

# Quotidien

DE 10 À 14 ANS - N°12H - AVRIL 2018

# L'ENCYCLOPÉDIE

TOME 2 - De J à Z

Histoire

Géographie

Sciences

Culture générale

190 FICHES à garder

SPÉCIAL COLLÈGE

**L** Louis XIV (1638-1715) Histoire  
Intelligence et ambition, il devint le plus grand roi de France de son époque.

**M** Les Mayas Géographie  
Ces peuples ont construit de grandes villes et des pyramides.

**N** New York Géographie  
New York est la ville la plus peuplée des États-Unis (Amérique). C'est l'une des 10 villes les plus peuplées du monde. Ses principaux monuments se trouvent sur l'île de Manhattan.

**N** Les neurones Sciences  
Les neurones sont des cellules nerveuses. Ils constituent le système nerveux (le cerveau). On pense qu'il y a environ 100 milliards de neurones dans le corps humain. Les neurones vivent très longtemps. Ils existent presque tous à la naissance. Ils ne peuvent pas se remplacer quand ils sont détruits.

**S** Le Soleil, notre étoile Sciences  
Le Soleil est une étoile. Une étoile brûle de gaz. Le Soleil est composé principalement de gaz (hydrogène (75 %) et hélium (25 %)).

**V** 10 mots pour comprendre les étapes d'un vote  
Le vote est une opération qui constitue une décision.

**Le bulletin de vote**  
Le bulletin de vote est un document qui permet de voter.

**Le scrutin**  
C'est le lieu où se déroule le vote.

**Le président et les membres du bureau de vote**  
Personnes qui se chargent d'organiser le scrutin dans un bureau de vote.

**Le vote électronique**  
Liste où figurent les noms des gens pouvant voter.

**Le vote en ligne**  
Bulle dans laquelle les électeurs déposent leur bulletin de vote.

**Le vote en personne**  
Personne qui participe au bon déroulement d'un vote et qui vérifie que le dépouillement d'un scrutin respecte les règles. Tout citoyen en âge de voter (18 ans au moins) peut être scrutateur.

