Le Fossile Magique

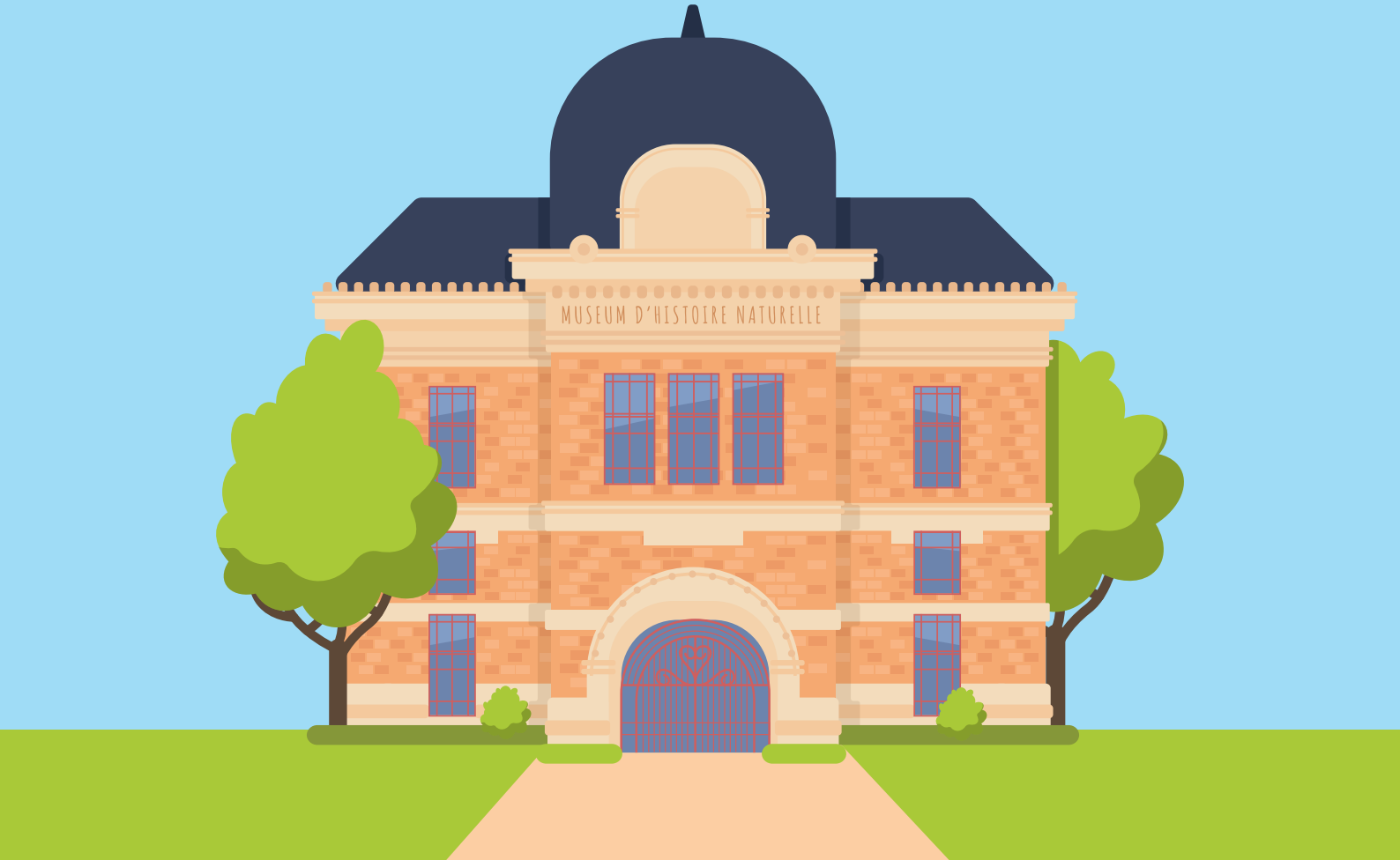
LE LIVRET DE JEU

Salut! Ce livret m’appartient !

