

★ QU'Y A-T-IL DE SI GÉNIAL À PROPOS DE  
**STEGOSAURUS?** ★  
UN HERBIVORE COUVERT DE PICS ET DE PLAQUES (STÉGO-ZO-RUSS)

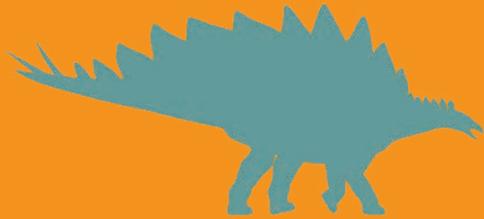


Ouvre ce livre  
pour savoir à quoi  
les dinosaures  
ressemblaient  
**RÉELLEMENT** et  
comment ils vivaient

**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 ★

# STEGOSAURUS



(STÉGO-ZO-RUSS)

SAVAIS-TU QUE...

*Stegosaurus* peut être décrit comme un dinosaure ayant un corps presque aussi gros qu'un autobus, une tête de la taille d'un cheval et un cerveau petit comme une noix de Grenoble? Si cela paraît bien étrange, tu découvriras dans les prochaines pages comment cette drôle de combinaison arrivait à fonctionner...

*Stegosaurus*  
signifie  
«lézard à toit»

# 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!

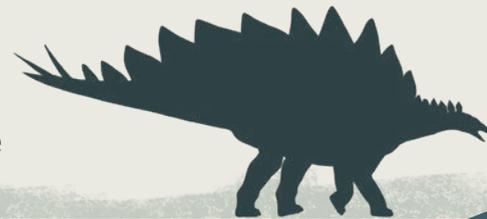
Les scientifiques appellent cette période le

## MÉSOZOÏQUE.

(mé-zo-zo-ic)

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

*Stegosaurus* a existé durant le Jurassique, il y a entre 148 et 154 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.



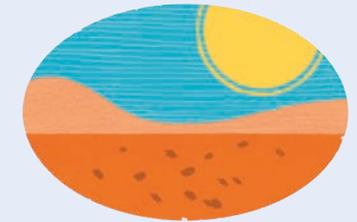
## JURASSIQUE IL Y A 150 MILLIONS D'ANNÉES

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

### TRIAS

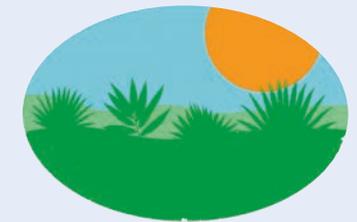


Extrêmement chaud, sec et poussiéreux



### JURASSIQUE

Très chaud, humide et tropical



### CRÉTACÉ



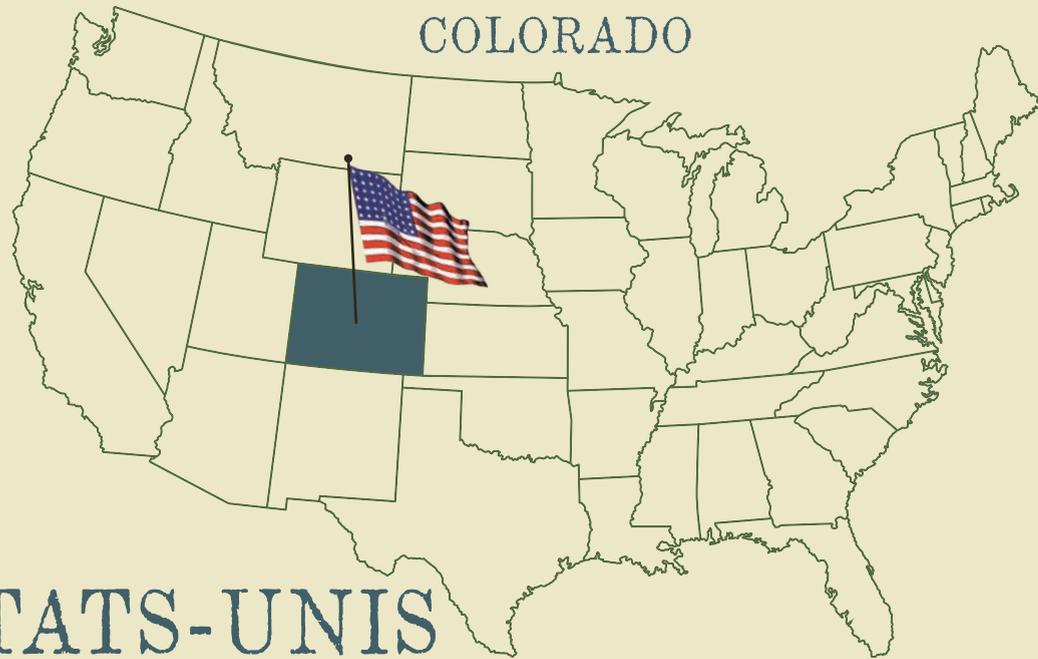
Chaud, pluvieux et saisonnier



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.