playBac PRESSE

M 03280 - 12H - F: 6,90 € - RD



- J** 4. Le Japon  
5. Les jeux de société  
6. Les Jeux olympiques antiques  
7. La fabrication d'un journal  
8. La page de journal : l'exemple de *Mon Quotidien*  
9. Les jours fériés en France  
10. Les Juifs dans la France de la Seconde Guerre mondiale  
11. Les lunes de Jupiter
- K** 12. Martin Luther King  
13. Le koala
- L** 14. Les 8 langues les plus parlées dans le monde  
15. Le laser  
16. Les Lémuriens  
17. Léonard de Vinci  
18. Le lion d'Afrique  
19. Le vocabulaire du littoral français  
20. Le vote d'une loi par le Parlement  
21. Découvre Londres  
22. Les grands musées de Londres  
23. Louis XIV  
24. Louis XVI  
25. Le loup  
26. Lumière : la phosphorescence et la fluorescence  
27. La Lune
- M** 28. À l'intérieur d'une maison romaine  
29. La Maison-Blanche  
30. Le Maroc  
31. Mars, la planète rouge  
32. L'exploration de Mars en 10 dates  
33. Les Mayas  
34. 15 grandes dates de la médecine  
35. La mer Méditerranée  
36. Mercure  
37. Les mers qui entourent la France  
38. Les principaux océans et mers du monde  
39. De l'agriculture à l'écriture en Mésopotamie  
40. Des mots de la météo  
41. Le Mexique  
42. D'où viennent les noms des 12 mois de l'année ?  
43. La momification  
44. Des montagnes d'Europe  
45. La montgolfière  
46. Qu'est-ce que la mousson ?  
47. Musique : du jazz au rap
- N** 48. Napoléon Bonaparte  
49. Des phénomènes naturels exceptionnels  
50. L'homme de Neandertal  
51. Le système nerveux  
52. Les neurones  
53. New York  
54. La fête de Noël en Europe  
55. Le Nouvel An chinois  
56. Des aliments aux nutriments
- O** 57. L'Océanie  
58. La longue histoire des océans  
59. L'okapi  
60. 10 mots sur une opération à l'hôpital  
61. La ruée vers l'or  
62. L'orang-outan  
63. Les orbites  
64. L'orchestre symphonique  
65. De quoi se compose un os ?  
66. 5 espèces de la famille des ours  
67. L'ours brun  
68. Où l'ours polaire vit-il ?  
69. L'ozone
- P** 70. L'océan Pacifique  
71. 5 îles fascinantes du Pacifique  
72. Le Pakistan  
73. 5 animaux du paléolithique  
74. Le paléontologue  
75. Le panda géant  
76. Découvre Paris  
77. 4 questions autour de la pauvreté  
78. Les Pays-Bas  
79. La peau  
80. Le pharaon, fils du dieu Soleil  
81. Les différents éléments d'un phare maritime  
82. Les inventeurs de l'appareil photographique  
83. Le pigeon voyageur  
84. Pirates, corsaires et flibustiers  
85. 6 sports sur planche  
86. La reproduction des plantes à fleurs  
87. Le plastique  
88. La pollution de l'eau  
89. L'équipement des pompiers  
90. Le Portugal  
91. Les précipitations  
92. Les grandes avancées de la préhistoire  
93. Comment élit-on le président de la République ?  
94. L'agence de presse  
95. Quelques personnes ayant obtenu le prix Nobel de la paix  
96. La puberté  
97. Les pygmées  
98. La construction des pyramides  
99. Les pyramides de Gizeh
- R** 100. La formation d'un raz de marée  
101. Le vocabulaire du relief  
102. Le relief de la France  
103. La Renaissance  
104. Comment travaille un reporter de presse écrite ?  
105. La reproduction  
106. Les rêves  
107. Les grandes dates de la Révolution française  
108. Les grands personnages de la Révolution française  
110. Le rhinocéros noir  
111. Richard Cœur de Lion  
112. Les Romains, un peuple de commerçants
113. Rome  
114. La roue  
115. La Route 66  
116. Le Royaume-Uni  
117. Royauté : 10 monarchies européennes  
118. La Russie
- S** 119. Le Sahel  
120. Les lunes de Saturne  
121. Les dangers de la savane pour les animaux  
122. 10 mots liés aux sectes  
123. Pourquoi y a-t-il des séismes ?  
124. Les 5 sens : le goût  
125. Les 5 sens : l'odorat  
126. Les 5 sens : l'ouïe  
127. Les 5 sens : le toucher  
128. Les 5 sens : la vue  
129. La Sibérie  
130. L'atmosphère du Soleil  
131. Le sommeil  
132. Quelques hauts sommets dans le monde  
133. L'entraînement des spationautes  
134. Le squelette et les muscles  
135. La Station spatiale internationale (ISS)  
136. La Suisse  
137. Les supernovae  
138. La naissance du Système solaire  
139. Les planètes du Système solaire  
140. Les planètes naines du Système solaire  
141. Aux limites du Système solaire
- T** 142. Les effets et les dangers du tabac  
143. Le Taj Mahal  
144. La tectonique des plaques  
145. Du télégraphe au téléphone portable  
146. Petite histoire de la télévision  
147. Pourquoi la température du corps est-elle toujours de 37 °C ?  
148. 10 mots d'anglais pour comprendre le tennis  
149. Teotihuacán  
150. La Terre, de l'époque des dinosaures à nos jours  
151. La structure de la Terre
152. Des mots pour comprendre le terrorisme islamiste  
153. La Thaïlande  
154. Les thermomètres  
155. Les 9 espèces de tigres  
156. Le naufrage du Titanic  
157. Quelques expressions liées aux toilettes  
158. Les tortues  
159. La tour Eiffel  
160. Le tourisme en France  
161. Quelques tours du monde  
162. Le tombeau de Toutankhamon  
163. Un attelage de chiens de traîneau  
164. Le transport des marchandises  
166. Les trous noirs
- U** 167. L'Union européenne  
168. De la Terre à l'Univers  
169. Comment l'Univers s'est-il formé ?
- V** 170. Découvre Venise  
171. Les vents  
172. Vénus  
173. Jules Verne  
174. Le château de Versailles  
175. L'éruption du Vésuve, le 24 août 79  
176. Le vétérinaire  
177. Comment se forme la vie  
178. De l'apparition de la vie à la disparition des dinosaures  
179. La durée de vie de l'homme comparée à celle d'autres êtres vivants  
180. Pourquoi vieillissons-nous ?  
181. Le Vietnam, le Laos et le Cambodge  
182. Les Vikings  
183. Qu'est-ce qu'une ville ?  
184. 10 mots sur les violences à l'école  
185. Quelques repères de vitesse  
186. Quelle vitesse de vol ?  
187. La Voie lactée  
188. La voix et le langage  
189. L'éruption d'un volcan  
190. Les 5 sortes d'éruptions volcaniques  
191. 10 mots pour comprendre les étapes d'un vote
- Z** 192. Le zèbre  
193. Des métiers du zoo



Play Bac Presse SARL\* 14 bis, rue des Minimes  
75140 PARIS CEDEX 3.

Dir. de la publication : J. Sallet - Dir. diffusion/partenariats : C. Metzger -  
Réd. en chef : F. Dufour - Réd. en chef adjoint : J. Vonthron - Conception graphique : A. Sueur - Réd. en chef technique : N. Ahangama - Resp. fabrication : M. Letellier - Impression : Corelio Printing (Belgique) - Origine du papier : Allemagne - Taux de fibres recyclées : 96,1 % - Eutrophisation : Ptot 0.003 kg/tonne - Service des ventes : Mercuri Presse.

