

★ QU'Y A-T-IL DE SI GÉNIAL À PROPOS DE ★
ANKYLOSAURUS?
UN CHAR D'ASSAUT SUR PATTES (an-KILO-ZO-RUS)

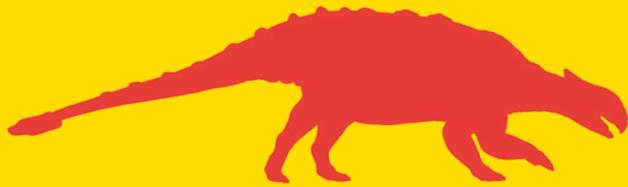


Ouvre ce livre
pour savoir à quoi
les dinosaures
ressemblaient
RÉELLEMENT et
comment ils vivaient

NICKY DEE

Avec la participation du paléontologue primé **DEAN LOMAX, PH. D.**

Québec Amérique



LES DINOSAURES

ont habité la Terre plusieurs millions d'années avant l'arrivée des humains. La majorité des espèces sont disparues il y a si longtemps que l'on n'aurait jamais eu l'occasion de les rencontrer. C'est une bonne chose, parce que bon nombre d'entre elles étaient énormes et terrifiantes!

Mais certains dinosaures existent encore aujourd'hui : les oiseaux!

À ce jour, plus d'un millier d'espèces de dinosaures ont été recensées. Dans les livres de la série *Qu'y a-t-il de si génial à propos de...?*, tu découvriras les plus récents faits et les dernières informations sur certaines des plus communes espèces et apprendras de nouvelles choses sur des dinosaures moins connus mais tout aussi fascinants dont tu n'as peut-être jamais entendu parler.

EN VEDETTE DANS CE LIVRE

ANKYLOSAURUS



(an-KILO-zo-RUSS)

SAVAIS-TU QUE...

Ankylosaurus est connu pour être un dinosaure possédant l'une des cuirasses les plus résistantes et qu'il était bâti comme un char d'assaut ? Il était extrêmement bien protégé, même contre les carnivores (les mangeurs de viande) les plus affamés, mais il avait un point faible... Nous y reviendrons plus en détail !

Ankylosaurus signifie « lézard soudé ou rigide »



« UN CHAR D'ASSAUT
SUR PATTES »

PLANTONS LE DÉCOR

Tout a commencé quand les premiers dinosaures sont apparus il y a environ 231 millions d'années, pendant le Trias.

C'était le début de l'ère des dinosaures, une période où ils allaient être les rois du monde!

Les scientifiques appellent cette période le

MÉSOZOÏQUE.

(mé-zo-zo-ic)

Elle a duré si longtemps qu'ils l'ont divisée en trois parties.

Ankylosaurus a existé durant le Crétacé, il y a entre 66 et 68 millions d'années.



il y a **252** millions d'années

il y a **201** millions d'années

il y a **145** millions d'années

il y a **66** millions d'années

BULLETIN MÉTÉO

La Terre n'a pas toujours été comme on la connaît. Avant les dinosaures et au début du Mésozoïque, tous les continents étaient soudés et formaient un supercontinent appelé «la Pangée». Au fil du temps, les choses ont changé, et à la fin du Crétacé, la Terre ressemblait plutôt à ceci.



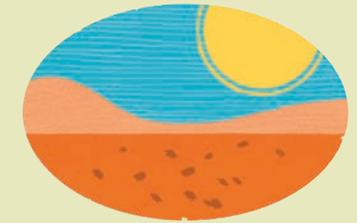
CRÉTACÉ IL Y A 66 MILLIONS D'ANNÉES

Ce nom vient du mot «craie» en latin

TRIAS



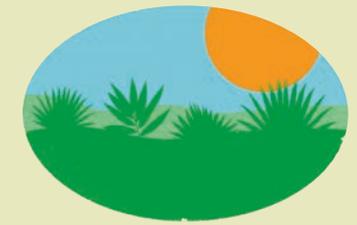
Extrêmement chaud, sec et poussiéreux



JURASSIQUE



Très chaud, humide et tropical



CRÉTACÉ

Chaud, pluvieux et saisonnier



Pendant le Crétacé, les continents ont continué à se séparer et la Terre a pris une apparence semblable à celle qu'on lui connaît aujourd'hui.

D'OÙ VIENT-IL ?

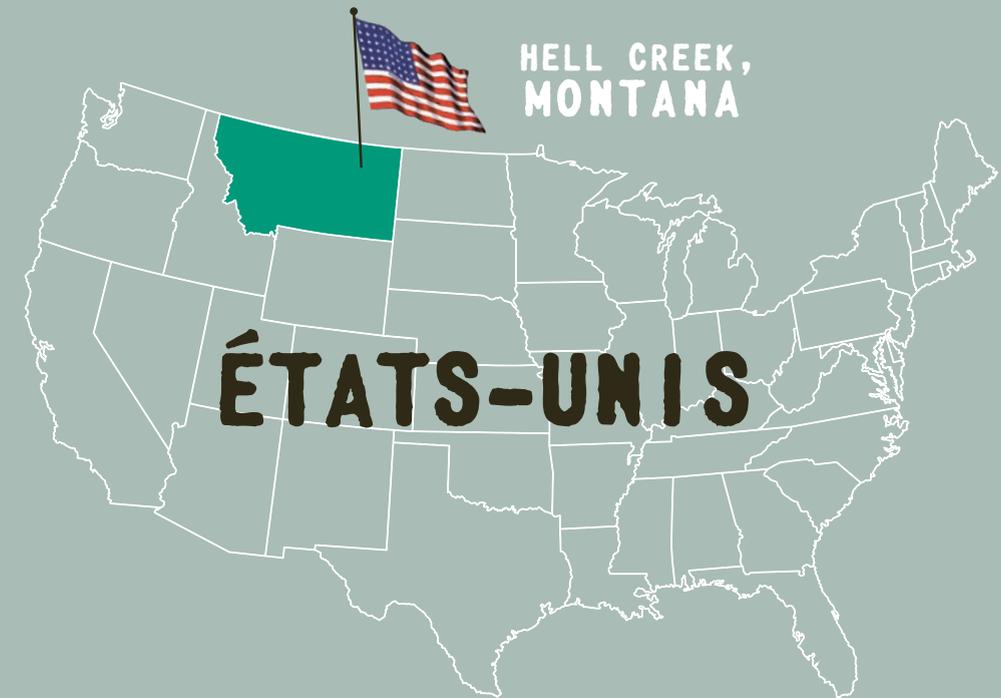
Voici ce que nous savons à ce jour et où nous l'avons découvert...

