

★ QU'Y A-T-IL DE SI GÉNIAL À PROPOS DE ★
MEGALOSAURUS?
LE PREMIER À RECEVOIR UN NOM (MÉGA-lozo-RUSS)



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 ★ MEGALOSAURUS



(MÉGA-LOZO-RUSS)

SAVAIS-TU QUE...

Megalosaurus est le tout premier dinosaure à avoir été nommé? Ce sont des ossements trouvés en 1824 dans des mines souterraines de l'Oxfordshire, en Angleterre, parmi lesquels figurait une partie de mâchoire comprenant de grosses dents, qui ont indiqué aux chercheurs qu'il s'agissait d'une nouvelle espèce.

Megalosaurus
signifie
« grand lézard »

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.



Megalosaurus a existé durant le Jurassique, il y a entre 166 et 167 millions d'années.

Le
TRIAS

←..... 51 millions d'années→

Le
JURASSIQUE

←..... 56 millions d'années→

Le
CRÉTACÉ

←..... 79 millions d'années→

il y a **252** millions d'années

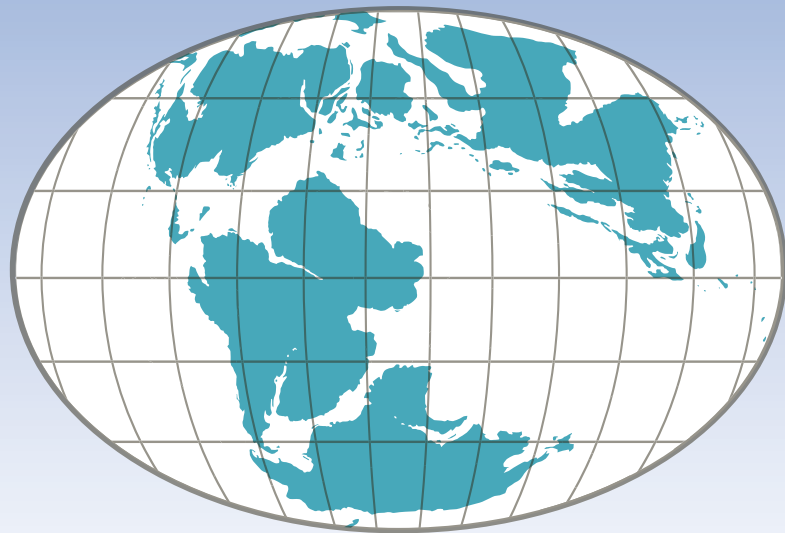
il y a **201** millions d'années

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 Jurassique, la Terre ressemblait plutôt à ceci.



