence, tout en souplesse.

Quand l'atterrissage est proche, le snowbordeur lâche le « grab », c'est-à-dire qu'il relâche sa planche. Il se sert de ses deux bras comme un oiseau pour atterrir en douceur.

Époustouffant !

10<sup>e</sup> Mondial du snowboard

5, 6, 7 novembre

Renseignements à l'office de tourisme des Deux-Alpes :

Tél. : 04 76 79 01 38

et sur Internet :

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

7 novembre 1933

1<sup>re</sup> Loterie nationale

Bingo ! Ce 7 novembre 1933, on fête le gagnant du premier gros lot de la Loterie nationale. Depuis cette date, ce jeu a fait des tas d'heureux !

9 novembre 1918

Mort de Guillaume Apollinaire

Mort le 9 novembre 1918, le poète Guillaume Apollinaire s'est distingué notamment par ses calligrammes : des poèmes dont les mots forment un dessin illustrant le texte. Inspiré par une des poésies de l'artiste, « Mobiclic » a imaginé un calligramme. À toi de le reconstituer en faisant glisser les mots sur le numéro qui leur correspond !

Bravo l'artiste ! À présent, écoute ce poème à la gloire des acrobates, jongleurs, et autres clowns !

Saltimbanques

Dans la plaine les baladins  
S'éloignent au long des jardins  
Devant l'huis des auberges grises  
Par les villages sans églises

Ils ont des poids ronds ou carrés  
Des tambours des cerceaux dorés  
L'ours et le singe animaux sages  
Quêtent des sous sur leur passage

Dico  
Huis : désigne une porte en ancien français.

10 novembre 1989  
Chute du mur de Berlin

Un vent de liberté souffle sur Berlin ! Le 10 novembre 1989, ses habitants abattent le « Mur de la honte » qui coupait la ville en deux. Écoute l'histoire du mur de Berlin et dessine à ton tour sur le mur.

En 1949, à la fin de la Seconde Guerre mondiale, l'Allemagne vaincue est séparée en deux pays : la République fédérale d'Allemagne, la RFA,... et la République démocratique allemande, la RDA.

Berlin, l'ancienne capitale de l'Allemagne, est située au cœur de la RDA.

Cette ville est partagée en deux : Berlin-Est, qui devient la capitale de la RDA, et Berlin-Ouest, qui dépend désormais de la RFA.

Les habitants peuvent circuler librement dans la ville. De très nombreux Allemands de l'Est mécontents en profitent pour se réfugier à l'Ouest.

En 1961, les autorités de la RDA décident de construire un haut mur long de 155 km coupant en deux Berlin et l'isolant du reste du pays. Nul ne pouvait franchir sans autorisation spéciale ce mur gardé jour et nuit par des soldats prêts à tirer.

Le 10 novembre 1989, pendant la nuit, les habitants de Berlin commencent à abattre le Mur. La frontière est brisée ! Tous les Berlinoises se rejoignent pour fêter l'événement et retrouver parents et amis séparés depuis 28 ans.

Aujourd'hui, l'Allemagne est réunifiée et Berlin est redevenue sa capitale. La chute du Mur symbolise la paix et la liberté retrouvées. Pour des milliers de personnes, une autre vie commence.

Le Mur de Berlin était entièrement recouvert de dessins, de messages exprimant la colère et l'espoir des habitants de la ville.

11 novembre 1976

Mort d'Alexander Calder

Quel est cet étrange objet flottant dans l'air ? C'est un mobile d'Alexander Calder, un sculpteur américain mort le 11 novembre 1976. Découvre cette œuvre intitulée « Arêtes de poisson ».

Toutes ces formes représentent quelque chose : des poissons, des pétales, une étoile, un soleil.

Calder a réuni ce petit monde coloré pour les suspendre !

Pour que toutes ces formes tiennent en équilibre, le sculpteur les a nouées avec du fil de fer. Il a fait des boucles, des anneaux, des huit !

Cette œuvre s'appelle « Arêtes de poisson ». Mais au fait, où sont-elles ? Clique sur le mobile à l'endroit où tu penses les reconnaître !

Mais oui; elles sont bien là ! Une tige forme deux arêtes, et deux boucles deux vertèbres. Pour conserver l'équilibre, Calder a placé un poids au bout de chaque arête !

Dico

Mobile : sculpture que le vent ou un moteur peuvent animer.

12 novembre 1903

Mort de Camille Pissarro

Cheveux grisonnants, longue barbe blanche, le peintre Camille Pissarro était le doyen des impressionnistes, une école de peinture très importante de la fin du 19<sup>e</sup> siècle. Mort le 12 novembre 1903, il aimait représenter les paysages, les travaux des champs mais aussi les quartiers de Paris. Ce tableau est intitulé « Les toits rouges ».