CE QU'ON A DÉCOUVERT :

5 SQUELETTES
PARTIELS



3
CRÂNES



C'EST LE PALÉONTOLOGUE
BARNUM BROWN
QUI A DONNÉ SON NOM À
ANKYLOSAURUS, EN **1908.**

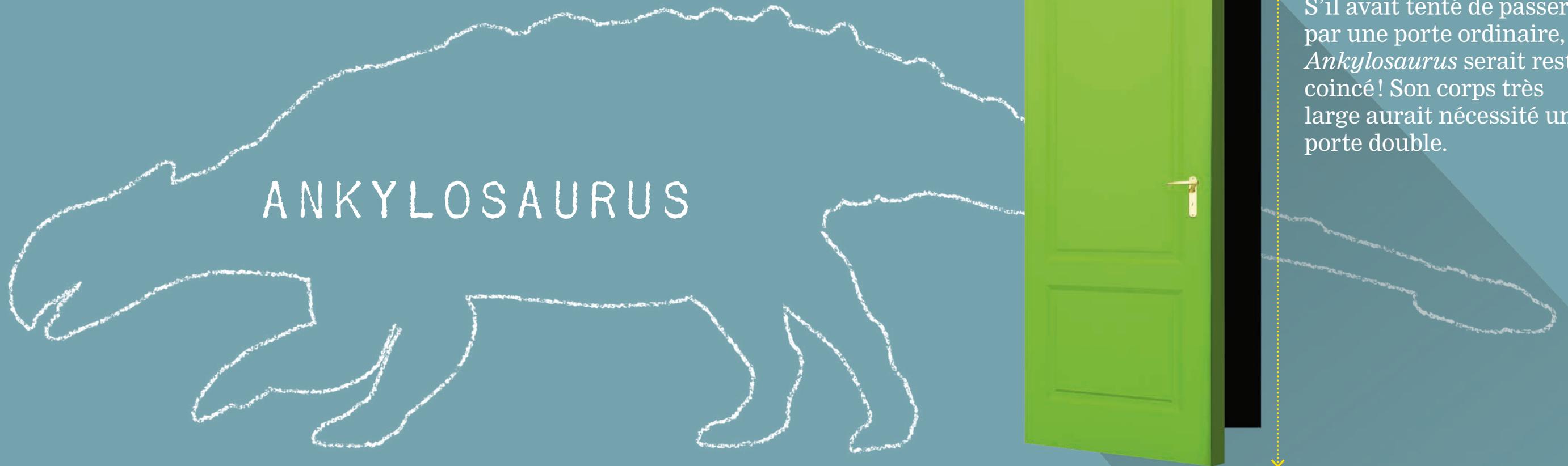
Le premier fossile a été découvert dans la formation de Hell Creek, dans le Montana, par une équipe dirigée par un très célèbre paléontologue du nom de Barnum Brown, que ses amis surnommaient « *Mr Bones* » (Monsieur Os). Des chercheurs ont aussi trouvé des spécimens d'*Ankylosaurus* au Wyoming (États-Unis) ainsi qu'en Alberta et en Saskatchewan (Canada).

Bien qu'*Ankylosaurus* soit le plus populaire des dinosaures cuirassés, on en possède très peu de fossiles. En fait, nous n'avons encore jamais trouvé bon nombre de ses os, dont le bassin, la queue et les pieds !

PORTRAIT

Certains des premiers dinosaures étaient petits et de constitution délicate. Ce n'est que plus tard que sont apparus les géants, et *Ankylosaurus* appartient sans aucun doute à cette catégorie.

Regardons *Ankylosaurus* pour voir en quoi il était spécial, fascinant et complètement extraordinaire!



PORTE
2 mètres

S'il avait tenté de passer par une porte ordinaire, *Ankylosaurus* serait resté coincé! Son corps très large aurait nécessité une porte double.

