



Les créatures préhistoriques

Author: Veena Prasad

Illustrator: Kabini Amin

Translator: Sak Untala

Level 4



Le soleil venait de se coucher, la forêt était plongée dans l'obscurité. Une espèce d'immense lézard était dissimulée dans les fourrés. Il était immobile comme une statue, du bout du museau à la pointe de la queue. Seuls ses yeux perçants remuaient dans tous les sens. Ses narines frémissent en reconnaissant l'odeur du délicieux petit insecte qui allait constituer son dîner.

Le lézard géant s'apprêtait à bondir sur lui, lorsque...

Soudain, la terre trembla. Les animaux se mirent à courir dans toutes les directions, manquant d'écraser au passage notre pauvre lézard géant. Fâché, celui-ci se retourna pour voir ce qui semait cette confusion.

GLOUPS !

Une bête effrayante fonçait à travers la forêt. Elle était plus grande que les plus grands arbres et sa peau était plus rugueuse que celle des pierres.

Et, euh... est-ce que notre chasseur d'insectes n'allait pas devenir sa proie ?







Ceci n'est PAS une histoire.

De semblables créatures ont vraiment vécu sur Terre il y a très, très longtemps.

À cette époque, l'homme, les chiens ou les oiseaux n'étaient pas encore apparus sur Terre.

À leur place, il y avait des mammoths, des dinosaures, des insectes géants, et mêmes des créatures féroces semblables à des poissons dans les océans. Il y avait également des plantes bizarres.

Comment le savons-nous ?

Nous savons tout cela grâce à la science. Plus précisément grâce à une discipline scientifique appelée paléontologie, qui étudie l'histoire de la Terre. La paléontologie est l'étude des plantes et des animaux qui vivaient sur Terre il y a très longtemps. Les paléontologues sont les scientifiques qui étudient cette science.

Tout comme les ruines d'un vieux palais peuvent nous renseigner sur un roi d'une époque reculée (par exemple, quelle était la taille de son trône ou quelles étaient ses armes préférées), des indices enfouis profondément dans le sol peuvent nous révéler beaucoup de choses sur des animaux anciens.

Ces indices se présentent sous de nombreuses formes : des os, des empreintes, des œufs, et parfois même le squelette fossilisé d'un animal entier !



Ces animaux vivaient il y a plusieurs millions d'années, avant même l'apparition des singes et des êtres humains. Comment n'ont-ils pas pourri ou ne se sont-ils pas décomposés depuis tout ce temps ? Comment peuvent-ils encore être en état de conservation ?

Eh bien, lorsque ces créatures sont mortes, et tandis que leur corps se putréfiait, elles ont été recouvertes de très nombreuses couches de terre. Leur peau et leur chair se sont décomposées et ont disparu, mais leurs os et leurs dents sont restés intacts grâce à la pression exercée par les couches de terre sur eux.

Ces multiples couches de terre, ainsi que les os, sont devenus extrêmement durs et se sont transformés en roche. Ces roches sont appelées des fossiles.





Lorsque les scientifiques ont découvert d'énormes os enfouis dans le sol, ils ne savaient pas ce que c'était.

Les os étaient plus grands que tous ceux qu'ils connaissaient. Il y avait des os longs comme des troncs d'arbres, des crânes gros comme des voiturettes, des dents grosses comme des cornets de glace, et des griffes de la taille d'un couteau. Ils tentèrent d'assembler les os de différentes façons pour voir si cela finirait par ressembler à un animal connu.

Finalement, ils parvinrent à assembler les os comme les pièces d'un puzzle.



Les paléontologues peuvent déduire beaucoup de choses sur un animal à partir de son squelette. Par exemple, si les os des pattes arrière sont plus gros que ceux des pattes avant, cet animal se déplaçait sans doute sur ses pattes arrière. Comme cette immense créature, au début du livre, appelée tyrannosaurus rex, ce qui signifie « roi des lézards tyrans » (T. rex, sous forme abrégée).

Si les os des pattes mesurent tous la même taille, l'animal se déplaçait sûrement sur ses quatre pattes. C'est le cas du diplodocus, qui possédait quatre pattes robustes et un très long cou.