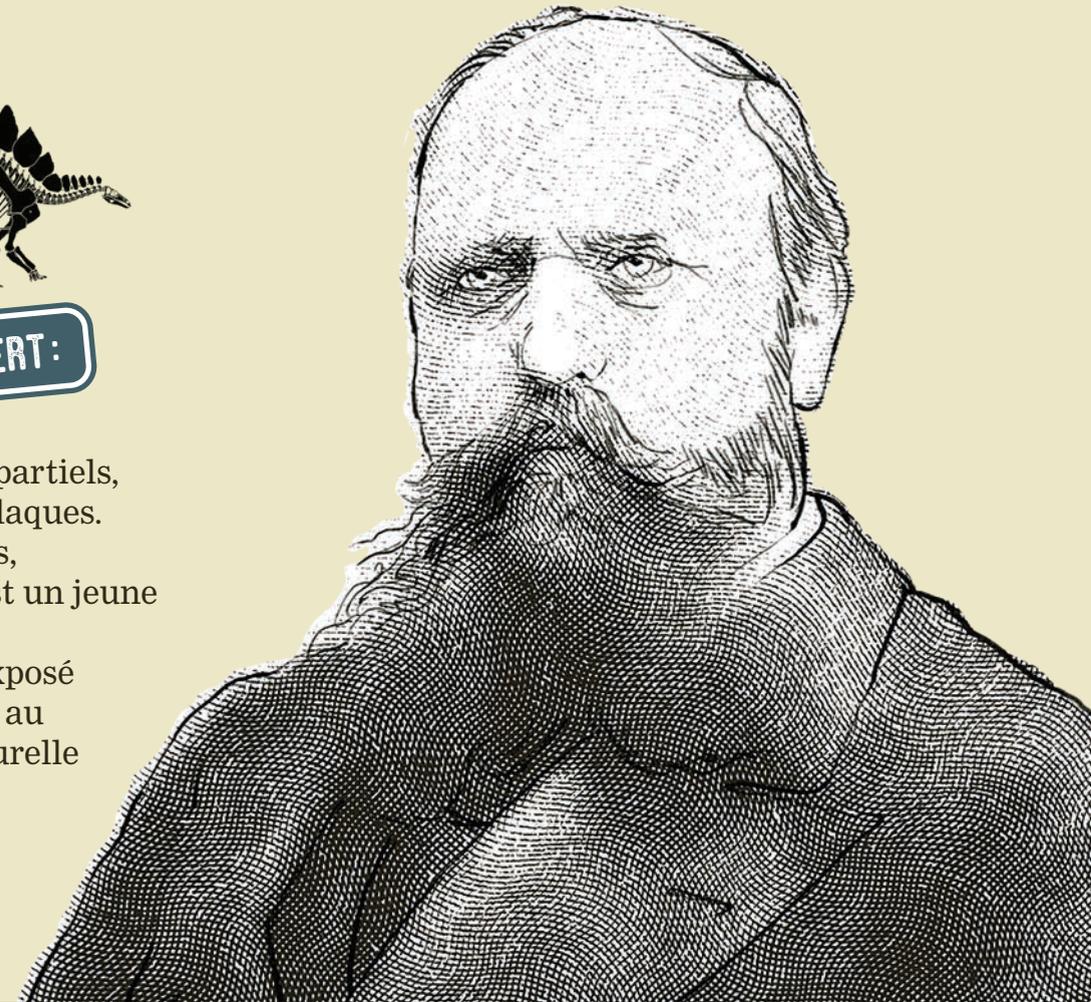
# D'OÙ VIENT-IL?

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



## CE QU'ON A DÉCOUVERT :

Plusieurs squelettes partiels, avec des pics et des plaques. L'un de ces squelettes, surnommé Sophie, est un jeune adulte complet à environ 85 %. Il est exposé de façon permanente au Musée d'histoire naturelle de Londres.



C'EST LE PALÉONTOLOGUE  
OTHNIEL CHARLES MARSH  
QUI A DONNÉ SON NOM À  
STEGOSAURUS, EN 1877.

*Stegosaurus* est l'un des dinosaures les plus populaires et emblématiques. On a trouvé la majorité de ses os au Colorado, dans le Wyoming et en Utah, aux États-Unis, mais un spécimen a également été découvert près de Batalha, au Portugal.