AUTOBUS À ÉTAGE

Longueur : **11 mètres** Hauteur : **4,5 mètres** Poids : **8000 kilogrammes** (vide) Largeur : **2,5 mètres**

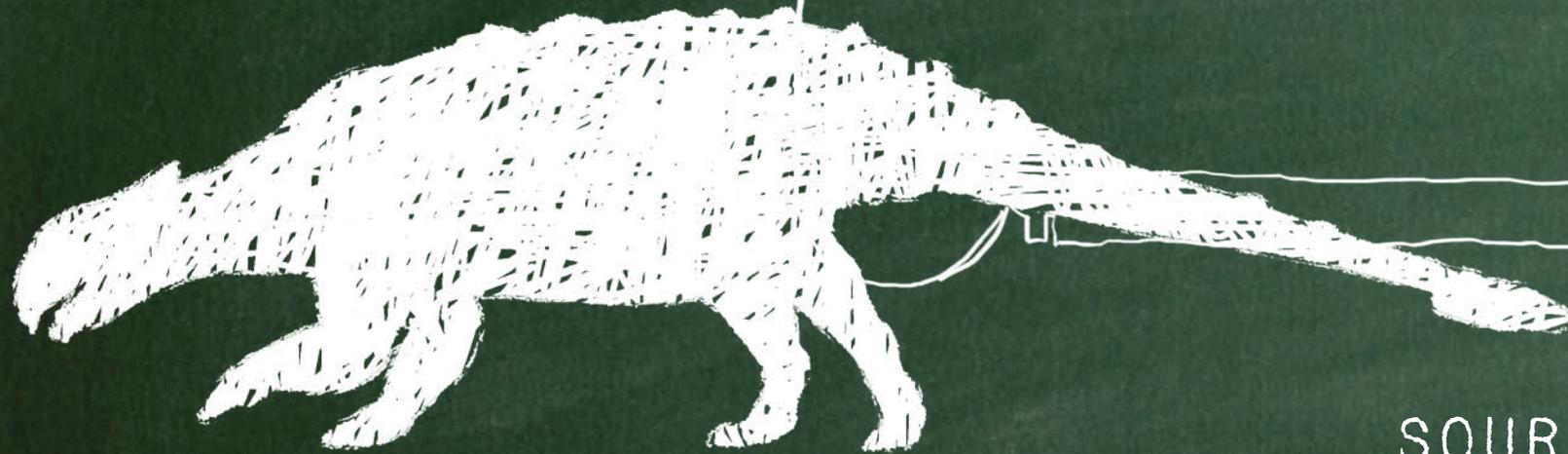
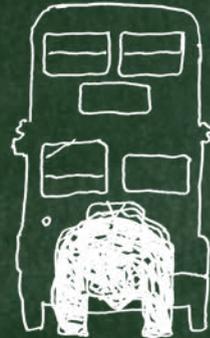
ANKYLOSAURUS

Longueur : de **6,25 à 9 mètres**

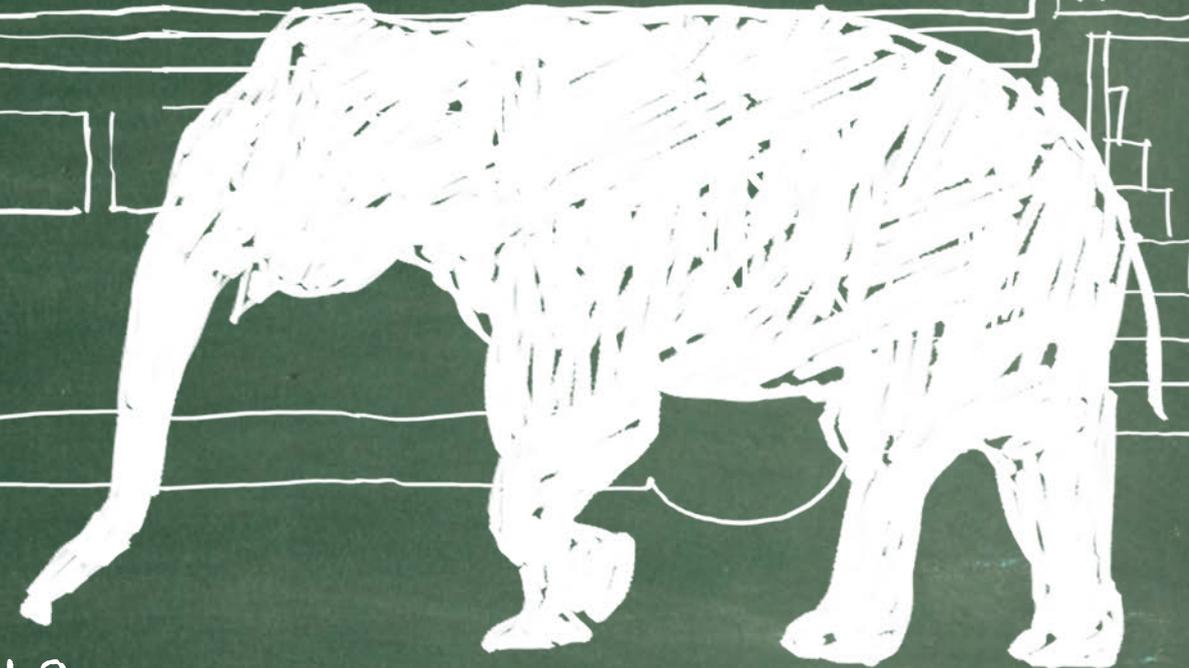
Hauteur : de **1,7 à 2 mètres**

Poids : de **5000 à 6000 kilogrammes**

Largeur : **1,5 mètre**



SOURIS 



ÉLÉPHANT D'AFRIQUE MOYEN

Longueur : **6 mètres**

Hauteur : **3,5 mètres**

Poids : **5000 kilogrammes**

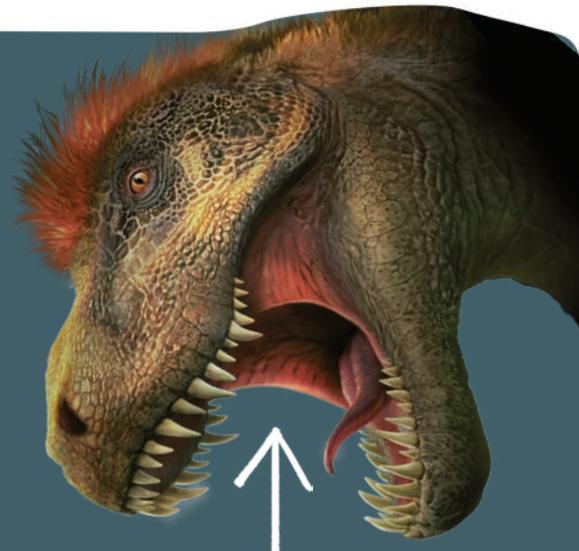


TROUVILLE- O-MÈTRE

Où se classe
Ankylosaurus?