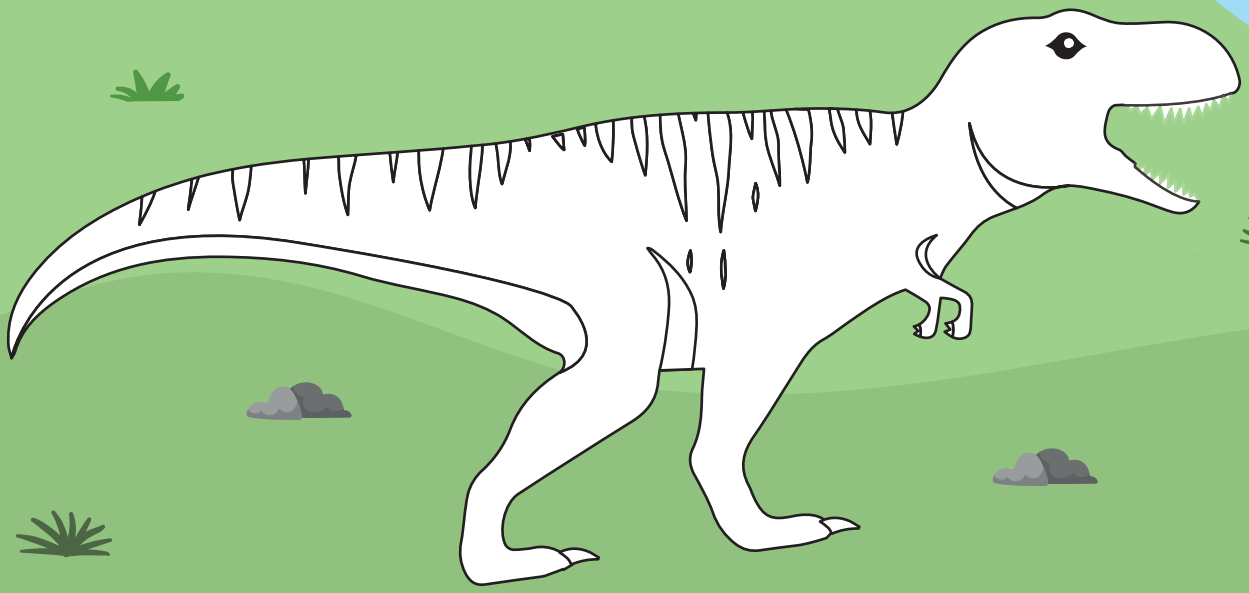
Je m’appelle.....

Marie et moi avons défié l’esprit du temps

au Musée d’Histoire Naturelle de Paris!

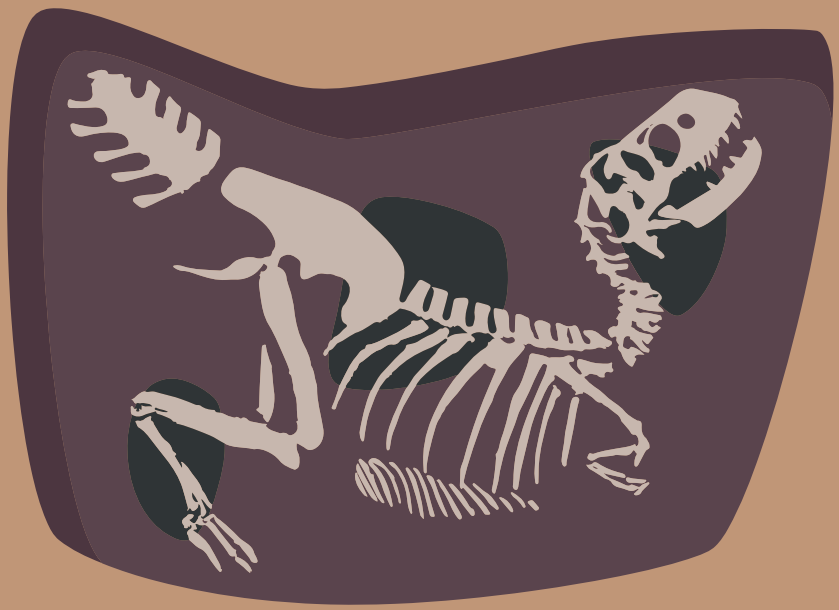


Colories le Tarbosaurus pour lui redonner vie!