Les paléontologues ont jusqu'ici recensé quatre ou cinq espèces de *Stegosaurus*.

# PORTRAIT

Pendant le Jurassique, les espèces végétales se sont multipliées, ce qui a créé une abondance de nourriture pour les herbivores, c'est-à-dire ceux qui se nourrissaient de plantes. Les dinosaures sont alors devenus de plus en plus gros!

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

## STEGOSAURUS

3,5 mètres

des orteils à la pointe de ses plaques

Les plaques dorsales de *Stegosaurus* le faisaient paraître plus grand et peut-être même plus intimidant!

Nous reparlerons bientôt de ces plaques spéciales...

PORTE  
2 mètres

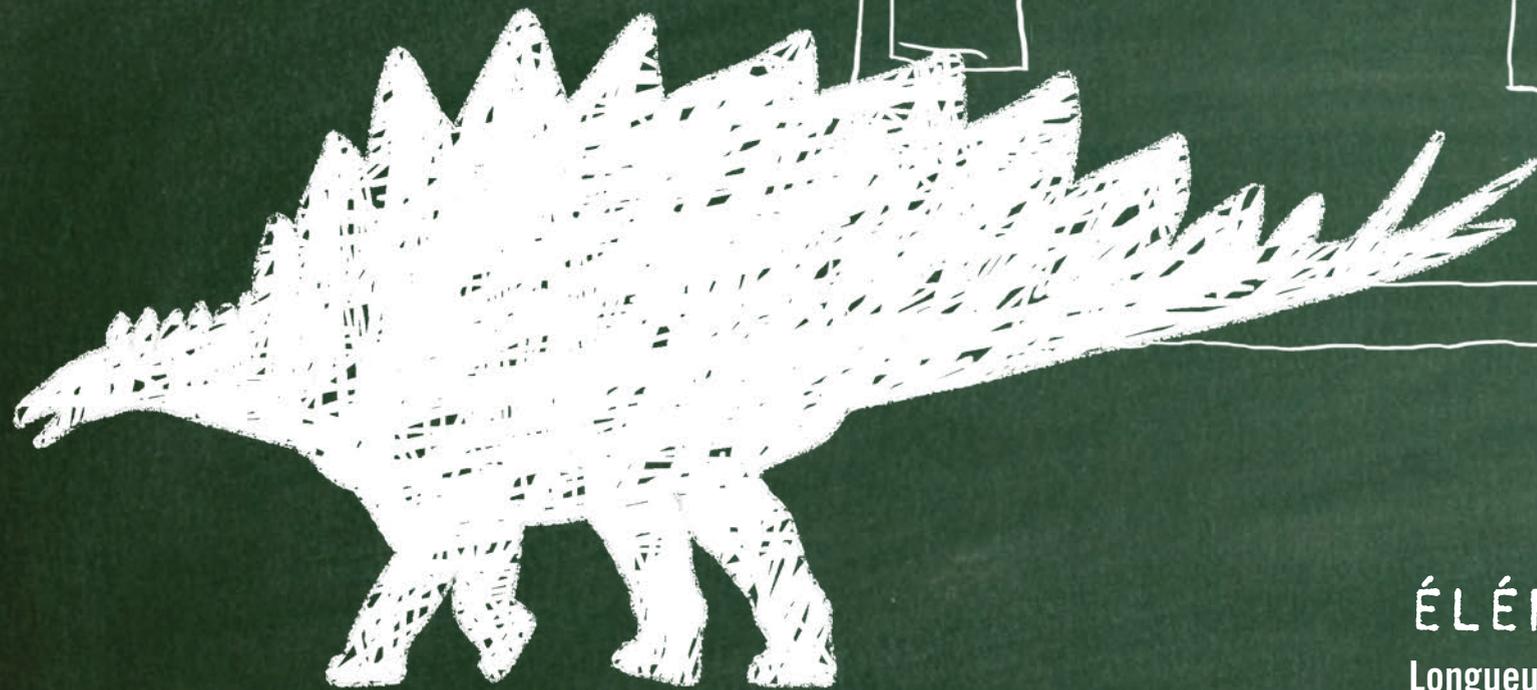
