Les gisements de fossiles

Sur le terrain



71. La plupart des fossiles se sont-ils formés : dans des sédiments ou dans de la glace? suewyes sep suo a

72. En géologie, qu'est-ce qu'une «formation rocheuse»: le processus de formation des roches ou des roches sédimentaires qui ont des caractéristiques communes? seunuma sentificações seguio no experience seguia en

73. Quand les paléontologues trouvent beaucoup de fossiles au même endroit, ils parlent de « gisement de fossiles » : vrai ou faux ²

1036

74. Y a-t-il des gisements de fossiles de dinosaures au Québec?

Mon, parce qu'il y a très peu de roches datant de l'ère des dinosaures au Guébec, la majorité d'entre elles ayant été éta dés ni y a des millions d'années.

75. Il y a plus de chances de trouver des fossiles dans les régions qui sont aujourd'hui : arides ou humides?

Arides, en raison de la rarelé de la végélation et de la forte érosion

76. Bien souvent, comment les os de dinosaures sont-ils déœuverts : en creusant des trous au hasard dans la roche ou en passant des heures à chercher sur le terrain? ευρωφ ς εωπευμερ μος εκριμος καλ μας

77. Pendant les fouilles, les paléontologues portent-ils des chapeaux pour se protéger surtout : de la pluie ou du soleil? ≀!! 78. Les paléontologues utilisent-ils des radars pour déteder la présence de fossiles dans le sol?



79. Comme des détectives sur une scène de crime, avant d'extraire des fossiles, les paléontologues font des relevés, prennent des photos, étiquettent les différents os, etc. : vrai ou faux?

80. Le terme fossile vient du latin fossilis, qui signifie: « qui est obtenu en creusant » ou « qui est très vieux »?

81. Faut-il creuser profondément dans le sol pour découvrir des fossiles enfouis depuis des millions d'années?

Mon. Grāce à la transbrandiron du reliel et à son usure, les fossiles sont découverts près de la surface du sol. Mais parlois, comme à la base d'une colline, il faut creuser dans son flanci

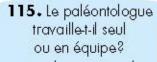
82. Pour extraire les fossiles d'un gisement, les paléontologues font-ils des forages ou des excavations?

83. Il faut parfois de la dynamite, un marteau-piqueur et une grue pour pouvoir excaver un fossile : vrai ou faux? ;suekou so£ ep ejisseeju so spueu8 ep .exoxiq youk

84. Pour préserver les os fragiles, les paléontologues utilisent-ils : de la colle ou du ruban adhésif?

L'étude des fossiles

Observation et datation



En équipe, la plupart du tempar La paléomblogie sut un domaine multidisciplinare qui nécesarie la collaboration de plui aur stractieurs qui ont chacun laur spécialité