JURASSIQUE

IL Y A 150 MILLIONS D'ANNÉES

Période nommée d'après le Massif du Jura, situé dans les Alpes européennes

TRIAS

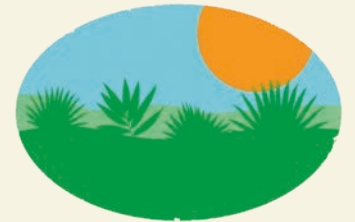


Extrêmement
chaud, sec et
poussièreux



JURASSIQUE

Très chaud,
humide et
tropical



CRÉTACÉ



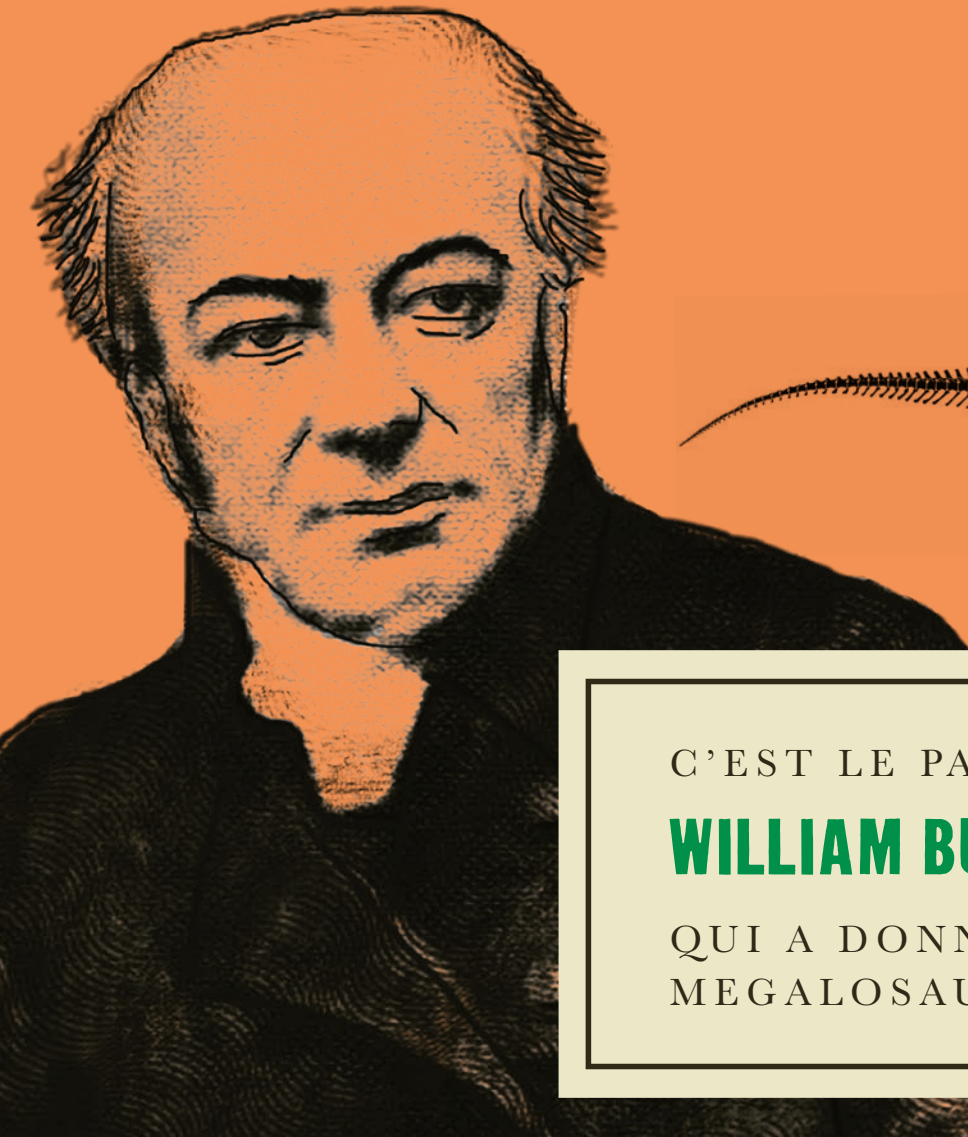
Chaud,
pluvieux et
saisonnier



À mesure que les continents se sont détachés, de nouvelles lignes côtières sont apparues. Autrefois sèche, la température est devenue humide et beaucoup de déserts se sont transformés en forêts pluviales luxuriantes.

D'OÙ VIENT-IL ?

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



C'EST LE PALÉONTOLOGUE

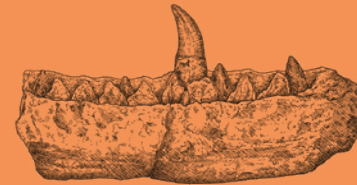
WILLIAM BUCKLAND

QUI A DONNÉ SON NOM À
MEGALOSAURUS, EN 1824.

ROYAUME-UNI OXFORDSHIRE

CE QU'ON A DÉCOUVERT :

Beaucoup d'os seuls, dont des os de mâchoire bien conservés et sur lesquels il y avait encore des dents !



Megalosaurus est le tout premier dinosaure sur la planète à avoir reçu un nom, mais au moment de sa découverte, William Buckland ignorait que ce qu'il avait trouvé était un dinosaure. Ce mot ne serait inventé que 20 ans plus tard !

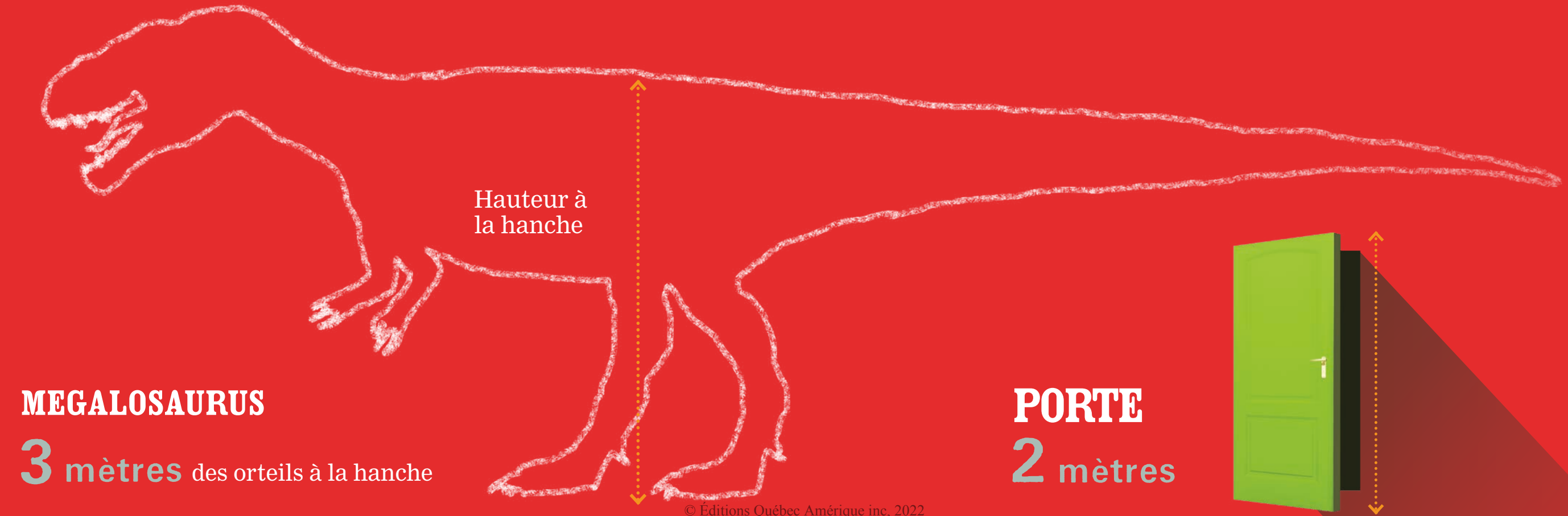
En 1842, en examinant les os de *Megalosaurus*, le professeur Richard Owen a réalisé que l'animal, comme d'autres grands reptiles découverts en Grande-Bretagne, appartenait à un genre complètement inconnu, qu'il appela les « dinosaures ». D'autres os de *Megalosaurus* ont été trouvés ailleurs en Angleterre depuis.