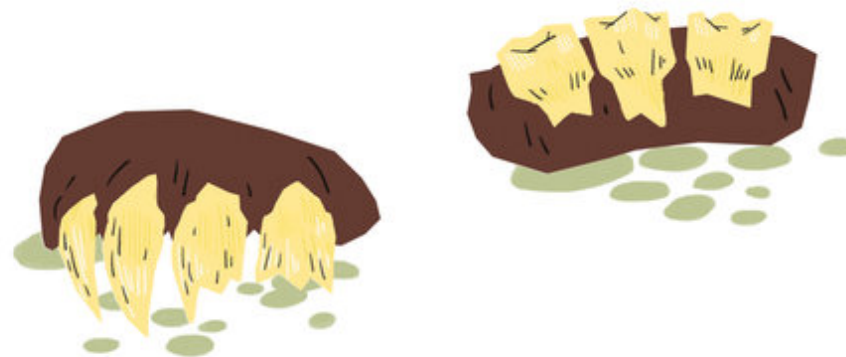


Les fossiles de dents fournissent de très bons indices sur le régime alimentaire des anciennes créatures.

De nombreux squelettes possèdent de grandes dents acérées, parfaites pour déchiqueter la viande.

Certains squelettes possèdent des dents plates, lisses et espacées. Ces dents étaient parfaites pour mâcher des végétaux ou de l'écorce. Cela nous permet de savoir qu'il existait des dinosaures végétariens !

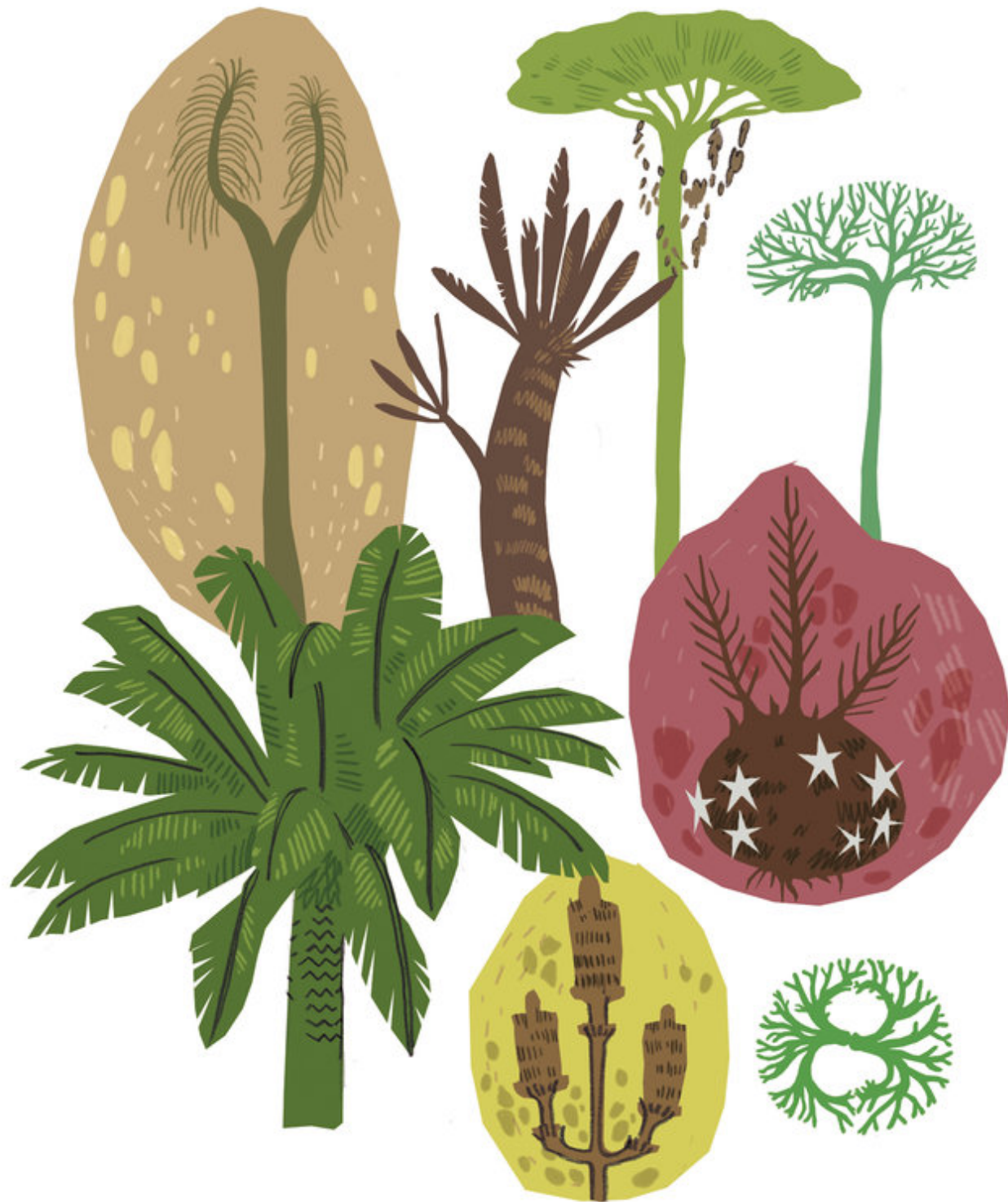
Mais les scientifiques ne découvrent pas toujours des squelettes entiers. Ils trouvent parfois seulement quelques os, un doigt, une côte, ou quelques vertèbres.