Ce paysage d'hiver est vraiment très coloré.

Les teintes des toits et des champs rappellent même la fin de l'automne. Pissarro aimait ces couleurs vives et chaudes.

Il nous fait ressentir ainsi sa vision toute-puissante de la nature.

Dico

Impressionnistes : peintres appartenant à un courant de peinture qui naît dans les années 1870 : l'impressionnisme. Ils peignent en laissant les traces du pinceau sur la toile et

s'intéressent aux jeux de lumière. Ils représentent surtout des paysages, des scènes de la vie moderne et des portraits.

14 novembre  
Le pigeon voyageur

Comment le pigeon voyageur retrouve-t-il son chemin ? Ce mystère et beaucoup d'autres sont abordés par l'exposition « Pas si bêtes ! » au Muséum d'histoire naturelle de Paris. Clique sur ce messenger du ciel pour qu'il te dévoile le secret de son fantastique sens de l'orientation !

Lorsqu'il voyage, le pigeon mémorise des points de repère. Il peut ainsi retrouver son pigeonnier où qu'il soit ! À toi de découvrir ces points de repère !

Le Soleil ! Quel point de repère idéal ! Mais en cas de temps couvert et brumeux, plus possible de compter sur lui ! Mais notre ami le pigeon a d'autres ressources !

Le bec du pigeon voyageur est une vraie boussole ! Il contient de minuscules grains magnétiques composés de fer. Ce sont ces petits grains qui lui indiquent en permanence la direction du nord !

Lorsque les pigeons sortent la nuit, ils se repèrent grâce à la position des étoiles et de la Lune !

Les courbes d'une autoroute, la crête d'une montagne, avec un peu d'entraînement et à force de voyager, le pigeon mémorise un paysage ! Il se constitue ainsi une véritable carte de navigation.

Dico  
Magnétique : qui attire les objets en fer, comme le font les aimants.

16 novembre 1929  
Ferrari entre en course

Le 16 novembre 1929, la marque automobile Ferrari est sur les starting-blocks ! Elle vient de créer sa propre écurie de course avec ses bolides mythiques. Et pour toi, à quoi ressemble la voiture de tes rêves ? Construis-la avec nous !

18 novembre 1927

## Coupe du monde de football

La Coupe du monde de football ! Elle t'a fait vibrer en juillet 1998 ! Sais-tu que cette manifestation sportive a été créée le 18 novembre 1927. Il a fallu attendre 1930 pour assister à sa 1<sup>re</sup> phase finale organisée en Uruguay, un pays d'Amérique du Sud.

Nous allons voir si tu es un spectateur assidu de ce grand tournoi de football ! Voici l'épreuve des tirs au but. Si tu réponds correctement au quiz, le joueur marquera. Sinon, tant pis pour toi ! Écoute bien les questions. C'est parti.

Quel fut le score de la finale de la Coupe du monde 1994, Brésil-Italie ? 0 à 0  
Quel score décevant pour une finale ! Il a fallu départager les 2 équipes par l'épreuve des tirs au but. C'est le Brésil qui a fini par l'emporter.

Qui était l'entraîneur de l'équipe de France pour la Coupe du monde 1998 ? Aimé Jacquet  
Aimé Jacquet, bien sûr ! Ancien joueur lui-même, il a pris en main l'équipe de France de 1994 à 1998.

Quel est le plus gros score d'un match de Coupe du monde ? 10 à 1  
Quelle écrasante victoire ! Ce score a été atteint dans un seul match de la Coupe du monde, en 1982. Il opposait la Hongrie au Salvador.

Combien d'années séparent 2 tournois de Coupe du monde ? 4 ans  
Comme pour les jeux Olympiques ! Pendant ces 4 années, on joue les qualifications. Seules les meilleures équipes accéderont à la phase finale...

Où s'est déroulée la finale de la Coupe du monde 1994 ? Los Angeles  
À Los Angeles aux États-Unis, la ville des stars de cinéma !

Quel pays a joué le plus grand nombre de finales de Coupe du monde ? Allemagne  
Quelle championne ! L'Allemagne a joué 6 finales de Coupe du monde et elle a remporté le trophée 3 fois !

En quelle matière a été réalisé le trophée de la Coupe du monde ? En or  
Un véritable trésor, le trophée actuel de la Coupe du monde ! Sculptée par un artiste italien, c'est un très bel objet d'art convoité par toutes les équipes !

Quel rôle tenait Éric Cantona lors de la Coupe du monde 1994 ? Commentateur télé  
Eh oui, la France n'ayant pas réussi à se qualifier en 1994, Éric Cantona n'a pu participer en tant que joueur !