PORTRAIT

Megalosaurus est le plus gros prédateur du Jurassique moyen à avoir été découvert en Angleterre à ce jour et l'un des plus gros de cette période à avoir été découvert dans le monde entier!

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

Megalosaurus mesurait 3 mètres des orteils à la hanche, mais atteignait les 5 mètres lorsqu'il se dressait pour attaquer, ce qui le rendait encore plus effrayant!



MEGALOSAURUS

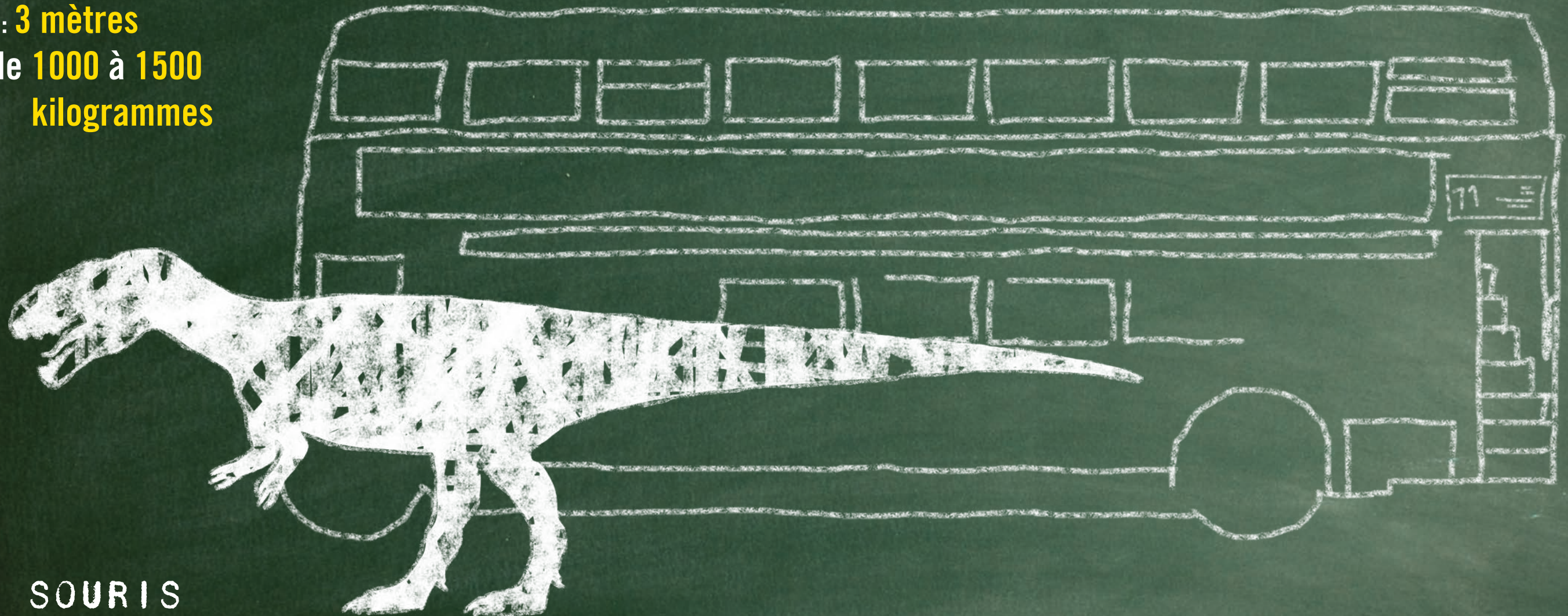
Longueur : jusqu'à **9 mètres**

Hauteur : **3 mètres**

Poids : de **1000 à 1500**
kilogrammes

AUTOBUS À ÉTAGE

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



— SOURIS



TROUVILLE- O-MÈTRE

Où se classe
Megalosaurus?