116. Un paléontologue travaille uniquement dans un laboratoire: yrai ou faux?

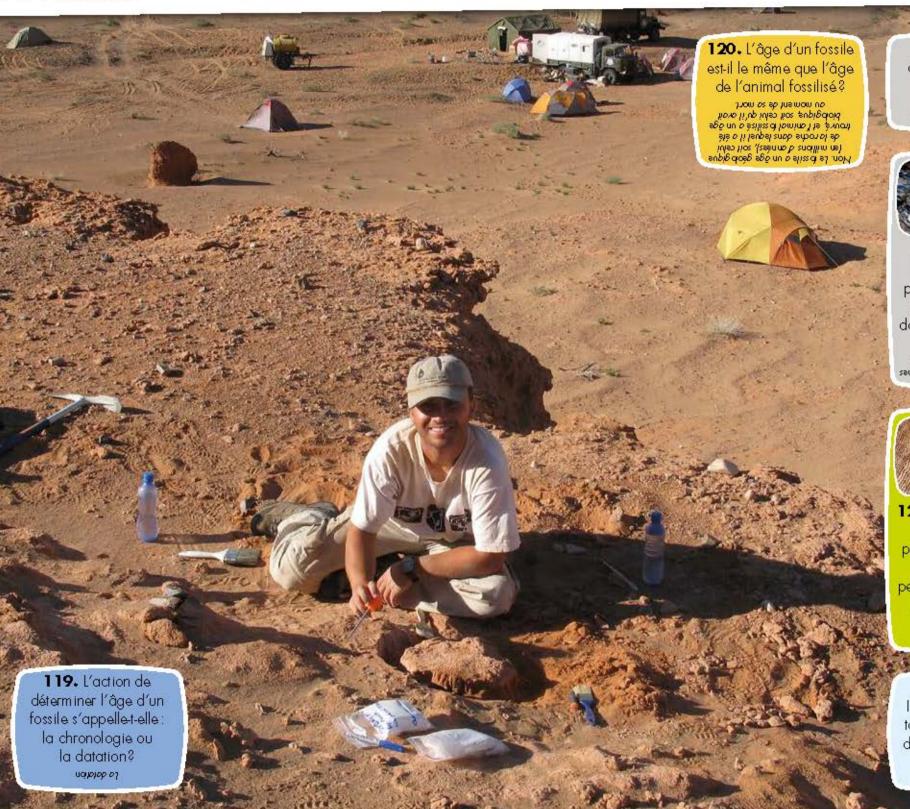
salitu di esb tane également des la uilles. sur le terroin et travaille dans les musées.

Parious a quelques mètres d'écart dans le sol et le paléontologue doit reconstituer le squelette en laboratoire:

Vrai ou faux?

118. Quand les
paléontologues donnent
des informations sur
le mode de vie des
dinosaures, s'agit-il le
plus souvent: de certitudes
ou d'hypothèses?

Ohypothéses, basées butebis sur l'étude saientifique des fossiles!



121. Les fossiles de dinosaures ont tous le même âge, vrai? jougajous speadage on jour jour partier de la faction de la faction



122. Pour préciser l'âge d'un fossile, les paléontologues étudient les minéraux incrustés dans sa structure interne yrai ou faux?

Faux. Ils ont besoin d'étuder les roches qui se trouvent tout prés du fossile.



123. Comme les arbres, les os du squelette présentent des anneaux de croissance qui permettent de déterminer l'âge du dinosaure; yrai ou faux?

Ara

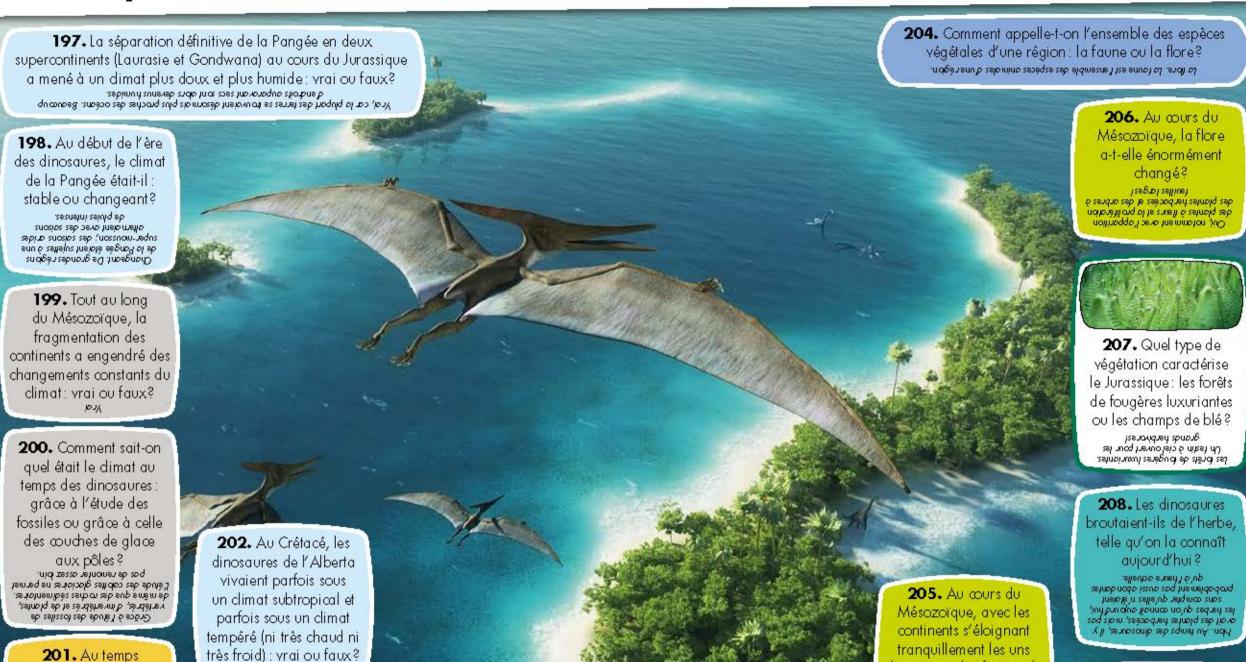
124.