Quel joueur se cache derrière le surnom de Zizou ? Zinedine Zidane  
Zinedine Zidane est surnommé Zizou depuis qu'il est tout petit. Ses fans ont aussi pris l'habitude de l'appeler ainsi !

Combien de fois le Brésil a-t-il remporté la Coupe du monde ? 4 fois  
C'est un record ! Ce grand pays du football a remporté la Coupe en 1958, 1962, 1970 et 1994 !

Dico

Épreuve des tirs au but : épreuve qui sert à départager deux équipes de football toujours à égalité à la fin des prolongations. Chaque équipe tire une série d'au moins 5 penaltys en alternance. La première équipe qui prend l'avantage a gagné.

20 novembre 1973

Vendredi ou la Vie sauvage

Un naufrage, une île déserte. Cela te rappelle quelque chose... Mais oui, Robinson ! Le 20 novembre 1973, le roman de Michel Tournier devient aussi une pièce de théâtre. Le personnage de Robinson Crusoé a été imaginé par Daniel Defoe en 1719. Il est devenu si célèbre que son prénom est parfois employé comme nom commun. Tu aimerais en savoir plus sur une vie de Robinson ? Alors explore sa cabane et ses alentours !

Le coffre

Ce coffre ne contient pas de trésor, seulement quelques objets ! Mais on ne sait jamais, certains me seront peut-être très utiles. Je les ai arrachés à l'épave de mon bateau, échoué sur cette île.

Le journal

J'ai tout ce qu'il faut pour écrire ! C'est un poisson de l'île qui me fournit l'encre. Son ventre est rempli de ce liquide coloré ! Grâce à ce matériel, je peux tenir mon journal de bord.

L'heure

Connaître l'heure, quel problème ! Alors je me suis fabriqué une horloge à eau ! Son fonctionnement est très simple. Je sais, grâce au soleil, qu'elle met 24 heures à se vider. Sur la bonbonne, j'ai tracé des cercles numérotés de 1 à 24. Regarde, le niveau du liquide m'indique qu'en ce moment il est 11 heures.

Le chien

Je vous présente Tenn, mon fidèle ami ! C'était le chien du navire « La Virginie ». Lui aussi a survécu au naufrage !

La harpe éolienne

J'ai fabriqué cet étrange instrument de musique avec le crâne d'un bouc. Je l'appelle harpe éolienne, car c'est le vent qui produit les sons. Écoute-la !

Le calendrier

Depuis combien de temps je suis sur cette île ? Facile ! Tu n'as qu'à consulter mon mât-calendrier pour le savoir !

Une petite encoche équivaut à un jour, une plus profonde correspond à un mois. Et pour marquer une année, je taille un grand 1 ! Eh oui, je suis là depuis un an déjà !

Les animaux



Une foule d'animaux habitent cette île ! Parmi eux, les chèvres m'ont paru les plus utiles ! Si j'arrive à les apprivoiser, elles pourront me donner du lait frais...

21 novembre 1783  
La montgolfière

Voler comme un oiseau ! Pour deux téméraires, ce rêve est devenu réalité le 21 novembre 1783 ! Ils sont les premiers hommes à faire un tour en montgolfière ! Tu veux savoir comment se prépare un tel voyage ? Regarde !

Étape n° 1, sortir la toile de son sac. Quand on la déplie, ça fait un drôle de bruit, une sorte de frou-frou. Selon le ballon, la toile représente entre 1 000 et 2 000 mètres carrés de tissu en Nylon !

La nacelle doit être fixée à la toile. Ensuite, un gros ventilateur souffle de l'air à l'intérieur de la toile pour lui donner la forme d'un ballon bien joufflu !

Oh-hisse ! La nacelle est redressée, et les brûleurs fixés à son bord sont allumés ! Une longue flamme bleue de 3 mètres s'engouffre dans le ballon. Elle chauffe l'air emprisonné à l'intérieur. Comme l'air chaud est plus léger que l'air froid, le ballon va pouvoir s'élever.

Tout est prêt ! Le ballon rempli d'air chaud ne demande plus qu'à décoller. Heureusement le retriever est là ! Il tire de toutes ses forces sur le câble en acier qui retient le ballon au sol. Clique sur lui !

Décollage ! Le ronflement des brûleurs s'arrête, et la nacelle s'élève sans un bruit. Mais au fait, où est le pilote ?  
Me voilà ! C'est moi l'aéronaute ! Eh oui, c'est comme ça qu'on appelle le pilote d'une montgolfière ! C'est parti pour le grand voyage !

Dico

Retriever : durant le vol, le retriever, dans sa voiture, suit des yeux la montgolfière, ou bien au moyen d'une carte, afin de dépanner le pilote en cas de problème.