# STEGOSAURUS

Longueur : jusqu'à **9 mètres**

Hauteur : **3,5 mètres**

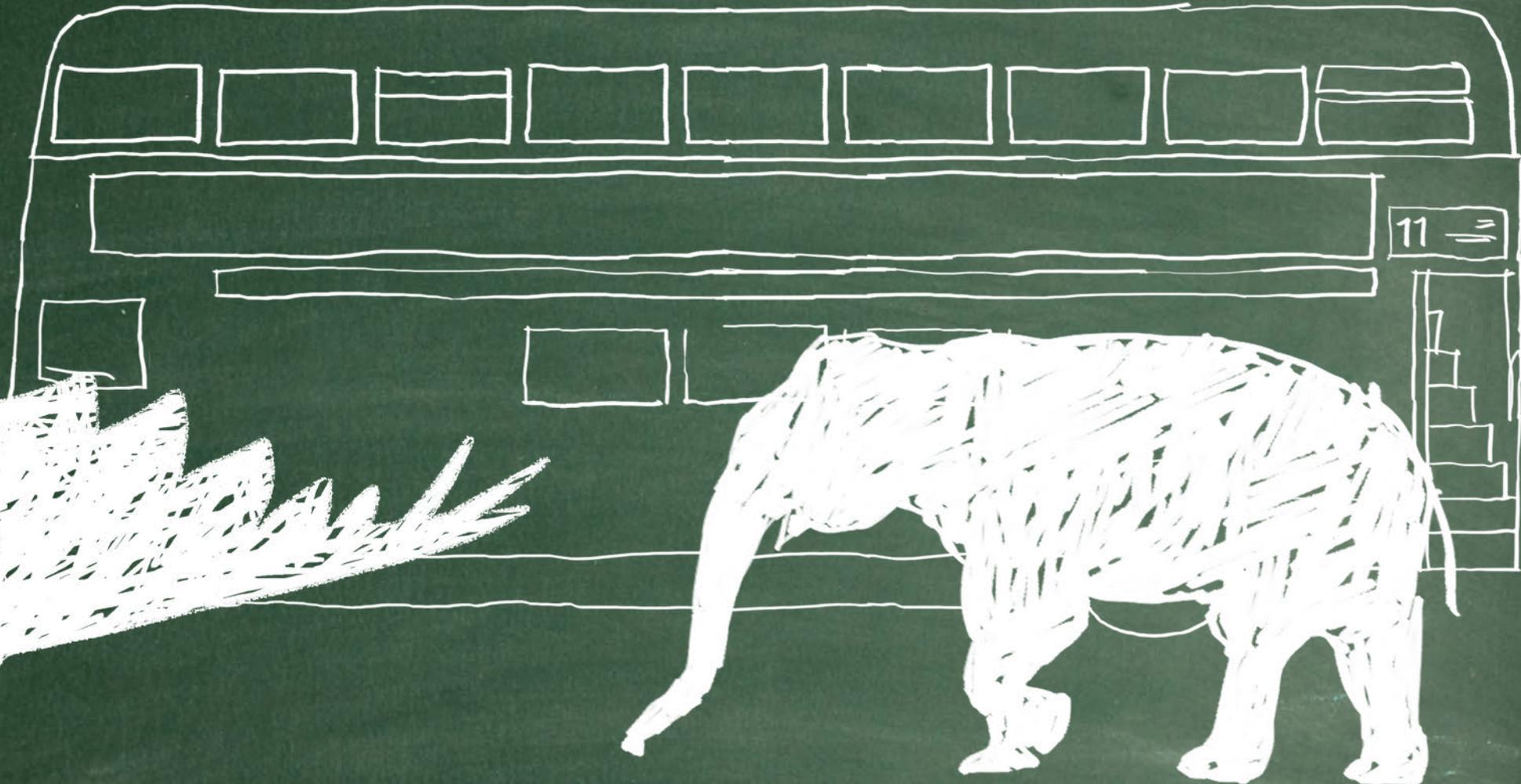
à l'extrémité des plaques

Poids : de **3500 à 4000 kilogrammes**



# AUTOBUS À ÉTAGE

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



# ÉLÉPHANT D'AFRIQUE MOYEN

Longueur : **6 mètres**

Hauteur : **3,5 mètres**

Poids : **5000 kilogrammes**

SOURIS



# TROUVILLE- 0 - MÈTRE

Où se classe  
*Stegosaurus*?

AUCUNEMENT  
TERRIFIANT



1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

COMPLÈTEMENT  
TERRIFIANT

Quand on l'attaquait,  
*Stegosaurus* agitait  
probablement son immense  
queue sans retenue!



↑  
Quand il  
mange et se  
promène.