HAHAHA!!!

Tyrannosaurus rex
est hors catégorie!



AUCUNEMENT
TERRIFIANT



Par une belle
journée normale
à manger et
à relaxer.



La massue qui terminait la
queue d'*Ankylosaurus* était
suffisamment redoutable pour
repousser les attaques de
n'importe quel dinosaure!

COMPLÈTEMENT
TERRIFIANT

JUGEOTE

Quand nous avons commencé à découvrir des dinosaures, nous pensions qu'ils étaient plutôt stupides!

Par la suite, quelques scientifiques ont cru que certains dinosaures avaient un second cerveau près de leur derrière! On sait aujourd'hui que rien de cela n'est vrai.

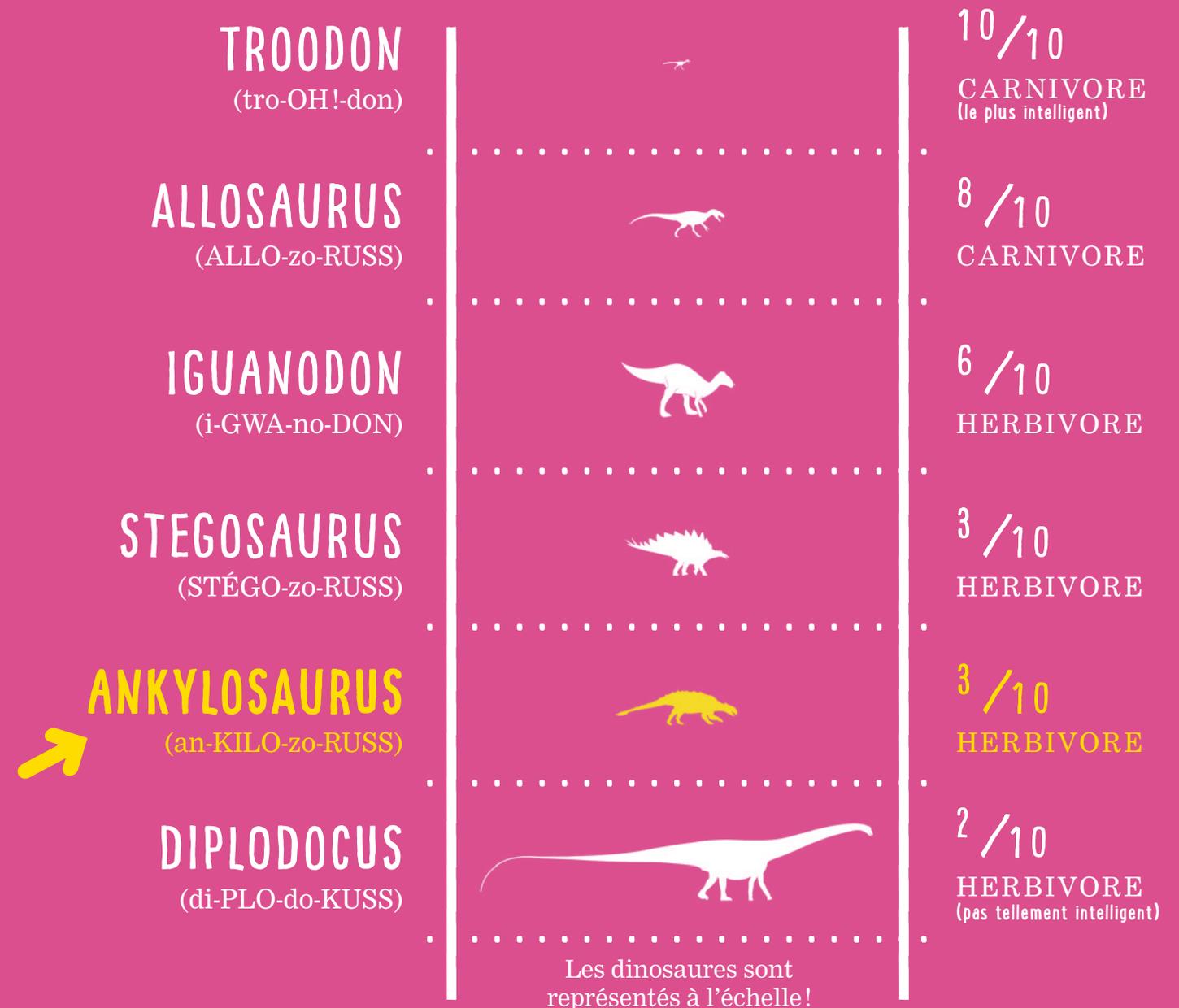
Les scientifiques reconnaissent maintenant que les dinosaures n'avaient qu'un seul cerveau et qu'ils étaient plutôt futés pour des reptiles. Certains comptaient même parmi les plus intelligentes créatures sur Terre pendant le Mésozoïque. Cela dit, la plupart des mammifères actuels n'auraient rien à leur envier sur ce plan.