Tarbosaurus bataar, le "reptile menaçant", est le cousin asiatique du Tyrannosaurus rex ! Les tarbosaures vécurent à la fin du Crétacé, entre - 72 et - 65 millions d'années en Asie. Ils présentent une morphologie quasi identique à celle de leurs cousins nord américains, les Tyrannosaures, et furent donc parmi les plus grands carnivores terrestres (jusqu'à 13m de long). Ils étaient bipèdes. Leurs membres antérieurs se terminaient par deux doigts et étaient très réduits (moins de 1 m) mais pouvaient supporter un poids très important (environ 200 kg). Leur crâne massif pouvait atteindre jusqu'à 1,5 m de long. Leur queue longue et massive servait de balancier. Ils pouvaient à la fois être prédateurs et charognards selon les opportunités qui se présentaient.

J'ai égaré mes outils dans la jungle du Crétacé, aide moi à les retrouver.



Trouve les 9 différences entre les deux fossiles

Numérote les étapes de la fossilisation dans l'ordre

- Nettoyage du fossile par les paléontologues
- Des centaines d'années passent, il est décomposé à 100%
- Le fossile remonte à la surface avec le mouvement des plaques
- Enfoncement dans la boue et décomposition
- Mort du Tarbosaurus
- Plusieurs millions d'années passent les os se sont minéralisés

Réponses: 1 Mort du Tarbosaurus, 2 Enfoncement dans la boue et décomposition, 3 Des centaines d'années passent il est décomposé à 100%, 4 Plusieurs millions d'années passent les os se sont minéralisés, 5 Le fossile remonte à la surface avec le mouvement des plaques, 6 Nettoyage du fossile par les paléontologues

La Boutique du Musée

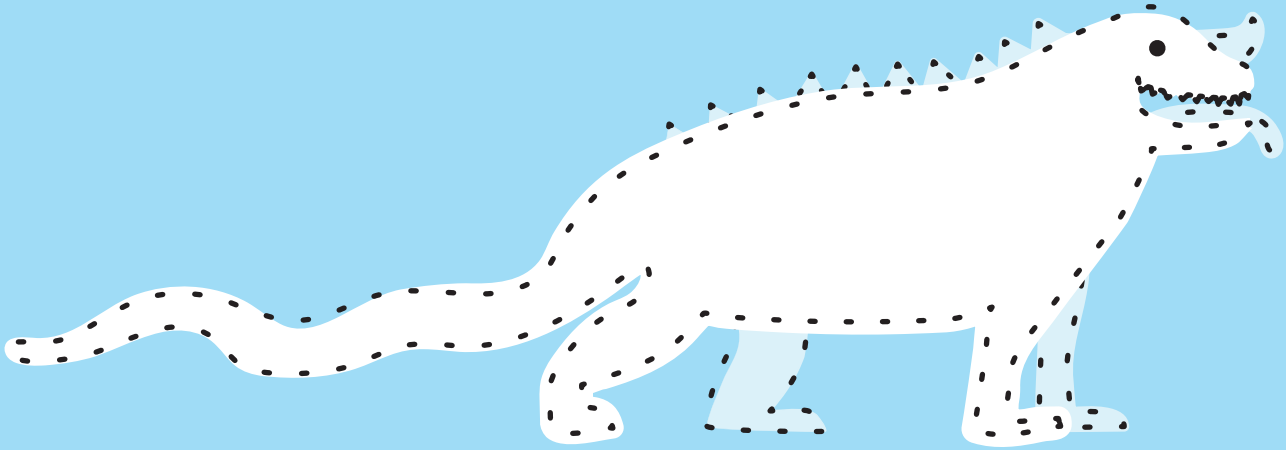
NOUVEAU

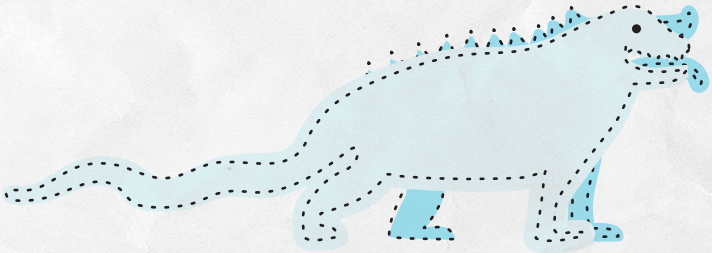
Iguanodon

Les Iguanodons vivaient au Crétacé inférieur (entre - 130 et - 110 millions d'années) en Amérique du Nord, Europe et Asie.