AUCUNEMENT
TERRIFIANT



COMPLÈTEMENT
TERRIFIANT



Avec sa gueule remplie de grosses dents acérées
et ses puissantes pattes musclées faites pour la
course, *Megalosaurus* était un prédateur féroce
qu'il fallait éviter à tout prix!

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.

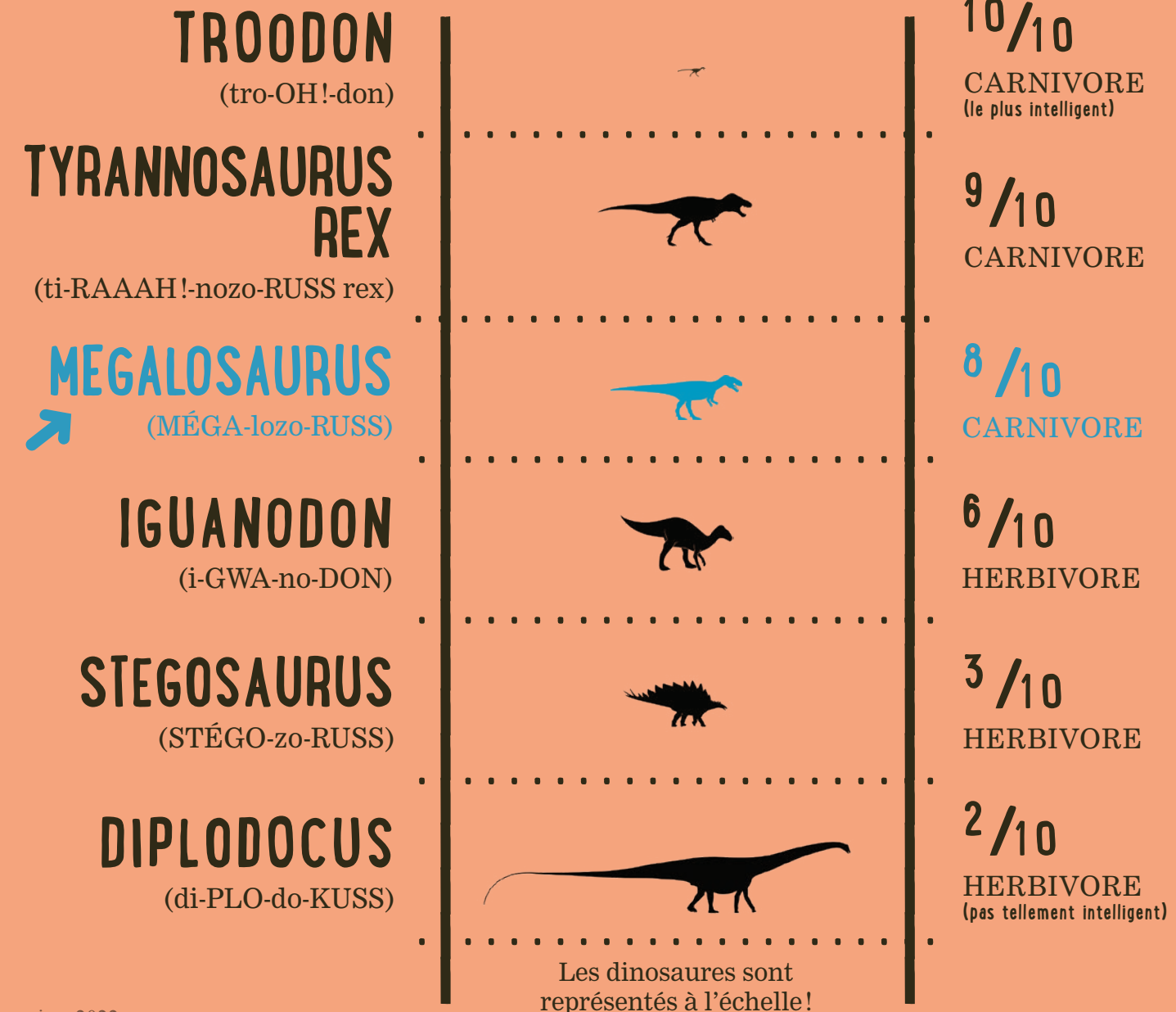
Les scientifiques reconnaissent maintenant que les dinosaures n'avaient qu'un seul cerveau et qu'ils étaient plutôt futés pour des reptiles. Certains comptaient même parmi les plus intelligentes créatures sur Terre pendant le Mésozoïque. Cela dit, la plupart des mammifères actuels n'auraient rien à leur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

En tenant compte de:



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

OÙ FIGURE MEGALOSAURUS, UN CARNIVORE, AU PALMARÈS DES CERVEAUX?



