AOUT 2017 N°11H - 5€

De 7 à 12 ans HORS-SÉRIE

LES FICHES DU Quotidien

ANIMAUX

HISTOIRE

GÉOGRAPHIE

SCIENCES

L'ENCYCLOPÉDIE

TOME 2

150 FICHES **À GARDER**



Le léopard Fiche d'identité

Forêts, plaines et déserts

Emprisonnée

nuis tuée

Marie-Antoinette

D'origine autrichienne

Une reine mal aimée

Contre la Révolution

playBac



L'ENCYCLOPÉDIE TOME 2 DE LA Z

4. La langue

5. Léonard de Vinci

6. Louis XIII (13) et son entourage

7. Louis XIV (14)

8. Louis XV (15)

9. Louis XVI (16)

10. Le loup

11. La loutre de mer

12. Les frères Lumière

13 La Lune

14. Ils ont marché sur la Lune

15. Le lynx

M 16. Les pays du Maghreb

17 Le maki

18. Le mammouth

19. Le manchot du Cap

20. Les voyages de Marco Polo

21. La lutte contre les marées noires D 68. Le panda géant

22. Marie-Antoinette

23. Mars

24. Le Massif central

25. Les médicaments

26. Les méduses

27. Mercure

28. Le mérou brun

29. Les Mérovingiens

30. Le Mexique

31. Michel-Ange

32. Les microbes et les vaccins

33. Molière

34. Comment naît une chaîne de montagnes?

35. Les hautes montagnes du monde

36. Le vol d'une montgolfière

37. Le morse

38. Le moteur à explosion

39. Qu'est-ce que le Moyen Âge?

40. Une ville au Moyen Âge

41. 6 grandes inventions du Moyen Âge

42. Mozart

43. Le mulet

44. Les muscles

M 45. Napoléon Ier

46. Napoléon III (3)

47. La neige

48. Neptune

49. Les nerfs

50. Le nez

51. Le Nigeria

52. Notre-Dame de Paris

153. L'Océanie

54. Les océans du monde

55. La montée du niveau des océans

56. L'okapi

57. Comment se forme un orage?

58. L'orang-outan

59. Un orchestre

60. Les oreilles

61. L'ornithorvnaue

62. L'orque

63. De quoi se compose un os?

64 l'otarie

65. Les ouragans

66. L'ours brun

67. L'ours polaire

69. Les parcs nationaux français

70. Paris au XII^e (12^e) siècle

71. Louis Pasteur

72. Les Pays-Bas, la Belgique et le Luxemboura

73. La peau

74. 3 peintres français célèbres

75. Le pétrole

76. Le pharaon, fils du dieu Soleil

77. Philippe Auguste

78. Le phoque

79. Pablo Picasso

80. Une pile, comment ça marche?

81. Comment vit une plante?

82. La pluie

83. Les pôles

84. Ce qui pollue la mer

85. Qu'est-ce qui pollue?

86. Le dernier jour de Pompéi

87. Le poney

88. Le Portugal

89. Les poumons

90. L'art des grottes préhistoriques

91. La puberté

92. Le puma

93. La construction des pyramides

94. Les pyramides de Gizeh

95. Les Pyrénées

R 96. Ramsès II (2)