Ces herbivores au corps massif d'environ 3 tonnes pouvaient mesurer 6 à 10m de long une fois adulte, parfois plus. C'étaient des bipèdes facultatifs, c'est-à-dire qu'ils se déplaçaient en marchant sur leurs quatre pattes, mais avaient aussi la possibilité de courir sur leurs deux pattes arrières, tout en maintenant une posture horizontale, leur queue lourde et rigide équilibrant le poids de l'avant de leur corps. Leurs mains possédaient un pouce en éperon conique corné (autrefois interprété comme une corne nasale) qui devait probablement aider à la recherche de nourriture ou jouer un rôle défensif. Leur 5ème doigt, très flexible, devait leur permettre de saisir les branches des arbres. Ils possédaient un bec corné et se nourrissaient majoritairement de fougères, cycas, conifères…

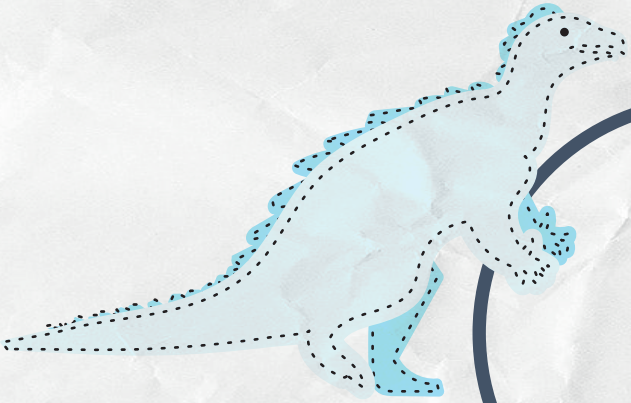
Relie les points pour faire apparaître la première représentation de l'Iguanodon





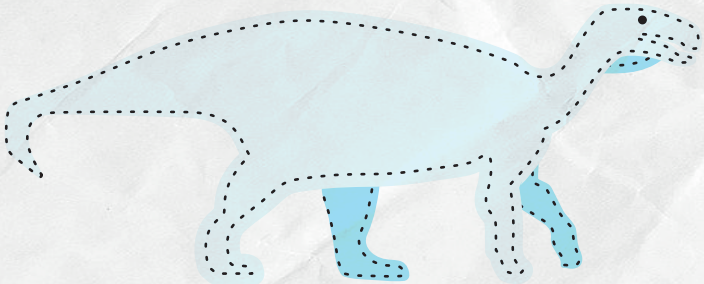
1837

L'**Iguanodon** est un des premiers dinosaures découverts. Au départ, on avait très peu d'ossements. Gideon Mantell, son découvreur, n'ayant jamais rien vu de tel, a pensé qu'il s'agissait d'un gigantesque iguane !



1880

A **Bernissart** en Belgique, des mineurs trouvent des fossiles de ce qui semble être un troupeau d'Iguanodons. Au vu de la taille des pattes arrière, les paléontologues s'inspirent du **kangourou** pour sa position redressée. C'est comme cela qu'il vous est présenté ici, car le squelette date de cette époque.



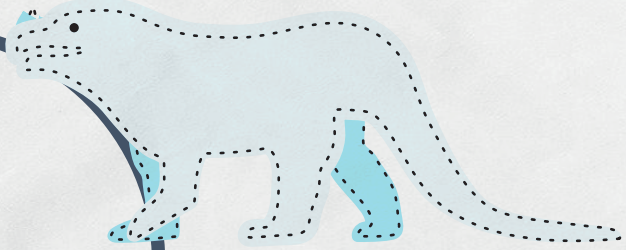
1981

En 1980 le paléontologue **Norman** étudie l'Iguanodon, en faisant un rapport de taille, il conclut que ceux-ci étaient **majoritairement quadrupèdes** (ils marchaient sur quatre pattes). Il pensait cependant que les plus jeunes étaient davantage capables de se dresser, ce qui n'est plus aussi sûr aujourd'hui.

freepik

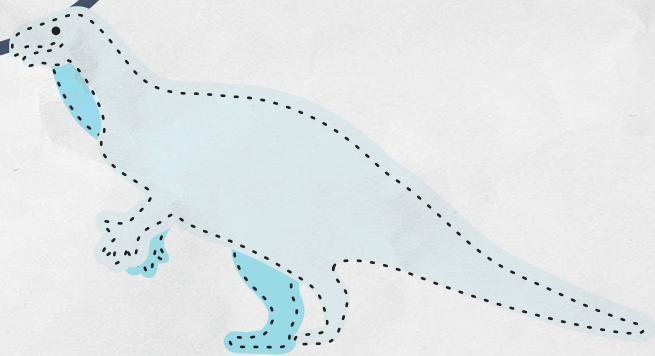
1867

Benjamin Waterhouse Hawkins et son équipe sont engagées pour sculpter deux Iguanodons “taille réelle” qui prendront place au Crystal Palace en Angleterre. Celui-ci est bien plus dressé sur ses pattes et ressemble à un **rhinocéros**.