RAPIDOMÈTRE

On arrive à estimer la rapidité des dinosaures en regardant la longueur de leurs pattes, leur masse corporelle et les pistes fossilisées (les traces de pas) qu'ils ont laissées. Les chercheurs croient que *Megalosaurus* était rapide sur les distances courtes.

LENT

RAPIDE



SON ÉQUIPEMENT

ARMES

7/10

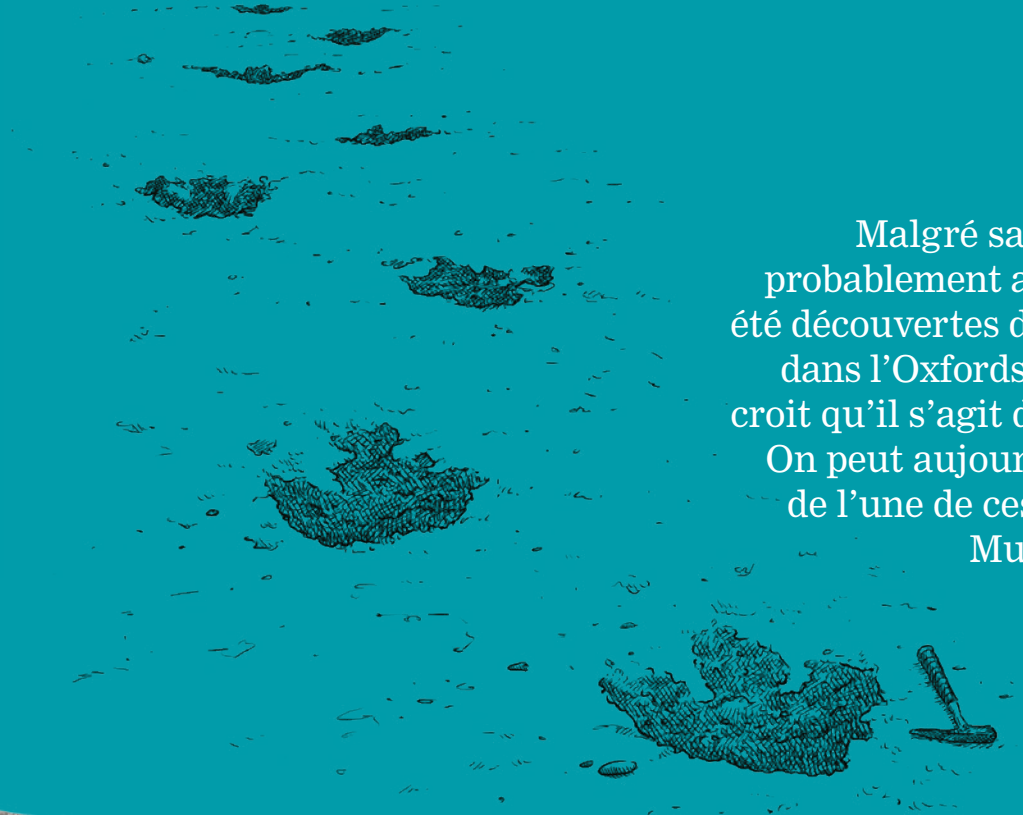
Bien que *Megalosaurus* soit le premier dinosaure à avoir été nommé, et le tout premier théropode connu, nous n'avons jamais trouvé de squelette entier de cette espèce. Nous ignorons donc à quoi il ressemblait exactement... pour l'instant ! Il ne fait toutefois aucun doute que c'était un combattant redoutable...



En 1677, longtemps avant la création du mot « dinosaure », on a trouvé un os de cuisse dans l'Oxfordshire, en Angleterre. Il était si gros que les gens croyaient qu'il avait appartenu à un géant ou à un éléphant de guerre romain. Les scientifiques pensent aujourd'hui que ce devait être un os de *Megalosaurus*.

PISTES

Malgré sa taille, *Megalosaurus* était probablement assez rapide. Des pistes ont été découvertes dans une carrière d'Ardley, dans l'Oxfordshire, en Angleterre, et l'on croit qu'il s'agit de pistes de *Megalosaurus*. On peut aujourd'hui voir la reproduction de l'une de ces pistes dans la pelouse du Musée d'histoire naturelle de l'Université d'Oxford.