Loi n° 49-956 du 16 juillet 1949 sur les publications destinées à la jeunesse.  
CIC : 30066 10808 00010601001 31. - ISSN : 2263-6056 - Dépôt légal : avril 2018 - Commission paritaire : 0910C87062.

\*Gérant : J. Sallet - Associés : F. Dufour, G. Burrus, J. Sallet, Société financière François-Jérôme - Comité de direction : F. Dufour, J. Sallet.



Certifié PEFC

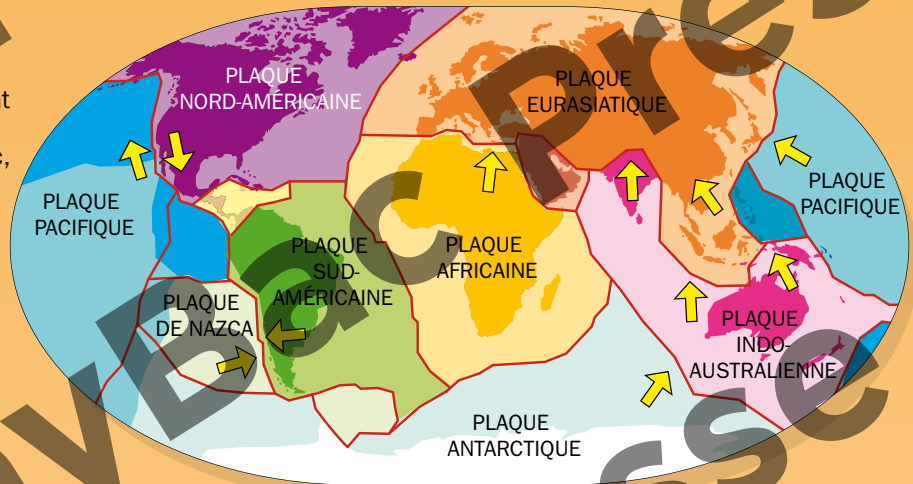
Ce produit est issu de forêts gérées durablement et de sources contrôlées.

www.pefc.be

## Pourquoi y a-t-il des séismes ?

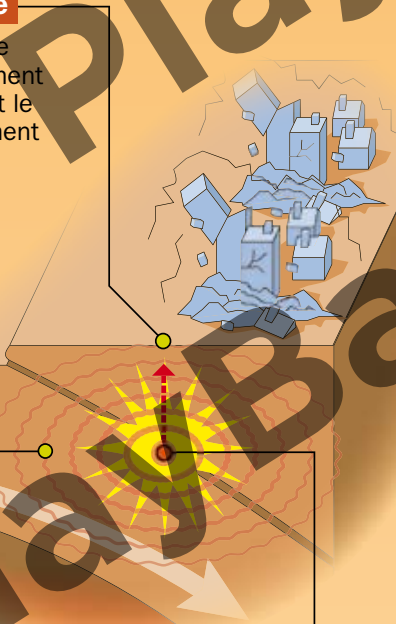
### Des plaques qui bougent

Comment expliquer un tremblement de terre ? La surface de la planète n'est pas composée d'un seul bloc, mais d'une douzaine de grandes plaques **emboîtées** les unes dans les autres. Ces plaques sont épaisses d'environ 100 km et bougent. En un an, une plaque peut avancer de 1 à 18 cm. Les tremblements de terre se produisent quand 2 ou 3 de ces grandes plaques se heurtent, à force d'avancer.



### Epicentre

C'est là que le tremblement de terre est le plus fortement ressenti à la surface de la Terre.