Il est possible de dater tous les fossiles d'os ou de dents trouvés, même les plus vieux, vrai?

91

Au temps des dinosaures

Le climat et la végétation



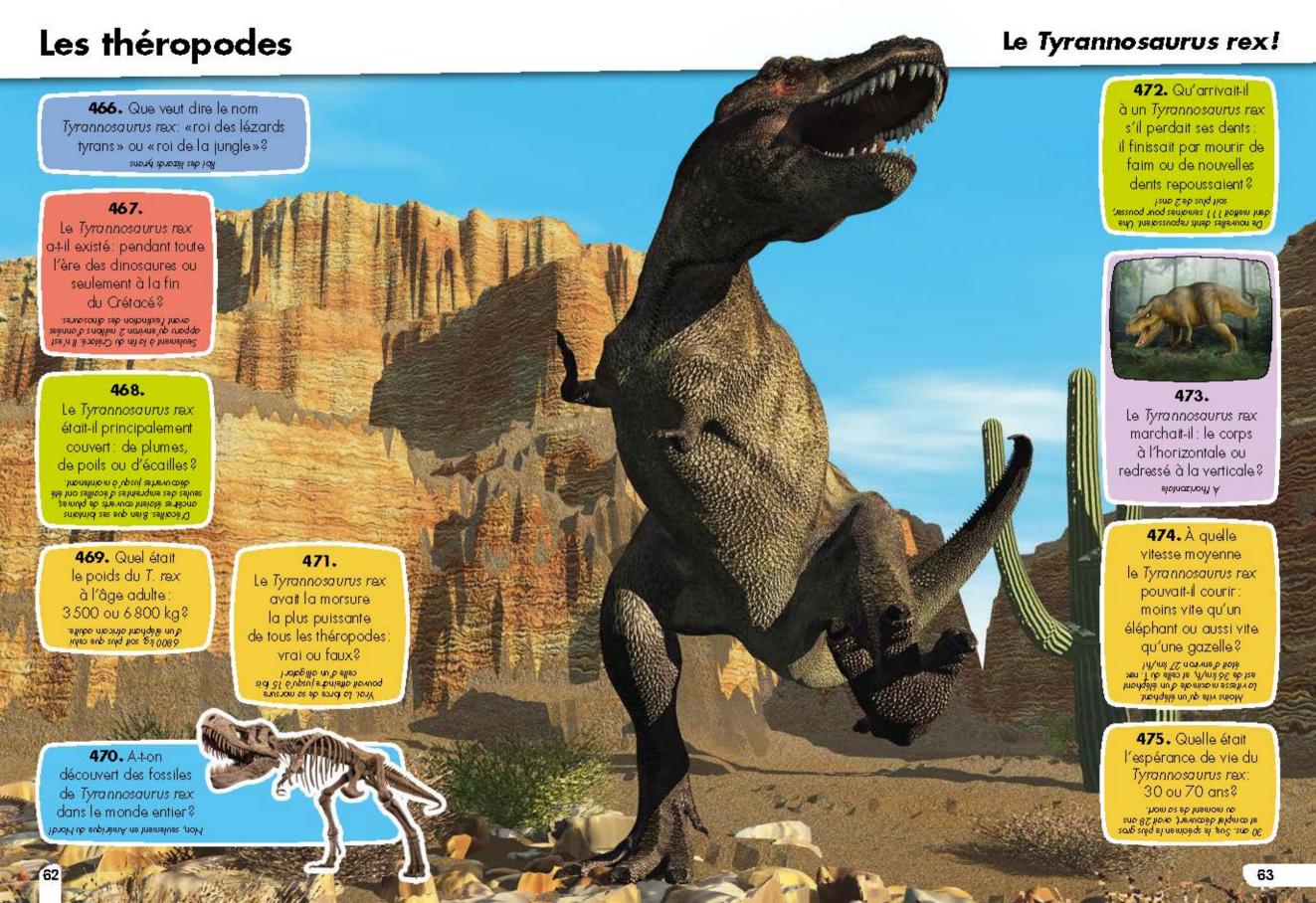
201. Au temps des dinosaures, comparativement à aujourd'hui, faisait-il: plus chaud ou plus froid?