MÂCHOIRE

L'iconique fragment de mâchoire de *Megalosaurus* est l'une des plus importantes découvertes de la paléozoologie de tous les temps ! S'il fait environ 30 centimètres de long, la mâchoire entière de *Megalosaurus* devait mesurer autour de 90 centimètres. William Buckland est le premier à avoir examiné les dents attachées à cette mâchoire et a réalisé que, comme chez les reptiles, elles étaient continuellement remplacées.



DENTS

Nous avons trouvé plusieurs morceaux d'os de mâchoire de *Megalosaurus*.

Les paléontologues sont en mesure d'affirmer que sa mâchoire était remplie de dents effilées, dentelées et recourbées vers l'arrière. Les caractéristiques parfaites pour agripper et découper de la viande!



Dent de 17 centimètres
en taille réelle

AU MENU

DE LA VIANDE,
DE LA VIANDE
ET ENCORE DE LA VIANDE!



Megalosaurus trônait probablement au sommet de la chaîne alimentaire de son époque, mais comme tous les prédateurs, si un repas facile comme une charogne (un animal déjà mort) se trouvait sur son chemin, il profitait sûrement de l'aubaine!

Quand nous avons commencé à pratiquer la paléontologie, beaucoup de fossiles étaient identifiés comme étant *Megalosaurus*, car c'était le premier dinosaure à avoir été découvert. Ce nom est devenu une appellation «fourre-tout» que l'on attribuait à beaucoup de dinosaures! À la lumière de nouveaux examens, de nombreux spécimens ainsi étiquetés ont reçu un nouveau nom.

QUI HABITAIT DANS LE MÊME VOISINAGE?

Voici deux dinosaures qui habitaient au même moment que *Megalosaurus* le territoire qui deviendrait l'actuelle Angleterre...

ILIOSUCHUS (ILIO-su-KUSS)

On connaît ce petit théropode grâce aux quelques os trouvés çà et là dans les mêmes rochers que *Megalosaurus*. Des scientifiques pensent toutefois que certains os identifiés comme appartenant à *Iliosuchus* sont peut-être des os de jeunes *Megalosaurus*.



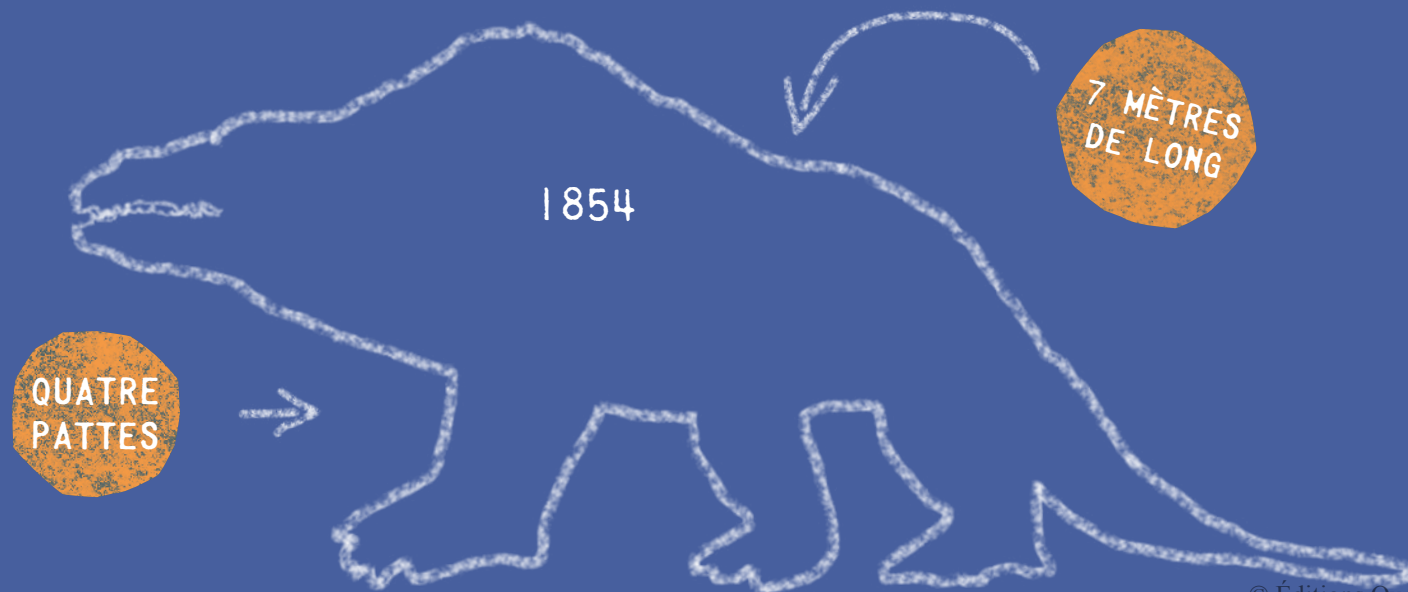
CETIOSAURUS (CÉTIO-zo-RUSS)

Cetiosaurus (« le lézard baleine ») a reçu son nom en 1841. Autrefois uniquement connu à partir de quelques os trouvés seuls, on croyait qu'il était une créature marine, voire un crocodile géant ! On a toutefois découvert des squelettes de *Cetiosaurus* 30 ans plus tard et c'est à ce moment que les scientifiques ont établi qu'il s'agissait d'un dinosaure. Certains de ces os viennent des mêmes rochers que ceux de *Megalosaurus*, ce qui signifie qu'ils se sont peut-être côtoyés.