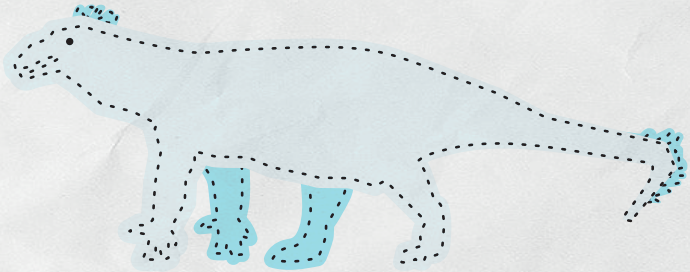
1932

On pense que l’Iguanodon possédait un **bec**. Les scientifiques imaginent un corps beaucoup moins redressé. On peut remarquer aussi que depuis la découverte de Bernissart, la corne d’iguanodon, c’est révélée être une **griffe gigantesque** présente sur chaque patte avant.



2010

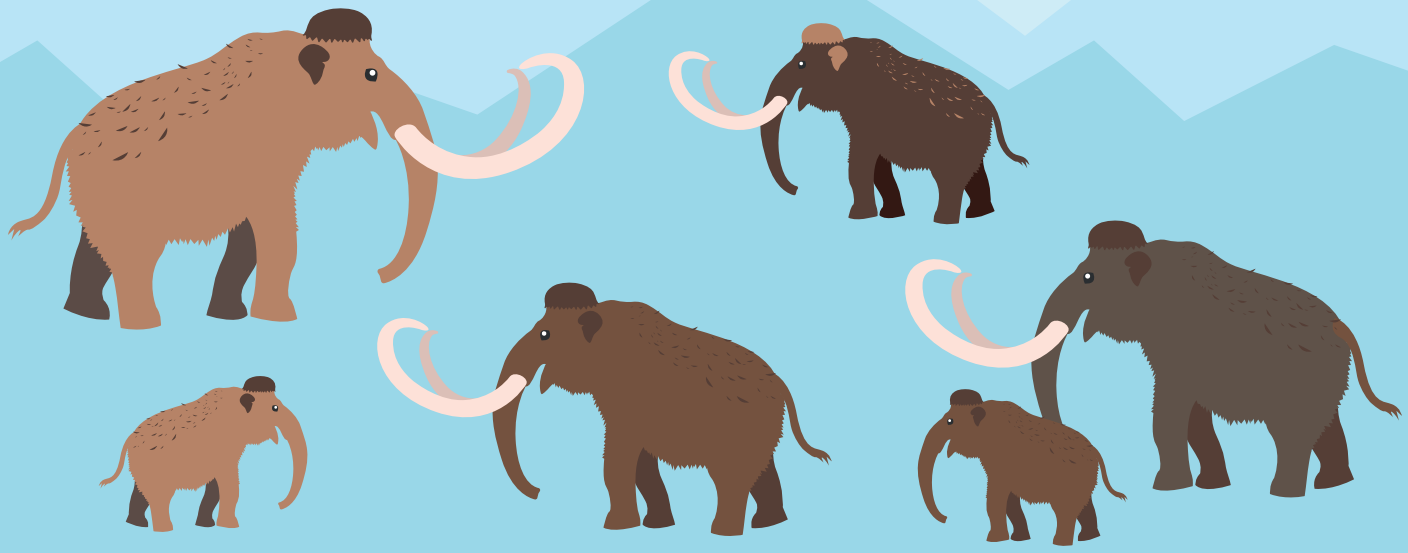
Plusieurs études montrent par la suite que les pattes avant étaient placées très différemment de ce qu'on pensait jusqu’alors. On pense également que le cou était moins maigre et possédait de puissants muscles.