Plus chand, Les lempératures aux tropiques éloient les mêmes qu'aujo urd hui, mais le chmat élait plus chaud aux moyennes et hautes laitindes **203.** Si on affirme que la température ne tombait jamais sous 0 °C aux pôles Nord et Sud au temps des dinosaures, a-t-on raison?

Mon. Bien qu'ò certaines périodes, le climat ait été chaud oux poles, habituellement il y (asoit froid pendant l'hiver. Mais les étés étaient suffisamment chauds pour faire landre bule la neige. Mésozoïque, avec les continents s'éloignant tranquillement les uns des autres, des formes de vie (plantes et animaux) ont évolué différemment selon les endroits : vrai ou faux?

Vroit, Les échanges entre confinents devenoient plus difficiles et non et équents 209. Au Crétacé, y avait-il des palmiers : uniquement autour de l'équateur ou jusqu'en Alaska?

carlaines páriodes, on trouvait des poliniers jusqu'en Alaskal

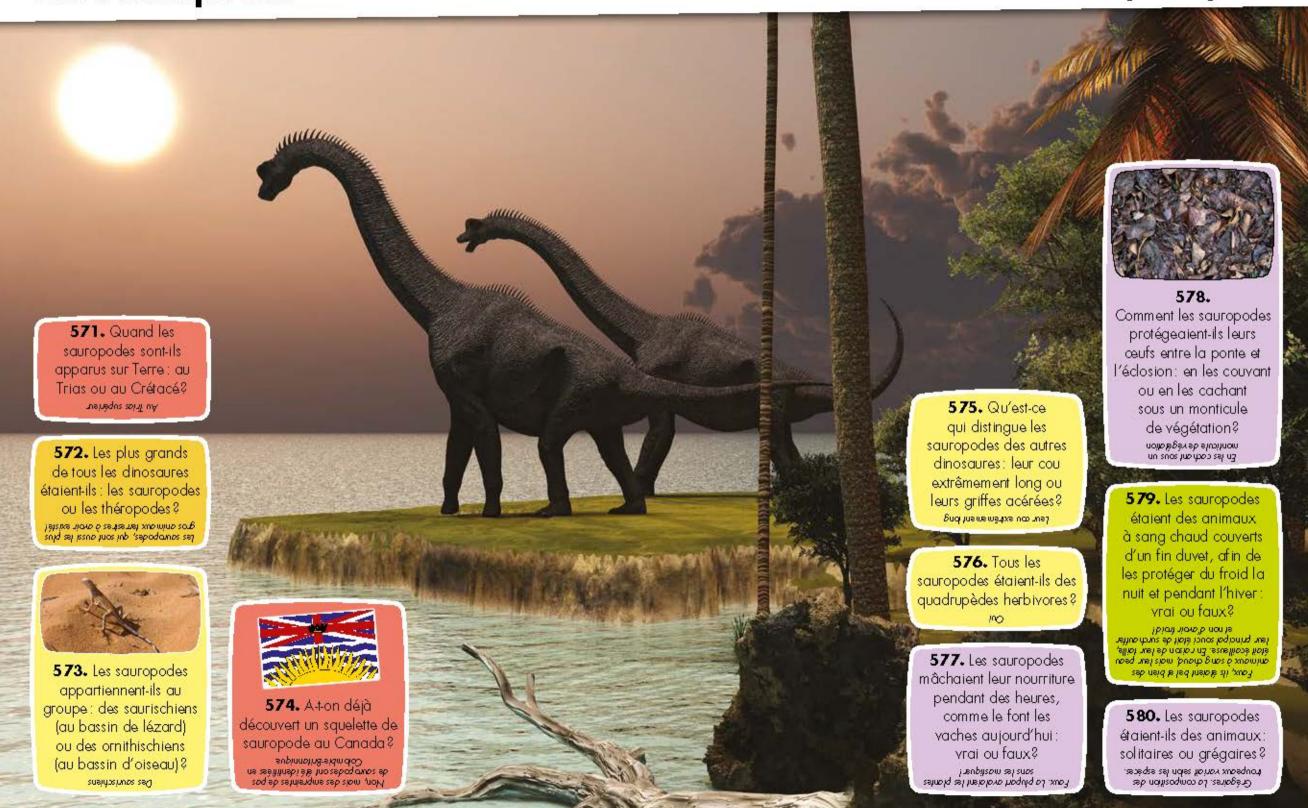


Les sauropodes

74

Des herbivores quadrupèdes

75



L'extinction des dinosaures

Théories et indices

893. Comment s'appelle l'événement durant lequel les dinosaures ont disparu à la fin du Crétacé il y a 66 millions d'années : l'extinction de masse du Crétacé Paléogène ou la grande catastrophe? L'exfinction de mass du Crétacé-Paléo géne

894. Les scientifiques utilisent souvent l'abréviation «limite K-Pa» pour désigner la fin de l'ère Mésozoïque et le début de l'ère Cénozoïque: est-ce vrai?

895. Les dinosques sont les seuls animaux aui ont disparu il y a 66 millions d'années à la limite K-Pg: vrai ou faux?