QUEL ANIMAL VIVANT AUJOURD'HUI RESSEMBLE LE PLUS À MEGALOSAURUS?

On peut aujourd'hui voir *Megalosaurus* dans le parc du Crystal Palace à Londres, en Angleterre, mais il n'est malheureusement pas en vie ! Il s'agit plutôt d'une statue dévoilée en 1854. Elle fait partie d'une collection de plus de 30 statues qui constituent la première tentative de créer des modèles 3D en grandeur nature d'espèces animales disparues de partout dans le monde.



À cette époque, on considérait *Megalosaurus* comme un grand lézard massif qui se déplaçait à quatre pattes et ressemblait un peu à un rhinocéros. Après avoir fait d'autres découvertes, les scientifiques ont réalisé que ce n'était pas le cas et que *Megalosaurus* marchait sur deux pattes.

Si elle n'offre pas une représentation exacte, la statue du parc de Crystal Palace demeure un important rappel quant à la façon dont la paléontologie évolue en tant que science à mesure que les chercheurs apprennent de nouvelles choses sur le passé.



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

PÉRIODE D'EXISTENCE



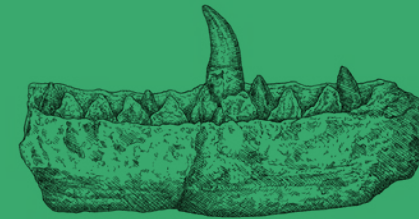
JURASSIQUE il y a de 166 à 167 millions d'années

TAILLE DES DENTS

17 cm



DÉCOUVERTES À CE JOUR



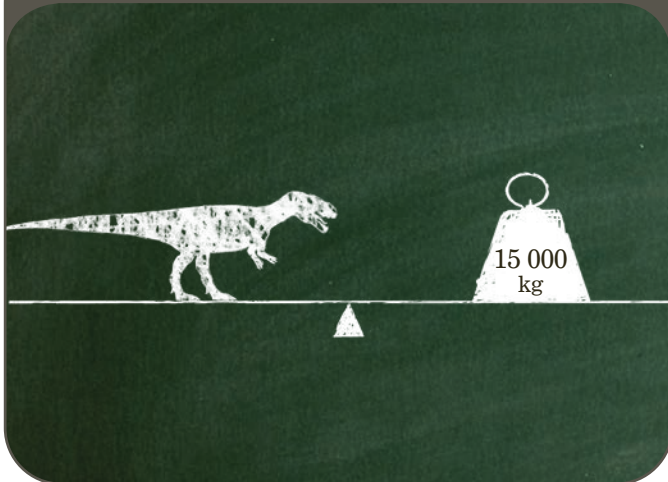
BEAUCOUP D'OS, DONT DES OS DE MÂCHOIRE AVEC DES DENTS

TERRIFIANT OU PAS ?

TROUILLE-
O-MÈTRE

8

POIDS



RAPIDE OU LENT ?