97. La formation d'un raz de marée

98. Le grand requin blanc

99. Le requin-marteau

100. Le requin-pèlerin

101. Le requin-tigre

102. Le rhinocéros

103. L'Empire romain

104. L'histoire de Rome

105. Les dieux des Romains

106. Le rorqual commun

107. L' invention de la roue

108. Le Rovaume-Uni

109. La Russie

S 110. Antoine de Saint-Exupérv

111. Saint Louis

112 Le sang

113. La circulation du sang

114. Saturne

115. Les pays scandinaves

116. Le Soleil

117. Le sommeil

118. Le Sphinx de Gizeh

119. Quelaues sports équestres

120. Le squelette

121. À bord de station spatiale ISS

122. Le stégosaure

123. La Suisse

124. Les 8 planètes du Système solaire

125. Le tamarin lion

126. L'histoire de la télévision

127. Notre planète, la Terre

128. De quoi est faite la Terre?

129. La Thaïlande

130. Le tigre du Bengale

131. Les tortues marines

132. La tortue luth

133. La tortue verte

134. L'histoire des trains

135. Pourquoi y a-t-il des tremblements de terre?

136. La Turquie

137. Le tyrannosaure rex

138. La naissance de l'Univers

139. Uranus

140. Le vélo

141. Le vélociraptor

142. Venise

143. Vénus

144. Vercingétorix

145. Jules Verne

146. Les Vikings

147. Les 10 plus grandes villes de France

148. Le voilier

149. Une voiture à la loupe

150. Sur le tableau de bord d'une voiture

151. La voix

152. Le métier de volcanologue

153. Comment se forme un volcan?

154. Le fonctionnement d'un volcan

155. Les 5 sortes d'éruptions volcaniques

156. Les Vosges

W 157. Le wombat

158. Le Yellowstone

159. Les veux

160. Le zèbre

161. L'explorateur Zheng He



PLAY BAC PRESSE 14 bis rue des Minimes 75140 Paris CEDEX 03

Tél.: 01 53 01 23 60 Directeur de la publication : Jérôme Saltet -Directrice diffusion/marketing/partenariats: Catherine Metzger - Partenariats et régie publicitaire: Marina Duprez (01 53 01 24 56, m.duprez@playbac.fr) - Service des ventes : Mercuri Presse - Rédacteur en chef : François Dufour - Rédacteur en chef adjoint : Julien

Vonthron - Rédacteurs : Pauline Leroy, Bruno Quattrone, Adèle Tariel, Julien Vonthron -Conception graphique: Audrey Sueur -Infographies : Art Presse - Rédacteur en chef technique: Nipul Ahangama Walawage -Responsable fabrication: Micheline Letellier -Impression: Maury Imprimeur (45330 Malesherbes) - Origine du papier : Allemagne -Taux de fibres recyclées: 92,9 % -

Eutrophisation: Ptot 0.003 kg/tonne. Il est possible de s'abonner au magazine Les Fiches du Petit Ouotidien pour 1 an (4 numéros + 1 hors-série) au tarif de 25 €.

Loi n° 49-956 du 16 juillet 1949 sur les publications destinées à la jeunesse.

CIC: 30066 10808 00010601001 31 N° ISSN: 2430-8307 - Dépôt légal: août 2017 - **Commission paritaire**: 0416 C 78075.



Certifié PEFC

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

pefc-france.org



La lutte contre les marées noires

Quand un pétrolier coule en mer, il provoque une marée noire. Il existe plusieurs techniques pour lutter contre cette pollution.

Dans la mer:

Le pompage

Des bateaux pompent et stockent les nappes de pétrole.

Les dispersants

Des avions répandent des produits sur les nappes. Ces produits <mark>diluent</mark> le pétrole dans l'eau.

Les barrages

À l'entrée des baies, on peut installer des barrages pour arrêter les nappes.

Sur la plage:

La lance impact

Elle projette très fort de l'eau sur les rochers pour décoller le pétrole.

Le dumper

Ce gros camion peut transporter de grosses quantités de sable pollué.

L'aspirateur

Il sert à nettoyer les rochers.

Le quad

Ce petit tracteur tout-terrain permet de récupérer les déchets dans les zones difficiles d'accès.

Dico

Pétrolier: gros bateau qui transporte du pétrole.

Nappe (ici) : grande étendue

de liquide qui forme une couche sur la mer.

Diluer: mélanger, dissoudre.

Baie (ici) : partie de la côte où la mer rentre dans la terre.

Les muscles

Notre corps possède plus de 600 muscles.

Le mouvement

Certains muscles, appelés squelettiques, sont attachés aux os. Nous les « commandons » volontairement avec des ordres donnés par le cerveau. Quand ils se contractent, les muscles tirent les os et cela déclenche le



Souriez!

Les muscles

15 muscles entrent en action, sous la peau de notre visage et de notre cou, dès qu'on sourit, qu'on rit ou qu'on fait des grimaces!

C'est un muscle qui fonctionne sans cesse. Quand on pose l'oreille sur la poitrine de quelqu'un, les battements qu'on entend sont les contractions de ce muscle.



mouvement.

Pour fonctionner, les muscles utilisent du glucose et de l'oxygène, apportés par le sang. En travaillant, ils chauffent. Et ils rejettent une substance qui provoque des courbatures! Une personne est musclée lorsqu'elle a fait beaucoup travailler ses muscles, qui ont grossi et durci.



Les muscles lisses

Ils sont une autre sorte de muscles. On ne les contrôle pas directement. Par exemple, les muscles de l'estomac jouent un rôle dans la digestion des aliments.

Dico

Se contracter: se raidir, se tendre.

Glucose:

sucre dans les aliments naturellement sucrés.

Courbature: douleur que l'on sent dans un muscle après un effort ou quand on est malade.