tant sunterne que dans les o céans i roux. Beoromup d'outres animoux, a de plantes ont également disparu,

896. Pour qu'une théorie expliquant la disparition des dinosaures soit considérée comme viable par les scientifiques, elle doit aussi expliquer la crise qui a affecté l'ensemble des êtres vivants: vrai ou faux?

898.

Quand une théorie scientifique est admise, est-elle: provisoire ou fixe? Arovisoire, jusqu'ò ce que de an anneuro. Arovisoux indices soient découverts.

897. Qu'appellet-on «une théorie scientifique»: un scénario basé sur des indices scientifiques ou une idée devant faire l'objet d'enquêtes?

Un scenario basé sur des indices scientifiques. Il s'ogit d'un scénario. Dien établi qui est lesté et révisé après chaque nouvelle démuvente.

Terre aurait causé la disparition des dinosaures. Est-ce une théorie admise par les scientifiques? Par la majorité d'entre eux, oui. 901. Une météorite est un fragment

d'astéroïde venu de l'espace: vrai ou faux?

MICH

900. Une météorite

tombée sur la

902. De guand date la découverte des premiers indices d'une collision d'une météorite avec la Terre il v a 66 millions d'années des années 1950 ou 19802 0881 see nnn as O

la disparition des dinosaures fait-903. Ces premiers indices étaient la découverte elle encore débat de fines couches de roches contenant certains autourd'hui au sein métaux et minéraux inhabituels : vrai ou faux? de la communauté scientifique?

899. La cause de

Vrai, notomment de l'infahm, un métal très rare dans la arolite terrestre mais présent dans certaines météarites, ainsi que des grains de quarts: fracturés par la force de l'impact.