Tous les fossiles ne sont pas des os. Certains sont des traces, comme les empreintes de pied que nous laissons lorsque nous marchons dans la boue. Les dinosaures ont laissé des empreintes aussi, et avant qu'elles ne disparaissent, le sol a été recouvert par des couches de sable et de roches. Les empreintes sont donc restées intactes pendant des millions d'années !

En réalité, en mesurant la distance entre plusieurs empreintes, les paléontologues peuvent deviner la taille de l'animal. Ils peuvent également indiquer comment il se tenait et comment il se déplaçait.





Certaines des traces de fossiles les plus étranges ont été laissées par des végétaux.

Les paléontologues ont découvert des feuilles et des fleurs aux formes curieuses qui ont complètement disparu depuis.

Voici la découverte la plus étonnante

As-tu une idée de ce que cela peut être ? Des ballons de foot ? Des boulets de canon ? Des œufs ?

Eh oui, ce sont des œufs. Des œufs géants fossilisés.

Les scientifiques ont découvert des œufs entiers qui contenaient des bébés dinosaures pas encore éclos. Ces œufs ont peut-être été ensevelis au cours d'un glissement de terrain ou recouverts de lave au cours d'une éruption volcanique.

En Mongolie, des scientifiques ont découvert des œufs à côté du squelette d'un dinosaure adulte en position d'attaque. Ils en ont déduit que ce dinosaure souhaitait s'offrir une omelette pour le petit-déjeuner. Ils l'ont baptisé oviraptor, ce qui signifie « voleur d'œufs ».





Ils ont ensuite découvert de nombreux œufs fossilisés à côté d'autres squelettes d'oviraptors dans des positions différentes. Ils ont alors compris qu'il s'agissait en fait d'une maman dinosaure en train de protéger sa couvée, et non d'un dinosaure souhaitant se mettre ses bébés sous la dent. Le terme erroné d'oviraptor a toutefois été conservé.

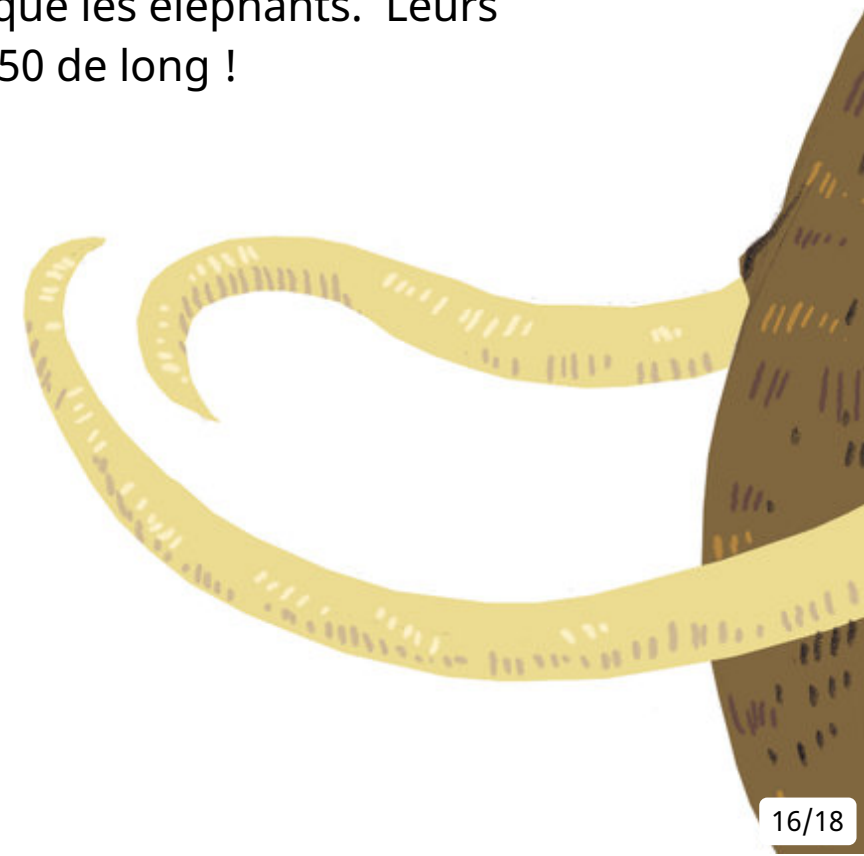
Comme tu l'auras sans doute deviné, nous ignorons encore de nombreuses choses sur ces créatures. Beaucoup d'hypothèses ne sont pas satisfaisantes, et certains rapprochement ont été faits par erreur. Les scientifiques tentent toujours de résoudre ces énigmes.