En tenant compte de:



les scientifiques sont en mesure de les comparer les uns aux autres...

OÙ FIGURE ANKYLOSAURUS, UN HERBIVORE, AU PALMARÈS DES CERVEAUX?



RAPIDOMÈTRE

Ankylosaurus
était lent, mais
bien protégé.

LENT



RAPIDE

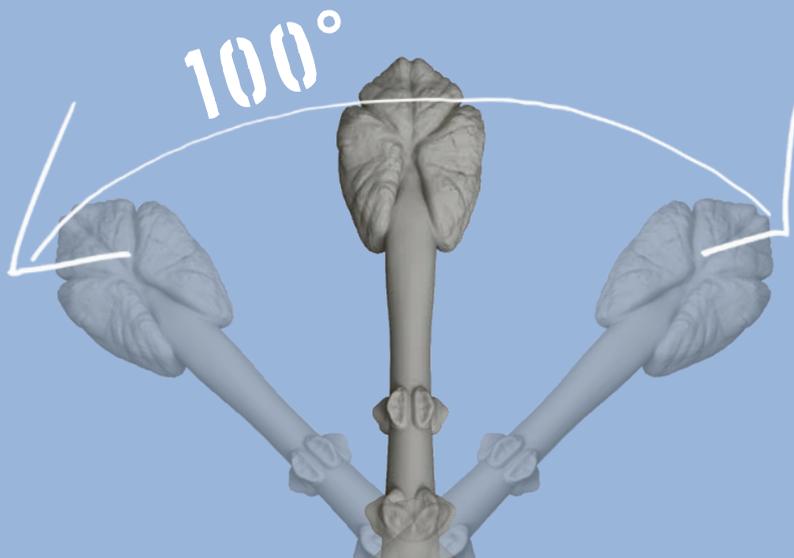
SON ÉQUIPEMENT ARMES

9/10

Les dinosaures lents et lourds avaient besoin de toute la protection possible pour survivre aux attaques des plus redoutables créatures à avoir foulé la Terre!

Ankylosaurus porte le surnom de « char d'assaut sur pattes », mais son nom veut en fait dire « lézard soudé ou rigide ». On le nomme ainsi en raison de l'armure qui recouvrait la majorité de son corps et en faisait l'un des dinosaures les mieux protégés.

Faite de vertèbres soudées (« qui sont figées ensemble »), sa massue était une puissante arme. Elle pouvait briser des os et était presque aussi grosse que son crâne. Encore à ce jour, nous n'en avons trouvé qu'une seule.



VOICI LES CARACTÉRISTIQUES PARTICULIÈRES
SUR LESQUELLES ANKYLOSAURUS
COMPTAIT POUR SE DÉFENDRE:

CORNES

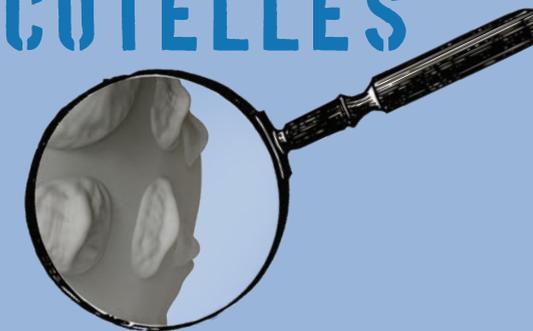


POINTES



Cuirasse composée de

SCUTELLES



MASSUE

DENTS

On en apprend beaucoup sur un dinosaure simplement en observant ses dents. Regardons donc à quoi ressemblaient les dents d'*Ankylosaurus* et de quoi il se nourrissait.

Ses petites dents en forme de feuille étaient justement parfaites pour sectionner les feuilles dont il se nourrissait, mais beaucoup moins adaptées à la mastication. On croit donc qu'*Ankylosaurus* avalait entière une bonne partie de sa nourriture.

Cette dent représentée à sa taille réelle d'un centimètre de long montre bien à quel point elles étaient petites en comparaison de l'herbivore géant qu'était *Ankylosaurus*!



La voici agrandie pour que tu en voies les détails



↑ Dent de 1 centimètre
↓ en taille réelle

AU MENU

Étant donné l'importante cuirasse qui le recouvrait, *Ankylosaurus* ne pouvait probablement pas lever son lourd cou beaucoup plus haut que le sol. Il devait donc se nourrir de fougères et de plantes basses.

Puisqu'il ne mastiquait pas suffisamment sa nourriture, son estomac devait être spécialement conçu pour l'aider à digérer les plantes les plus coriaces, et cela avait un effet indésirable : il émettait probablement beaucoup de gaz puants!

Bon nombre de dinosaures n'avaient pas de dents de mastication. Ils avalaient donc des cailloux pour faciliter leur digestion, comme le font encore certains oiseaux et reptiles. Ces cailloux portent le nom de «gastrolithes».



QUI HABITAIT DANS LE MÊME VOISINAGE?



Voici une griffe
en taille réelle.
Terrifiant!