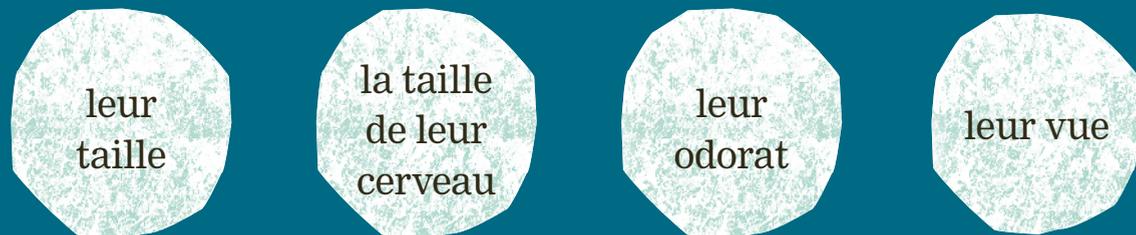
# JUGEOTE

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.

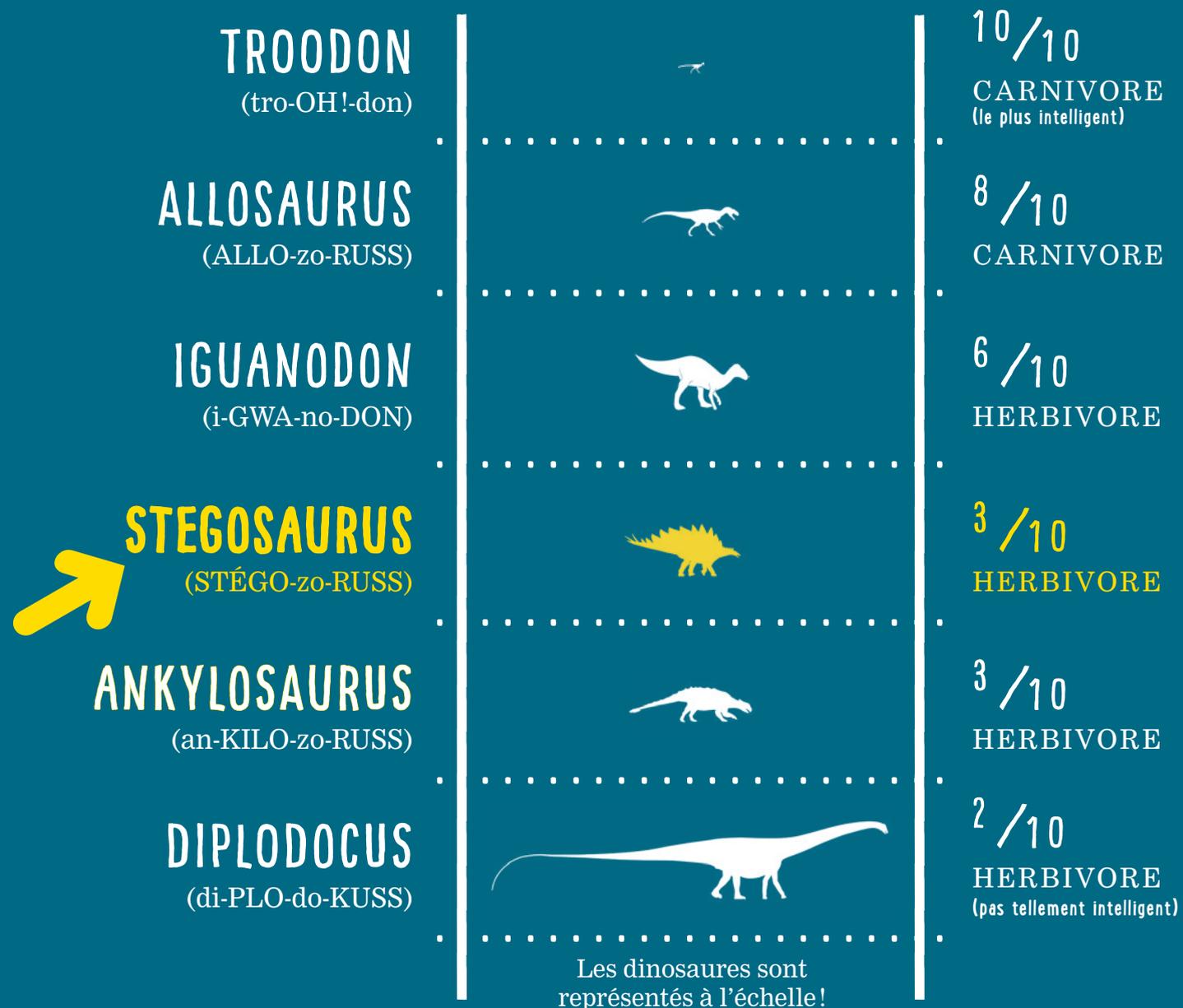
Les scientifiques reconnaissent maintenant que les dinosaures n'avaient qu'un seul cerveau et qu'ils étaient plutôt futés pour des reptiles. Certains comptaient même parmi les plus intelligentes créatures sur Terre pendant le Mésozoïque. Cela dit, la plupart des mammifères actuels n'auraient rien à leur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

En tenant compte de:



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

## OÙ FIGURE STEGOSAURUS, UN HERBIVORE, AU PALMARÈS DE CERVEAUX ?



# RAPIDOMÈTRE

Muni de pattes arrière semblables à des colonnes et de courtes pattes avant, *Stegosaurus* n'était pas un coureur né! Selon les estimations, sa vitesse de pointe devait se situer autour des fracassants 6,5 km/h. Oui, c'est très lent!