Il reste beaucoup à faire. Aimerais-tu devenir paléontologue plus tard et aider à résoudre certains mystères ? Qu'attends-tu ? File chercher une pelle !

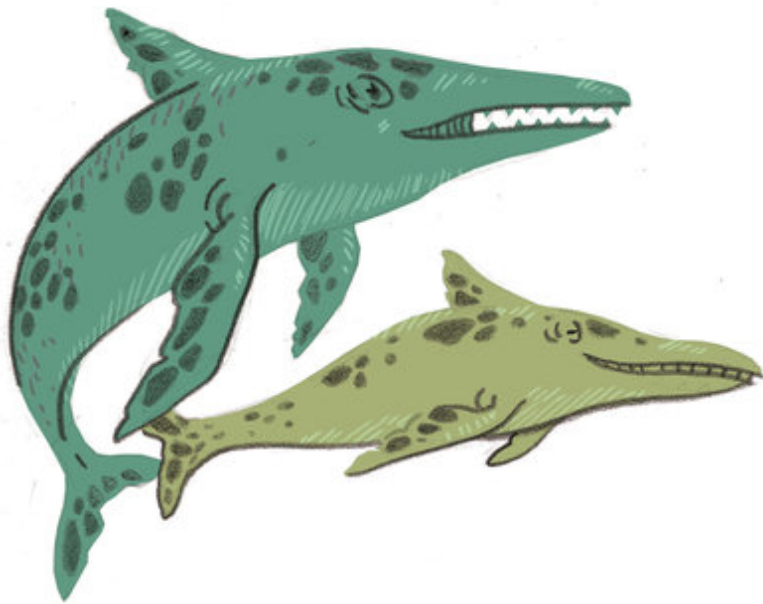
Autres créatures anciennes fascinantes

Le mammouth laineux

Ces animaux font partie de la même famille que les éléphants. Leurs défenses mesuraient 2 mètres 50 de long !







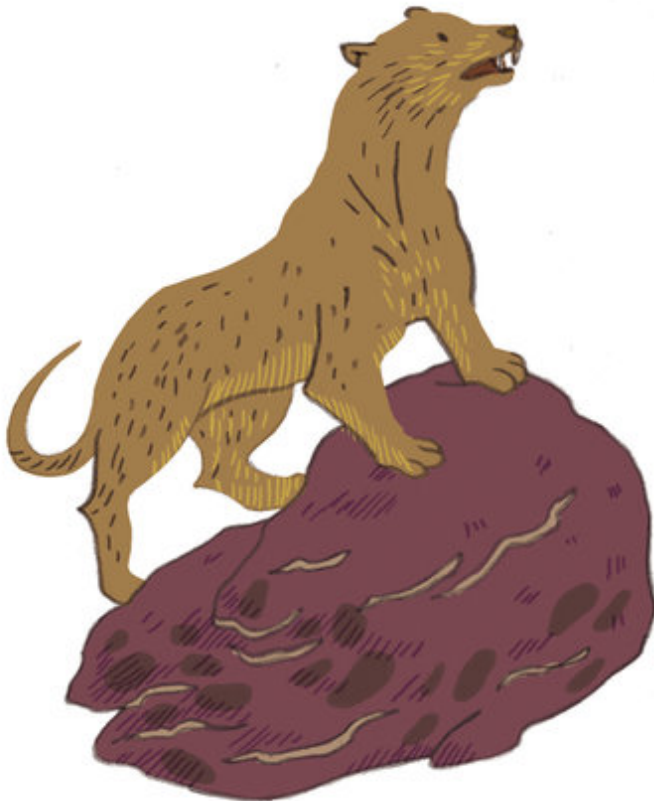
Ichtyosaures

Ces créatures ressemblaient à des poissons, mais étaient en réalité des reptiles marins. Le terme ichtyosaure signifie « lézard poisson » en grec.



Chiens-ours

Ces animaux n'étaient ni des chiens ni des ours, mais un genre de canidés de la même famille que les chiens et les ours.