DAKOTARAPTOR

(dakota-RAP-tor)

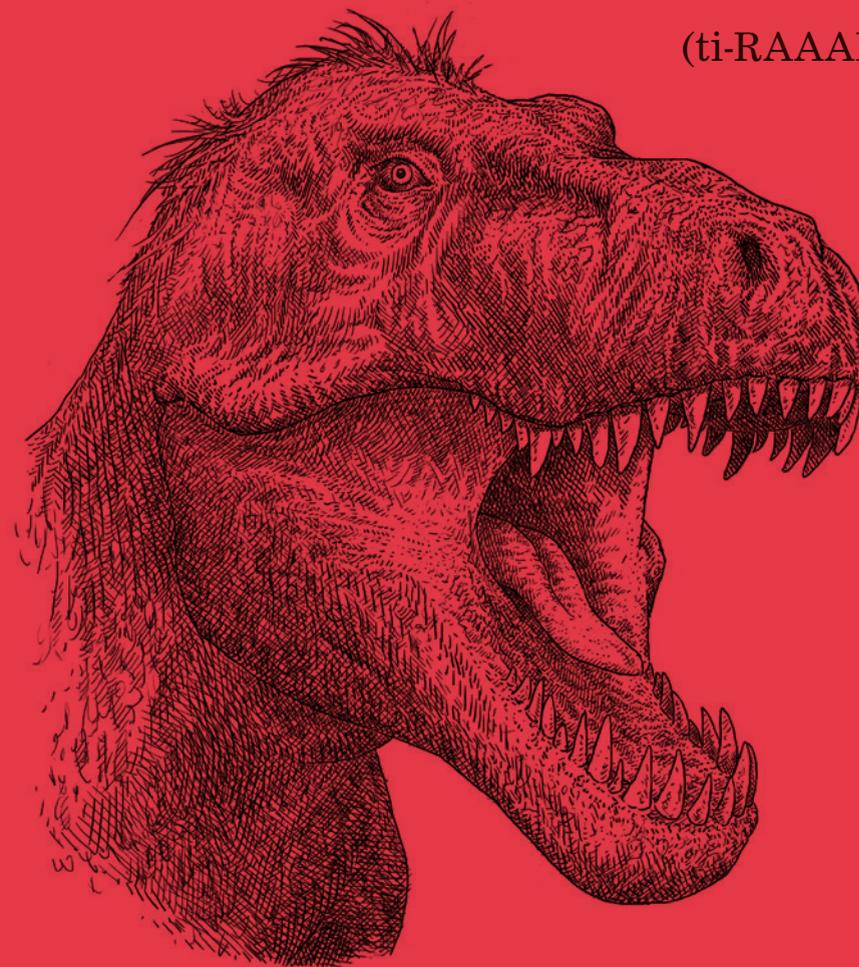
Habitant les mêmes régions
qu'*Ankylosaurus*, *Dakotaraptor*
était le genre de voisin que l'on
évite à tout prix!

Récemment découvert dans la
formation de Hell Creek,
dans le Dakota du Sud,
Dakotaraptor est
l'un des plus gros
droméosaures
(les « raptors »)
connus à ce jour.

Muni d'énormes
griffes pouvant
causer des
blessures
mortelles, ce
dinosaur de
5 mètres de
long était un
prédateur
redoutable.

TYRANNOSAURUS REX

(ti-RAAAH!-nozo-RUSS rex)



La mâchoire de l'infâme
T. rex était assez
puissante pour écraser
une voiture (si elles
avaient existé à l'époque,
bien entendu). Cette
machine à broyer les
os devait tenter de
renverser *Ankylosaurus*
sur son dos, ce que seul
un colosse peut arriver
à faire, pour atteindre
l'unique point faible de
ce dinosaur : son ventre
mou! *Ankylosaurus*
devait donc s'écraser
au sol pour ne pas être
retourné!

QUELS ANIMAUX VIVANT AUJOURD'HUI RESSEMBLENT LE PLUS À ANKYLOSAURUS ?

Ankylosaurus avait une carapace rigide et un ventre mou, comme les tortues géantes qui peuplent les îles Galápagos aujourd'hui.



- LA PLUS GROSSE TORTUE GÉANTE MESURAIT 1.5 MÈTRE DE LONG

Le tatou vit en Amérique centrale et en Amérique du Sud; il est recouvert d'un grand nombre de plaques osseuses qui se chevauchent comme les tuiles d'un toit.

- ON A DÉJÀ VU CERTAINS TATOUS GÉANTS ATTEINDRE 1 MÈTRE

Cela lui donne une couche protectrice souple, mais très résistante aux griffes et aux dents, comme la cuirasse d'*Ankylosaurus*.



QU'Y A-T-IL DE SI GÉNIAL À PROPOS D'ANKYLOSOSAURUS ?

EN BREF

PÉRIODE D'EXISTENCE



CRÉTACÉ il y a de **66 à 68** millions d'années

TAILLE DES DENTS



DÉCOUVERTES À CE JOUR

5 SQUELETTES PARTIELS



3 CRÂNES



TERRIFIANT OU PAS ?

TROUILLE-
0-MÈTRE

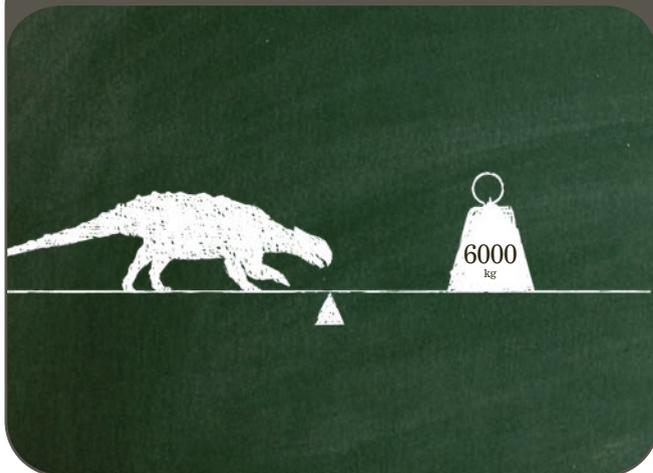
2

quand il est relaxe

7

quand on l'attaque

POIDS



RAPIDE OU LENT ?