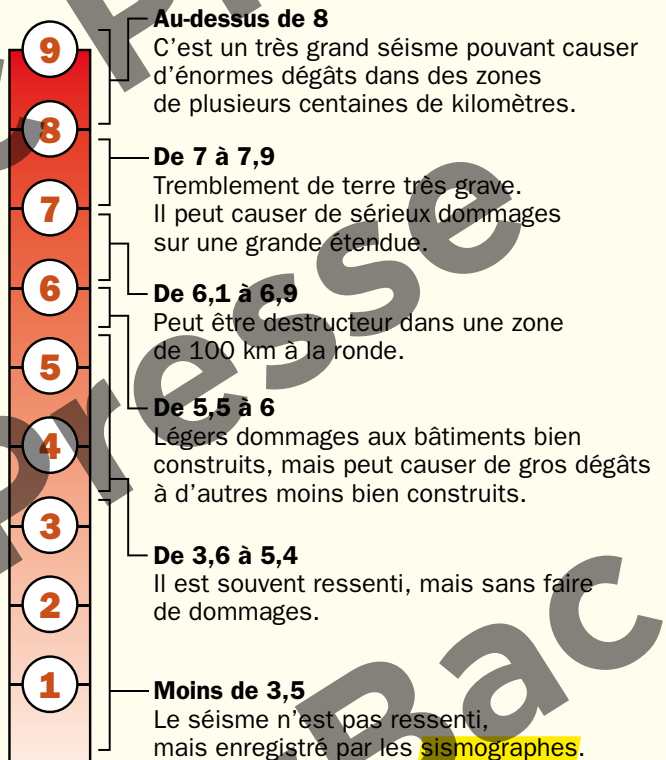
### Ondes sismiques

Ce sont des vibrations qui **se propagent** à travers la Terre lorsque 2 ou 3 plaques s'entrechoquent. Elles naissent plus ou moins profondément (jusqu'à 700 km). Elles sont ressenties à la surface sous forme de secousses.

### Foyer

C'est le lieu où se déclenchent les ondes sismiques.

L'échelle de Richter mesure la force, on dit la **magnitude**, des tremblements de terre. Les plus forts séismes enregistrés avaient une magnitude de 8,6.



### À RETENIR

- 1 Les tremblements de terre, ou séismes, se produisent quand les plaques qui constituent la surface de la Terre s'entrechoquent.
- 2 Le choc entre les roches libère des vibrations. Celles-ci sont ressenties

à la surface de la Terre sous forme de secousses plus ou moins violentes.

- 3 La force des séismes, appelée **magnitude**, est mesurée sur l'échelle de Richter. Elle commence à 1 et n'a pas de fin.

**Emboîté (ici) :** mis.  
**Sismique (ici) :** qu'un séisme a provoqué.  
**Se propager :** se répandre.  
**Sismographe :** appareil qui mesure la force des séismes.

# L'exploration de Mars en 10 dates

**Vers 1610**

Galilée observe la planète Mars dans sa lunette astronomique.



**1659-1766**

Depuis la Terre, le Français Jean-Dominique Cassini et le Hollandais Christiaan Huygens observent des taches blanches sur la planète rouge. Ils pensent qu'il y a de la glace sur Mars.



Huygens

**1773**

Le Britannique William Herschel affirme qu'il y a des **calottes polaires** sur Mars. Il étudie leur fonte (selon les saisons).

**1965**

La sonde américaine *Mariner 4* envoie à la Terre les premières images de Mars.



**1962**

Les Russes envoient la première **sonde** vers Mars. Mais *Mars 1* se « perd » dans l'espace après 5 mois.

**1975**

Les sondes américaines *Viking 1* et *Viking 2* partent à la recherche de traces de vie sur la planète rouge. Le 20 juillet 1976, *Viking 1* se pose sur Mars. *Viking 2* fait de même le 3 septembre.



**1971**

Découverte des volcans géants et du relief martien par la sonde américaine *Mariner 9*.

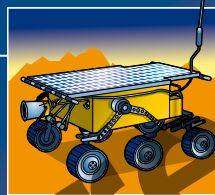
**1996**

Lancement de la sonde américaine *Mars Global Surveyor*, qui part **cartographier** Mars et prendre des photos de la planète rouge.



**1997**

Lancée en décembre 1996, la sonde *Mars Pathfinder* atterrit sur la planète rouge le 4 juillet 1997. Le robot Sojourner ramasse des **échantillons** de roches et explore l'environnement martien.



**De 1999 à 2013**

- Après la disparition des sondes *Mars Climate Orbiter* et *Mars Polar Lander* en 1999, la sonde américaine *Mars Odyssey* part étudier Mars en avril 2001.
- En 2004, les robots Spirit et Opportunity commencent à explorer la planète rouge et confirment l'existence de traces d'eau sur Mars. À eux 2, ils ont envoyé des milliers d'images.
- Le robot Curiosity a atterri sur Mars en 2012. Sa mission : chercher si la vie a été possible sur la planète rouge.



Le robot Curiosity

## À RETENIR

- ➊ Vers 1610, Galilée observe Mars dans sa lunette astronomique.
- ➋ En 1965, la **sonde** américaine *Mariner 4* envoie à la Terre les premières images de la planète rouge.
- ➌ Depuis 1997, plusieurs robots ont été envoyés sur Mars : le premier, Sojourner, a atterri en 1997. Ensuite, il y a eu Spirit et Opportunity, en 2004. En 2012, Curiosity a commencé sa mission : chercher si la vie a été possible sur Mars.

**Calotte polaire** : grande étendue de glace aux pôles.  
**Sonde (ici)** : engin spatial non habité.  
**Cartographe** : faire une carte.  
**Échantillon (ici)** : petit morceau.