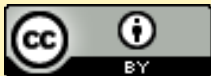
Story Attribution:

This story: Les créatures préhistoriques is translated by [Sak Untala](#) . The © for this translation lies with Sak Untala, 2018. Some rights reserved. Released under CC BY 4.0 license. Based on Original story: '[Creatures of Old](#)', by [Veena Prasad](#) . © Pratham Books , 2018. Some rights reserved. Released under CC BY 4.0 license.

Images Attributions:

Cover page: [Men at an archaeological site working](#), by [Kabini Amin](#) © Pratham Books, 2018. Some rights reserved. Released under CC BY 4.0 license. Page 2: [Dinosaur in the forest](#), by [Kabini Amin](#) © Pratham Books, 2018. Some rights reserved. Released under CC BY 4.0 license. Page 3: [Broken trees](#), by [Kabini Amin](#) © Pratham Books, 2018. Some rights reserved. Released under CC BY 4.0 license. Page 4: [Dinosaurs in the forest creating havoc](#), by [Kabini Amin](#) © Pratham Books, 2018. Some rights reserved. Released under CC BY 4.0 license. Page 5: [Ancient animals in the forest area](#), by [Kabini Amin](#) © Pratham Books, 2018. Some rights reserved. Released under CC BY 4.0 license. Page 7: [Birds](#), by [Kabini Amin](#) © Pratham Books, 2018. Some rights reserved. Released under CC BY 4.0 license. Page 8: [Excavation in the forest](#), by [Kabini Amin](#) © Pratham Books, 2018. Some rights reserved. Released under CC BY 4.0 license. Page 9: [People collecting bones in the forest](#), by [Kabini Amin](#) © Pratham Books, 2018. Some rights reserved. Released under CC BY 4.0 license. Page 10: [Dinosaur and their bone structure](#), by [Kabini Amin](#) © Pratham Books, 2018. Some rights reserved. Released under CC BY 4.0 license. Page 11: [Ancient teeth](#), by [Kabini Amin](#) © Pratham Books, 2018. Some rights reserved. Released under CC BY 4.0 license.

Disclaimer: https://www.storyweaver.org.in/terms_and_conditions

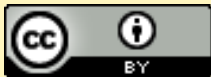


Some rights reserved. This book is CC-BY-4.0 licensed. You can copy, modify, distribute and perform the work, even for commercial purposes, all without asking permission. For full terms of use and attribution, <http://creativecommons.org/licenses/by/4.0/>

Images Attributions:

Page 12: [Ancient bones](#), by [Kabini Amin](#) © Pratham Books, 2018. Some rights reserved. Released under CC BY 4.0 license. Page 13: [Strange plants and trees](#), by [Kabini Amin](#) © Pratham Books, 2018. Some rights reserved. Released under CC BY 4.0 license. Page 14: [Fossilized egg](#), by [Kabini Amin](#) © Pratham Books, 2018. Some rights reserved. Released under CC BY 4.0 license. Page 15: [Children excavating](#), by [Kabini Amin](#) © Pratham Books, 2018. Some rights reserved. Released under CC BY 4.0 license. Page 16: [Woolly mammoth's tusks](#), by [Kabini Amin](#) © Pratham Books, 2018. Some rights reserved. Released under CC BY 4.0 license. Page 17: [Woolly mammoth and a girl](#), by [Kabini Amin](#) © Pratham Books, 2018. Some rights reserved. Released under CC BY 4.0 license. Page 18: [Ichthyosaurs, bear dog and children](#), by [Kabini Amin](#) © Pratham Books, 2018. Some rights reserved. Released under CC BY 4.0 license.

Disclaimer: https://www.storyweaver.org.in/terms_and_conditions



Some rights reserved. This book is CC-BY-4.0 licensed. You can copy, modify, distribute and perform the work, even for commercial purposes, all without asking permission. For full terms of use and attribution, <http://creativecommons.org/licenses/by/4.0/>

Les créatures préhistoriques

(French)

Tu t'es toujours demandé ce à quoi ressemblait notre planète il y a plusieurs millions d'années ? Quel genre de créatures peuplaient la Terre ? Quels arbres poussaient dans les forêts préhistoriques ? La paléontologie, cette science qui exhume et étudie les traces du passé, peut répondre à certaines de tes questions.

This is a Level 4 book for children who can read fluently and with confidence.



Pratham Books goes digital to weave a whole new chapter in the realm of multilingual children's stories. Knitting together children, authors, illustrators and publishers. Folding in teachers, and translators. To create a rich fabric of openly licensed multilingual stories for the children of India and the world. Our unique online platform, StoryWeaver, is a playground where children, parents, teachers and librarians can get creative. Come, start weaving today, and help us get a book in every child's hand!