RAPIDITÉ

2

sur 10

VIANDE OU PLANTES ?



SON ÉQUIPEMENT

QUEUE MASSUE

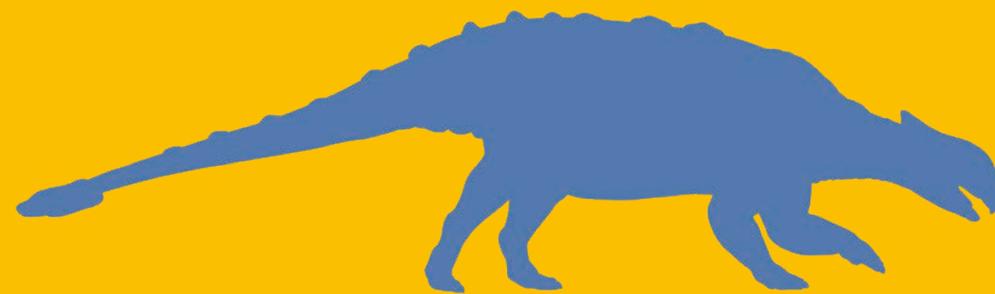
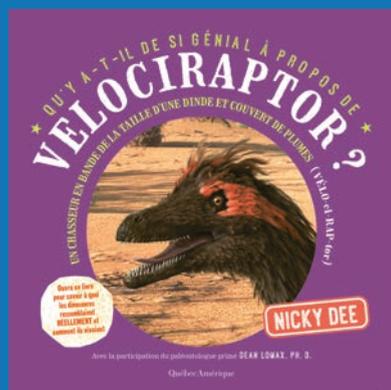
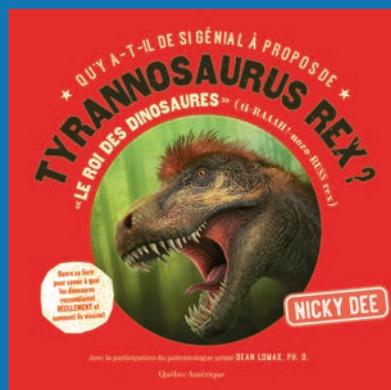
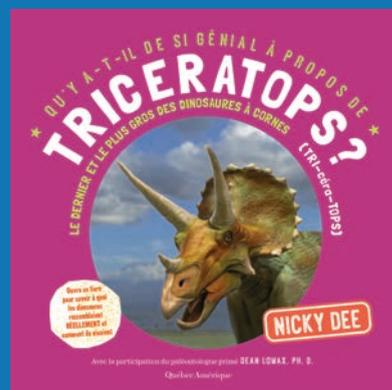
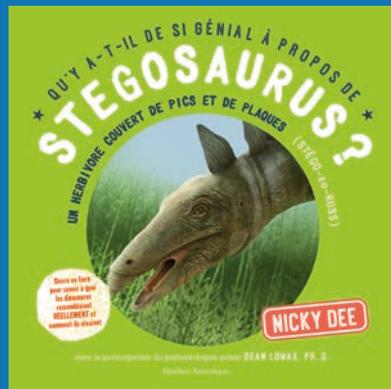
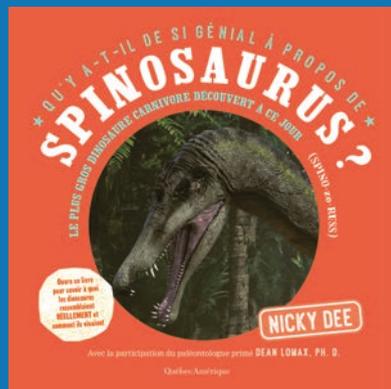
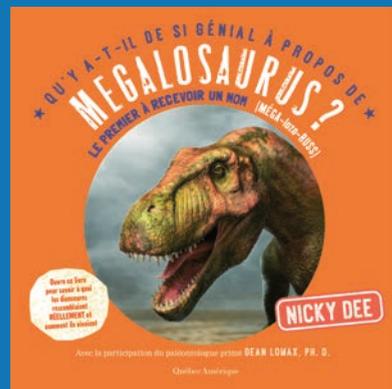
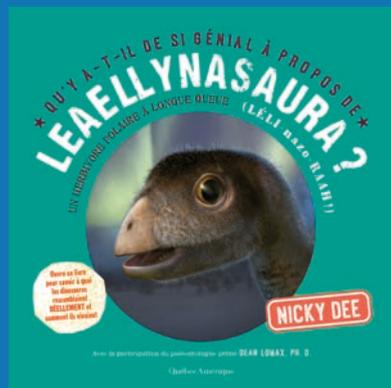
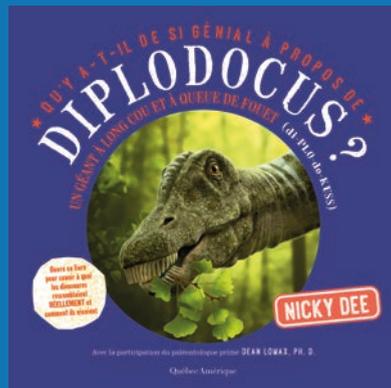
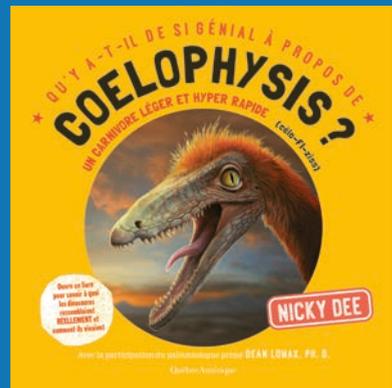
100°



CUIRASSE



AS-TU LU TOUTE LA SÉRIE ?