LENT



RAPIDE

## SON ÉQUIPEMENT

# ARMES

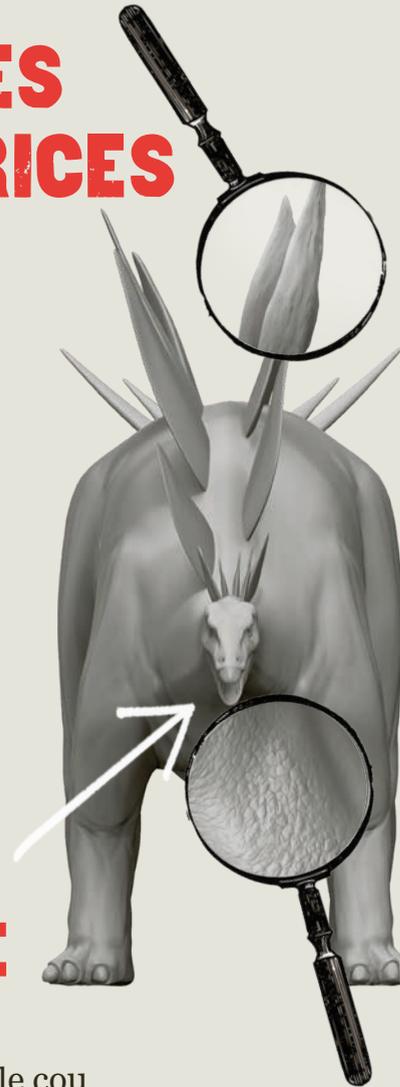
8/10

Comme les herbivores devenaient de plus en plus gros, leurs prédateurs ont dû en faire autant. Et puisque *Stegosaurus* était lourd et lent, il avait besoin de toute l'aide possible pour survivre aux attaques!

Plutôt que de fuir les menaces à toutes jambes, on pense que *Stegosaurus* se protégeait et défendait sa position en agitant vigoureusement sa puissante queue pour repousser les attaques. En plus de la taille de celle-ci, son extrémité comportait quatre grosses pointes rigides. On lui a donné le surnom de « *thagomizer* ».



# PLAQUES PROTECTRICES



# CUIRASSE JUGULAIRE

Une cuirasse protégeant le cou a été observée sur certains spécimens. Il se peut que seuls les mâles ou seules les femelles en avaient une, ou encore qu'elle apparaissait avec l'âge.

*Stegosaurus*, ou le « lézard à toit », a été nommé ainsi par Othniel Charles Marsh, qui croyait que ses plaques étaient à plat sur son dos. Aujourd'hui, les scientifiques savent qu'elles étaient plutôt à la verticale et disposées sur deux rangs.

Bien que ces plaques soient la caractéristique la plus notable de ce dinosaure, les scientifiques sont encore loin d'être sûrs de connaître leur fonction!

Elles servaient peut-être :

- de protection pour empêcher les autres dinosaures de sauter sur son dos et de moyen d'intimidation pour le faire paraître plus gros ;
- à contrôler sa température corporelle en suivant ou en fuyant le soleil ;
- à attirer les partenaires!

# DENTS

*Stegosaurus* avait un bec de corne sans dents et de toutes petites dents jugales (ou « postcanines ») en forme de feuille qu'il utilisait pour mastiquer sa nourriture.

On croit que *Stegosaurus* était capable de bouger sa mâchoire de bas en haut pour effectuer un mouvement de mastication simple.

*Stegosaurus* était peut-être pourvu de joues, ce qui lui aurait donné de l'espace pour mastiquer et conserver un surplus de nourriture dans sa gueule avant de l'avaler. Sa tête et sa bouche étant très petites, il lui aurait été fort utile d'avoir des joues vu l'énorme quantité de nourriture qu'il devait manger pour vivre.



↑ Dent de 1 centimètre  
↓ en taille réelle

La voici agrandie  
pour que tu en voies  
les détails

© Éditions Québec Amérique inc, 2022

# AU MENU

La tête de *Stegosaurus* ne montait pas plus haut qu'à un mètre du sol. Il devait donc se nourrir de plantes basses comme les fougères, les cycadophytes et la prêle.