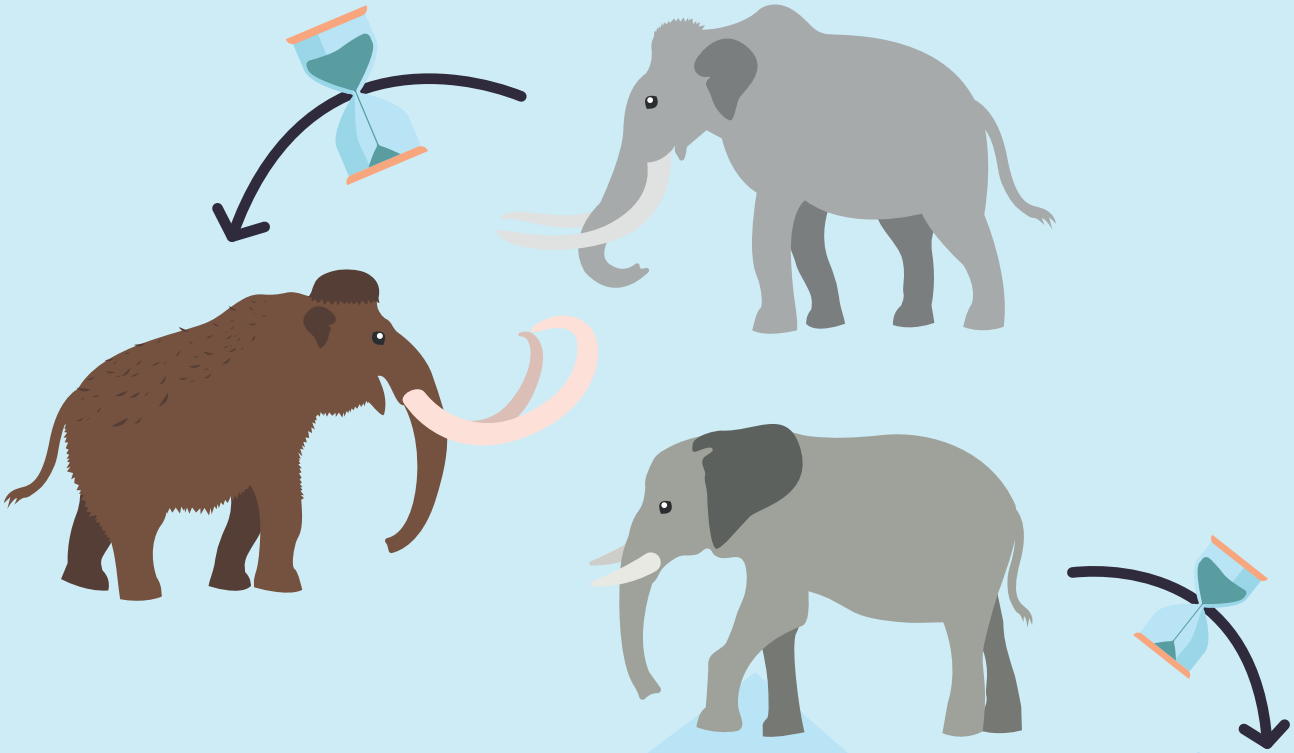


Le mammouth

Mammuthus Primigenius, un animal emblématique de la période glaciaire. Le mammouth laineux vivait au Pléistocène supérieur et s'est éteint après la dernière période glaciaire. Pour lutter contre le climat, l'animal disposait d'une épaisse fourrure d'hiver, composée des poils pouvant atteindre 90 centimètres qui couvraient eux-mêmes une sous-laine dense ainsi qu'une couche de graisse de près de 10 centimètres ! Cette isolation procurait à Mammuthus Primigenius un supplément de chaleur nécessaire pour sa survie. Pour se protéger ou pour attaquer, il possédait également d'imposantes défenses, très recourbées.

Mais, il existe de nombreuses autres espèces de mammouths assez différentes. Les huit espèces connues de mammouths font partie de la famille des éléphantidés (Elephantoidae). L’ADN retrouvé montre que les gènes sont très proches de ceux de l'éléphant actuel.





Le mammouth méridional grâce à l'évolution a donné le mammouths laineux, dessine comment l'éléphant d'Afrique pourrait évoluer dans le futur

Le Fossile Magique

Êtes vous prêt pour une aventure mystérieuse avec Marie?

Scannez le code

museotrip.lucaslacroix.com

Vianney Chantry, Talal Afyouni, Lucas Lacroix