Projet dirigé par Flore Boucher

Traduction : Olivier Bilodeau
Mise en pages : Damien Peron
Révision linguistique : Sabrina Raymond

Québec Amérique
7240, rue Saint-Hubert
Montréal (Québec) Canada H2R 2N1
Téléphone : 514 499-3000, télécopieur : 514 499-3010

Ce texte privilégie la nomenclature zoologique par opposition aux noms vernaculaires des animaux.

Nous reconnaissons l'aide financière du gouvernement du Canada.

Nous remercions le Conseil des arts du Canada de son soutien.
We acknowledge the support of the Canada Council for the Arts.

Nous tenons également à remercier la SODEC pour son appui financier.
Gouvernement du Québec – Programme de crédit d'impôt pour l'édition de livres – Gestion SODEC.

Canada

 Conseil des arts
du Canada Canada Council
for the Arts

SODEC
Québec 

Catalogage avant publication de Bibliothèque et Archives nationales du Québec et Bibliothèque et Archives Canada

Titre : Ankylosaurus / Nicky Dee; collaboration, Dean Lomax [et cinq autres]; traduction, Olivier Bilodeau.
Autres titres : Ankylosaurus. Français
Noms : Dee, Nicky, auteur.
Description : Mention de collection : Qu'y a-t-il de si génial à propos de...? | Documentaires |
Traduction de : Ankylosaurus.
Identifiants : Canadiana (livre imprimé) 20210069481 | Canadiana (livre numérique) 2021006949X | ISBN 9782764446966 | ISBN 9782764447055 (PDF)
Vedettes-matière : RVM : Ankylosaures—Ouvrages pour la jeunesse. | RVM : Dinosauriens—Ouvrages pour la jeunesse. | RVMGF : Albums documentaires.
Classification : LCC QE862.O65 D44214 2022 | CDD j567.915—dc23

Dépôt légal, Bibliothèque et Archives nationales du Québec, 2022
Dépôt légal, Bibliothèque et Archives du Canada, 2022

Tous droits de traduction, de reproduction et d'adaptation réservés

Titre original : *What's so special about Ankylosaurus?*
Published in 2021 by The Dragonfly Group Ltd

email info@specialdinosaurs.com
website www.specialdinosaurs.com

First edition: Copyright 2016 by Nicky Dee
Second edition: Copyright 2021 by Nicky Dee
Nicky Dee has asserted her right under the Copyright, Designs, and Patents Act 1988 to be identified as the Author of this work.

© Éditions Québec Amérique inc., 2022.
quebec-amerique.com

Imprimé au Canada

REMERCIEMENTS

Dean Lomax, Ph. D.

Paléontologue remarquable plusieurs fois récompensé, auteur et communicateur scientifique, M. Lomax a collaboré à la réalisation de cette série à titre d'expert-conseil.
www.deanrlomax.co.uk

David Eldridge

Spécialiste en conception de livres.

Gary Hanna

Artiste 3D de grand talent.

Scott Hartman

Paléontologue et paléoartiste professionnel, pour les squelettes et les silhouettes.

Ian Durneen

Artiste numérique de haut niveau, pour les illustrations numériques des dinosaures en vedette.

Ron Blakey

Colorado Plateau Geosystems Inc.
Créateur des cartes paléogéographiques originales.

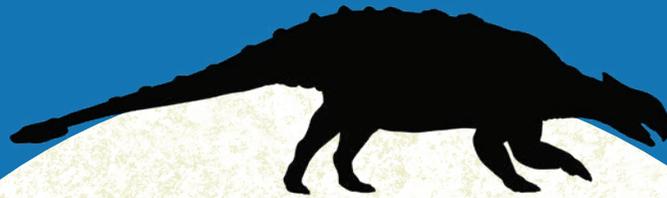
Ma famille

Pour sa patience, ses encouragements et son soutien extraordinaire. Merci!



Ankylosaurus a été achevé d'imprimer en octobre 2022 sur les presses
de l'imprimerie Transcontinental, au Québec, Canada,
pour le compte des Éditions Québec Amérique.

© Éditions Québec Amérique inc, 2022



Équipé d'une armure presque sans pareille et bâti comme un char d'assaut sur pattes, **ANKYLOSAURUS** était bien protégé contre les prédateurs les plus affamés, sauf à un seul endroit. Saurais-tu dire quel était son point faible ?

QU'Y A-T-IL DE SI GÉNIAL À PROPOS D'ANKYLOSAURUS ?

contient les tout derniers faits et statistiques révélés par les plus récentes fouilles et découvertes de dinosaures ainsi que des illustrations réalisées par des spécialistes du monde entier.

Consulte le rapidomètre pour savoir quelle vitesse pouvait atteindre *Ankylosaurus*, ou le trouille-o-mètre, qui te dira à quel point il semait la terreur.

Tu apprendras aussi à quel animal vivant on peut le comparer et beaucoup d'autres choses.

COLLECTIONNE TOUTS LES TITRES DE LA SÉRIE POUR EN APPRENDRE DAVANTAGE SUR TES DINOSAURES FAVORIS ET EN DÉCOUVRIR PLUSIEURS AUTRES !

ISBN 978-2-7644-4696-6



quebec-amerique.com