Selon des recherches récentes, la mâchoire de *Stegosaurus* était de force comparable à celle des vaches que l'on connaît aujourd'hui. On peut donc penser qu'il pouvait manger des plantes coriaces, qu'il effeuillait avec son bec de corne.



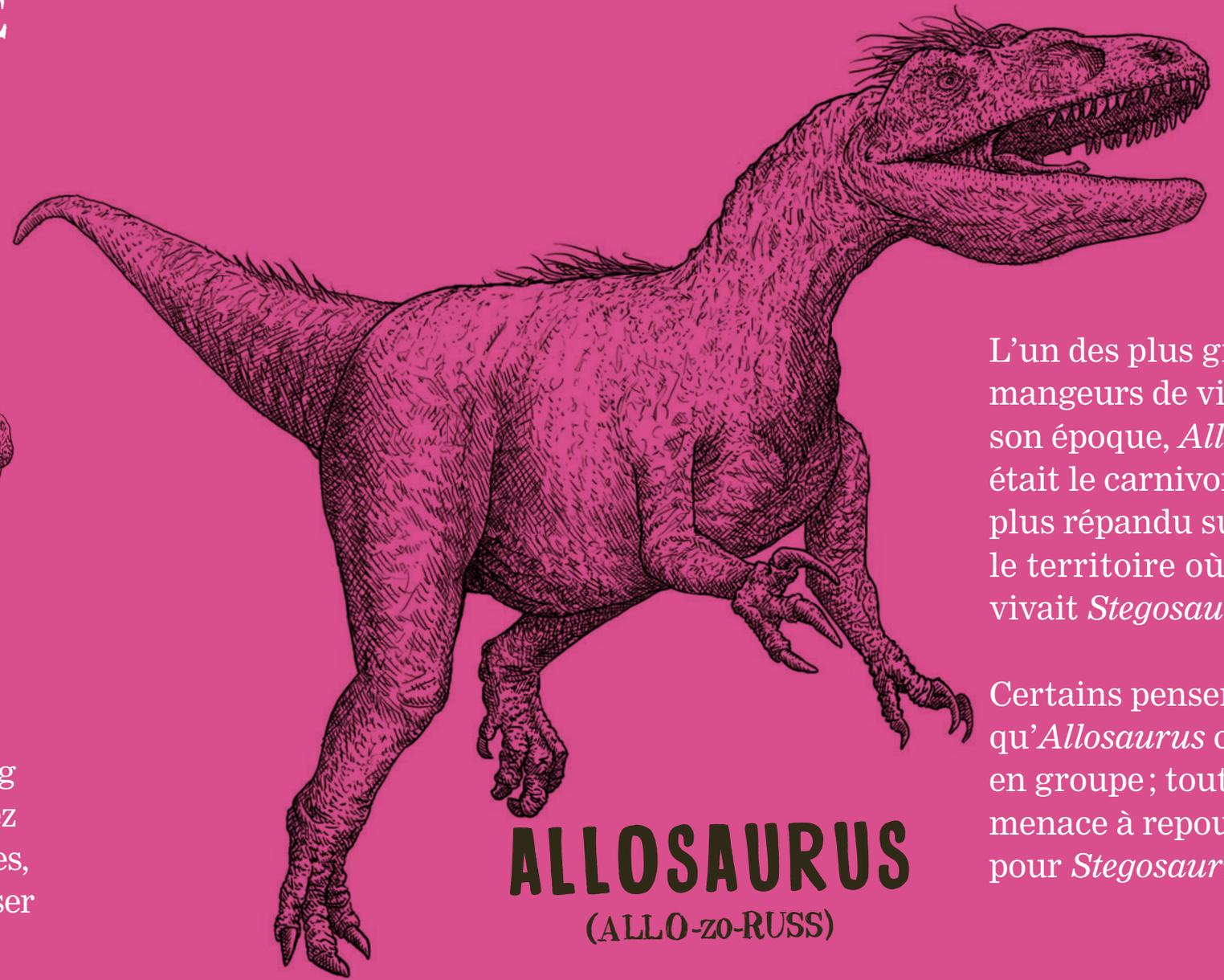
# QUI HABITAIT DANS LE MÊME VOISINAGE ?



## CERATOSAURUS (CÉRATO-zo-RUSS)

Beaucoup de prédateurs habitaient dans le même voisinage que *Stegosaurus*, dont *Ceratosaurus*.

Ce prédateur de 6 mètres de long avait une grosse tête avec un nez cornu et de grosses dents acérées, ce qui indique qu'il devait chasser des proies de bonne taille. On pense que sa corne avait une fonction esthétique.