22 novembre 1916  
Mort de Jack London

Grand aventurier et écrivain, Jack London est mort le 22 novembre 1916

« Croc-Blanc »

L'univers de Jack London t'attire ? Alors, retrouve vite l'histoire de « Croc-Blanc ». Mi-chien, mi-loup, le pauvre animal est maltraité par les hommes. Jusqu'au jour où il rencontre Scott, un jeune garçon. Ensemble ils vivent des aventures palpitantes !

Jack London

Jack London est né à San Francisco en 1876. Cet écrivain a eu une vie très mouvementée ! Marin, vagabond, ouvrier, journaliste, il a même participé à la grande ruée vers l'or en Alaska. Pour écrire ses romans, il s'est inspiré de ses aventures dans les rudes contrées de l'Amérique.

23 novembre 1990

Mort de Roald Dahl

Un écrivain à succès pour enfants ? Roald Dahl, bien sûr ! Cet auteur est mort le 23 novembre 1990. Voici un de ses plus célèbres romans. Grâce au ticket d'or, Charlie réalise son rêve : visiter la merveilleuse chocolaterie de M. Wonka ! Clique sur le livre et découvre un extrait de cette histoire farfelue !

Le chewing-gum de M. Wonka est magique ! Tu te demandes pourquoi ? Alors recompose le dialogue entre les personnages ! Passe sur leur tête et écoute bien ce qu'ils disent, puis glisse-les dans le bon ordre sur la page de droite ! Une fois que tu as terminé, clique sur « Valider ».

Extrait de « Charlie et la chocolaterie » !

M. Wonka

Ce morceau de gomme que vous voyez là représente une soupe à la tomate, un rosbif et une tarte aux myrtilles.

Violette Beauregard

Soupe à la tomate, rosbif, tarte aux myrtilles ? Que voulez-vous dire par là ?

M. Wonka

Il suffit de mâcher cette gomme pour avoir exactement l'impression de manger les plats de ce menu.

Veruca Salt

C'est tout à fait impossible !

Violette Beauregard

Du moment que c'est de la gomme, ça m'intéresse !

M. Wonka

Il vaudra mieux que tu ne la prennes pas. Vois-tu, elle n'est pas encore tout à fait au point...

25 novembre

Karaoké : Thanksgiving

Aujourd'hui aux États-Unis, c'est Thanksgiving ! Ce n'est pas un bon jour pour les dindes ! Elles constituent le plat principal du repas familial de Thanksgiving. Clique sur « Écouter » pour découvrir une chanson sur les mésaventures d'une petite dinde ! Puis attrape ton micro et pousse la chansonnette ! Pour t'aider, les paroles vont apparaître et s'éclairer à l'écran !

Little turkey in the straw

- . Oh, there was a little turkey
- . Who strutted through the straw.
- . He lived in the barn
- . With his maw and paw.
- . But every November,
- . He thought it was a pity,
- . They sent him to visit
- . His cousins in the city.

- . “ Gobble, gobble, gobble ”
- . He cried all day.
- . He did not want to go away.
- . His folks said, “ Go!
- . Before time's wasted
- . Or you'll spend Thanks-
- . Giving day being basted! ”

Petit dindon dans la paille

- . Oh, il y avait un petit dindon
- . Qui se pavanait dans la paille.
- . Il vivait dans la grange
- . Avec sa maman et son papa.
- . Mais chaque novembre,
- . Il pensait que c'était dommage,
- . Ils l'envoyaient chez ses cousins à la ville.

- . « Glouglou, glouglou, glouglou »
- . Il pleura toute la journée.
- . Il ne voulait pas partir.
- . Ses parents lui dirent : « Vas-y !
- . Tant qu'il est encore temps
- . Ou tu passeras le jour de Thanks-
- . Giving à te faire arroser ! »

27 novembre 1940

Naissance de Bruce Lee

Champion toutes catégories d'arts martiaux au cinéma, l'acteur Bruce Lee est né le 27 novembre 1940.

Comme lui, maître Ratomic est un as ! Offre-toi une petite leçon de karaté en sa compagnie !

Oi-zuki !

Regarde ! Maître Ratomic exécute une des multiples positions d'attaque du karaté ! Ouille ! Ces coups peuvent être très puissants !

Ushiro geri !

Quel coup de pied, maître Ratomic ! Voilà la grande originalité du karaté. Ces coups peuvent être directs, circulaires, sur le côté ou même, comme ici, en arrière ! Aie !

Dico

Karatéka : personne qui pratique le karaté.

29 novembre 1988

Record

Record battu ! Le 29 novembre 1988, la spéléologue Véronique Le Guen refait surface. Elle vient de passer 111 jours dans une grotte souterraine !

Dico

Spéléologie : activité qui consiste à explorer et à étudier les cavités souterraines : grottes, cavernes...