RAPIDITÉ

sur 10

7

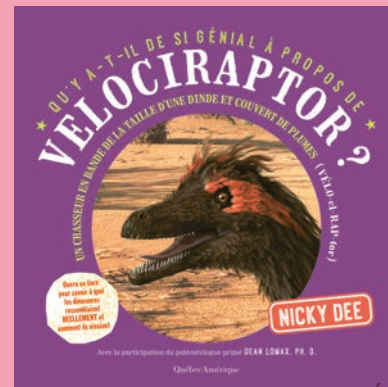
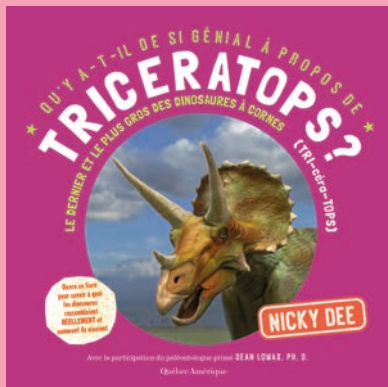
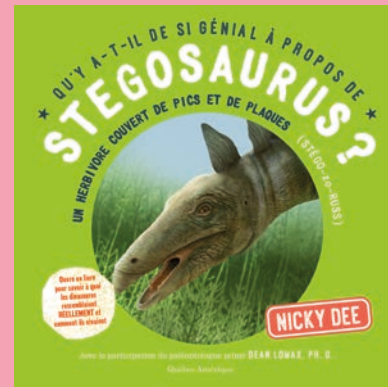
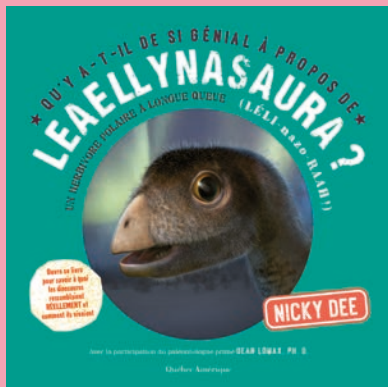
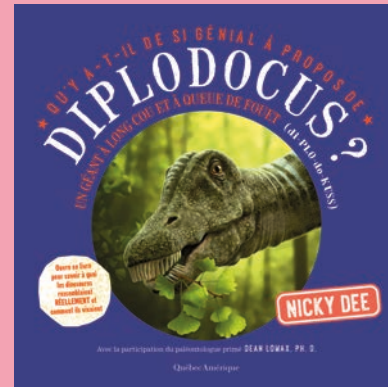
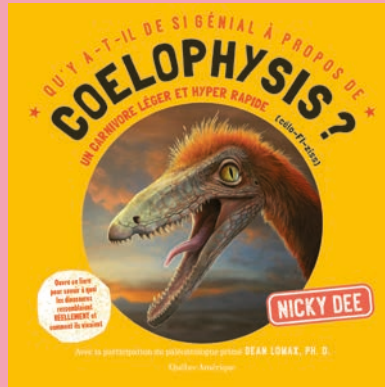
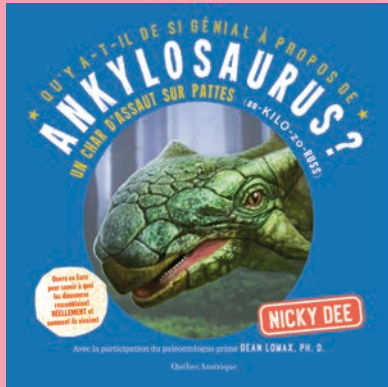
VIANDE OU PLANTES ?

DE LA VIANDE,
DE LA VIANDE ET
ENCORE DE LA
VIANDE!

SON ÉQUIPEMENT



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 : *Megalosaurus* / Nicky Dee; collaboration, Dean Lomax [et cinq autres]; traduction, Olivier Bilodeau.
Autres titres : *Megalosaurus*. Français
Noms : Dee, Nicky, auteur.
Description : Mention de collection : Qu'y a-t-il de si génial à propos de...? | Documentaires |
Traduction de : *Megalosaurus*.
Identifiants : Canadiana (livre imprimé) 20210069465 | Canadiana (livre numérique) 20210069473 | ISBN 9782764446942 | ISBN 9782764447017 (PDF)
Vedettes-matière : RVM : *Megalosaurus*—Ouvrages pour la jeunesse. | RVM : *Dinosaures*—Ouvrages pour la jeunesse. | RVMGF : Albums documentaires.
Classification : LCC QE862.S3 D44514 2022 | CDD j567.912—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 Megalosaurus?*
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 et The Curved House

Pour la conception et le graphisme originaux du livre.

Gary Hanna

Artiste 3D de grand talent.

Scott Hartman

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

Ian Durneen

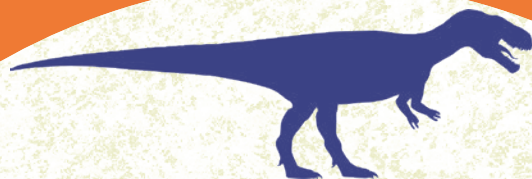
Artiste numérique de haut niveau, pour les illustrations numériques des dinosaures en vedette.

Ron Blakey

Colorado Plateau Geosystems Inc.
Créateur des cartes paléogéographiques originales.

Ma famille

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



MEGALOSAURUS est le tout premier dinosaure à avoir reçu un nom. Ce sont des ossements trouvés en 1824 dans des mines souterraines de l'Oxfordshire, en Angleterre, parmi lesquels figurait une partie de mâchoire comprenant de grosses dents, qui ont indiqué aux chercheurs qu'il s'agissait d'une nouvelle espèce.

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

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 *Megalosaurus*, ou le trouble-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 TOUS LES TITRES DE LA SÉRIE POUR EN APPRENDRE DAUANTAGE SUR TES DINOSAURES FAVORIS ET POUR EN DÉCOUVRIR PLUSIEURS AUTRES !

ISBN 978-2-7644-4694-2



quebec-amerique.com