## ALLOSAURUS (ALLO-zo-RUSS)

L'un des plus gros mangeurs de viande de son époque, *Allosaurus* était le carnivore le plus répandu sur le territoire où vivait *Stegosaurus*.

Certains pensent qu'*Allosaurus* chassait en groupe; toute une menace à repousser pour *Stegosaurus*!



**QUEL ANIMAL VIVANT  
AUJOURD'HUI RESSEMBLE  
LE PLUS À STEGOSAURUS ?**

?

Voilà une question épineuse!  
En effet, aucun animal existant de  
nos jours n'a d'énormes épines au bout  
de sa queue ou d'étranges plaques  
sur son dos comme *Stegosaurus*.

L'apparence inhabituelle de ce  
dinosaurien en fait une des espèces  
les plus facilement reconnaissables!

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

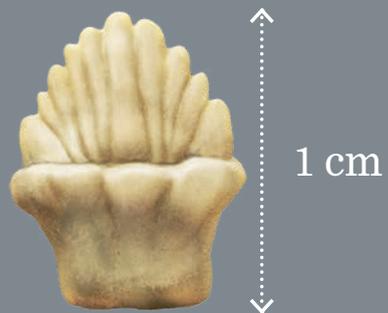
### PÉRIODE D'EXISTENCE



**JURASSIQUE**

il y a de 148 à 154 millions d'années

### TAILLE DES DENTS



### DÉCOUVERTES À CE JOUR

PLUSIEURS  
SQUELETTES  
PARTIELS



### TERRIFIANT OU PAS ?

**TROUILLE-**  
**0-MÈTRE**

1

quand il est relaxe

6

quand on l'attaque

### POIDS



### RAPIDE OU LENT ?

**RAPIDITÉ**

2

sur 10

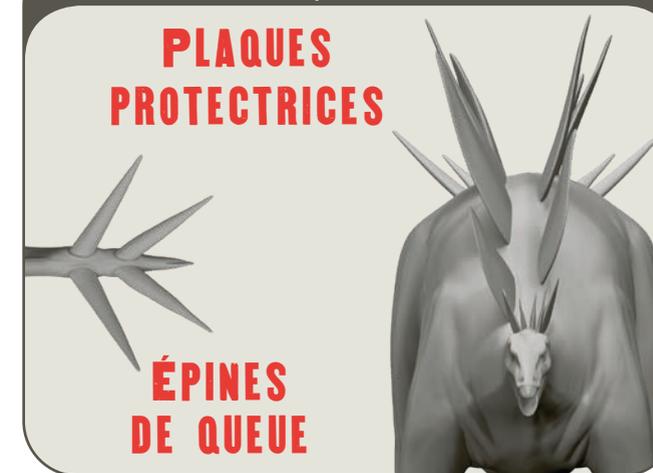
### VIANDE OU PLANTES ?



### SON ÉQUIPEMENT

**PLAQUES  
PROTECTRICES**

**ÉPINES  
DE QUEUE**





## 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



SODEC  
Québec

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

Titre : *Stegosaurus* / Nicky Dee ; collaboration, Dean Lomax [et cinq autres] ; traduction, Olivier Bilodeau.

Autres titres : *Stegosaurus*. Français

Noms : Dee, Nicky, auteur.

Description : Mention de collection : Qu'y a-t-il de si génial à propos de...? | Documentaires |

Traduction de : *Stegosaurus*.

Identifiants : Canadiana (livre imprimé) 20210069449 | Canadiana (livre numérique) 20210069457 | ISBN 9782764446928 | ISBN 9782764446973 (PDF)

Vedettes-matière : RVM : *Stegosaurus*—Ouvrages pour la jeunesse. | RVM : *Dinosaures*—Ouvrages pour la jeunesse. | RVMGF : Albums documentaires.

Classification : LCC QE862.O65 D4414 2022 | CDD j567.915/3—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 Stegosaurus?*  
Published in 2021 by The Dragonfly Group Ltd

**email** [info@specialdinosaurs.com](mailto:info@specialdinosaurs.com)  
**website** [www.specialdinosaurs.com](http://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](http://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](http://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!





Découvre comment **STEGOSAURUS**, l'un des dinosaures les plus facilement reconnaissables, arrivait à survivre avec un corps presque aussi gros qu'un autobus, une tête de la taille d'un cheval et un cerveau petit comme une noix de Grenoble !

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

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 *Stegosaurus*, 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 D'AVANTAGE SUR TES DINOSAURES FAVORIS ET EN DÉCOUVRIR PLUSIEURS AUTRES !

ISBN 978-2-7644-4692-8



quebec-amerique.com