



## L'épopée des dinosaures



Les dinosaures ("lézards terribles") sont les représentants du célèbre ordre de reptiles qui régna pendant près de 170 millions d'années (!) à la surface de la Terre. Les premiers dinosaures sont apparus il y a 230 millions d'années et ont disparu il y a 65 millions d'années suite à un cataclysme planétaire qui devrait se reproduire...

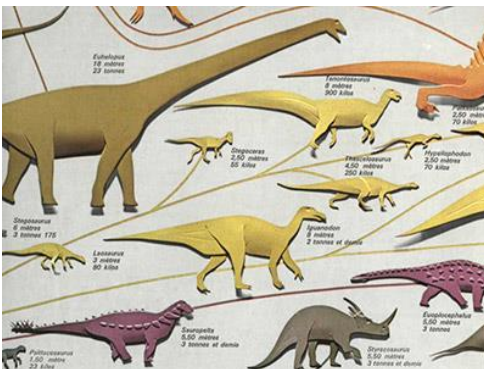
Répartis sur toute la surface de la Terre, ils furent les animaux les plus nombreux et les plus variés de tous les temps. A l'ère du

mésozoïque pendant laquelle ils vécurent, la forme des continents était différente, les plantes inconnues actuellement, et pourtant, toutes ces étonnantes créatures ont assuré une descendance que nous côtoyons tous les jours...

Les dinosaures ont foulé la Terre et peuplé les océans sous des formes très variées : gigantesques sauropodes herbivores, terribles théropodes carnivores, redoutables reptiles volants et marins... Ils ont également arboré un nombre impressionnant de modifications corporelles, comme les cornes, écailles et crêtes.

Actuellement, plus de 1 000 espèces de dinosaures différents ont été identifiés à partir de fossiles.

## Les principaux groupes de dinosaures



Les paléontologues divisent les dinosaures en plusieurs groupes suivant leurs caractéristiques.

Il existe deux grands groupes de dinosaures qui se différencient par la forme de leur bassin. Les saurischiens (à bassin de lézard) ont un bassin comme les crocodiles et les lézards. Les ornithischiens (à bassin d'oiseau) ont un bassin qui se rapproche de celui des oiseaux, ce qui ne signifie pas qu'ils soient apparentés aux oiseaux.

# La fin des dinosaures

Il y a 65 millions d'années, un événement exceptionnel bouleversait à jamais l'histoire de la vie sur Terre. Les dinosaures, mais également de nombreuses autres espèces animales et végétales disparaissent.



© Sea Rex



*Un astéroïde entraîne la disparition des dinosaures*

© Mark Garlick / Science Photo

L'Extinction du Crétacé est une extinction massive et à grande échelle d'espèces animales et végétales qui s'est produite il y a 65,5 millions d'années environ.

L'une des théories les plus probables reste celle d'un impact de météorite. En effet, les météorites contiennent un métal rare, l'iridium, or de grandes quantités furent mise à jour dans des couches d'argile datant de l'extrême fin du Crétacé. Et, dans le Yucatan, au nord-ouest du Mexique, des géologues ont découvert un immense cratère de météorite en 1991. Avec ses presque 200 kilomètres de diamètre, ce cratère avait réussi à passer inaperçu jusque-là car il est littéralement enterré sous la péninsule mexicaine. 200 kilomètres de diamètre, cela signifie une énergie libérée un million de fois plus grande que celle de la bombe nucléaire la plus puissante jamais testée ! Et bien l'âge de ce cratère, que l'on appelle "le cratère de Chicxulub", coïncide justement avec l'époque des extinctions massives.

Lorsque l'astéroïde a heurté la Terre, les ondes de choc se sont propagées autour de la planète.

## Des éruptions volcaniques massives

Cependant, durant la même période, une série d'importantes éruptions volcaniques a eu lieu sur le territoire actuel de l'Inde centrale (traps du Décan).

Ces deux événements cataclysmiques pourraient avoir joué de concert dans l'extinction des dinosaures. Ces deux catastrophes ont aussi eu les mêmes effets : rejeter dans l'atmosphère une masse de poussières et de gaz capables de masquer le soleil et d'arrêter sa chaleur, ceci pendant plusieurs années.

Prénom : .....

Date : .....

# Questionnaire

**Réponds en écrivant des phrases construites.**

1/ Quand les dinosaures ont-ils fait leur apparition sur Terre ?

.....

2/ Combien de temps a duré le règne des dinosaures ?

.....

3/ A quelle aire ont-ils vécu ?

.....

4/ Cite les deux grands groupes de dinosaures :

- .....

- .....

5/ Connais-tu des noms de dinosaures ?

.....

.....

6/ Comment les paléontologues connaissent autant d'éléments sur les dinosaures ?

.....

.....

7/ Comment les paléontologues expliquent-t-ils l'extinction des dinosaures ?

.....

.....

8/ Quelles conséquences ont provoqué le rejet de gaz et de poussières dans l'atmosphère.

.....

.....

# Correction

## Réponds en écrivant des phrases construites.

1/ Quand les dinosaures ont-ils fait leur apparition sur Terre ?

Les premiers dinosaures sont apparus il y a 230 millions d'année.

2/ Combien de temps a duré le règne des dinosaures ?

Leur règne a duré 165 millions d'années. (on acceptera près de 170 millions d'année)

3/ A quelle aire ont-ils vécu ?

Ils ont vécu à l'aire du Mézotoïque.

4/ Cite les deux grands groupes de dinosaures :

- Les saurischien

- Les ornithischien

5/ Connais-tu des noms de dinosaures ?

.....  
.....

6/ Comment les paléontologues connaissent autant d'éléments sur les dinosaures ?

Ils ont retrouvé des fossiles de dinosaures.

7/ Comment les paléontologues expliquent-t-ils l'extinction des dinosaures ?

Selon eux, une grosse météorite aurait heurté la Terre faisant l'effet d'une bombe énorme + une série de grosses irrptions volcaniques.

8/ Quelles conséquences ont provoqué le rejet de gaz et de poussières dans l'atmosphère.

Ces catastrophes ont eu pour effet de rejeter dans l'atmosphère une masse de poussières et de gaz capables de masquer le soleil et d'arrêter sa chaleur, ceci pendant plusieurs années.