

9 OCTOBRE 2019 - 28 JUIN 2020

EXTINCTIONS

LA FIN D'UN MONDE ?



livret 2

Livret d'aide à la visite
écrit en **Facile à Lire et À Comprendre**
pour que cette exposition
soit facile à comprendre.



Pourquoi il y a une extinction de masse ?

Les causes des extinctions de masse sont :

- Les grands volcans
- Le déplacement des continents
- Le choc d'une météorite* sur la Terre.

*Une météorite est un bloc de pierre ou de métal.

Il arrive de l'espace.

Ces événements modifient :

- Le climat sur la Terre
- Le niveau de la mer
- La quantité d'oxygène dans les océans.

Quand ces événements arrivent ensemble, il y a une extinction de masse.

Les animaux et les plantes ont du mal à vivre. Beaucoup d'animaux et de plantes meurent.

Seules quelques animaux et quelques plantes peuvent vivre.

L'empreinte de météorite

Il y a longtemps, une très grosse météorite* a frappé la Terre.

Le choc a fait disparaître beaucoup de dinosaures et d'autres animaux.

Quand est-ce qu'une nouvelle météorite frappera la Terre ?

*Une météorite est un bloc de pierre ou de métal. Ce bloc se déplace dans l'espace et tombe sur la Terre.



**Regardez la photo
du cratère
de la météorite**



Il y a très longtemps, une grosse météorite a fait cette empreinte.

La météorite est tombée dans l'État d'Arizona. C'est en Amérique du Nord.

Plus loin vous allez voir un morceau de la météorite d'Henbury.

La météorite d'Henbury est tombée en Australie.

Le ?pouvoir? de l'homme

Des animaux et des plantes ont disparu par les activités des hommes :

- Les hommes détruisent les habitats des animaux et des plantes.
- Les hommes apportent de nouveaux animaux et de nouvelles plantes.
Ils prennent la place des animaux et des plantes qui vivaient déjà là.
- Les hommes polluent l'eau, l'air et le sol.
- Les activités des hommes entraînent le réchauffement climatique.

Mais les hommes commencent aussi à protéger les animaux et les plantes.



Regardez le crâne du tigre à dents de sabre



Tête de tigre aux dents de sabre

Le tigre aux dents de sabre vivait en Amérique du Nord.

Ce tigre mangeait des bisons et des paresseux géants.

Il utilisait ses grandes dents pour bloquer ses proies. Il étranglait ses proies jusqu'à la mort.

Nous ne savons pas si les hommes ont chassé le tigre aux dents de sabre.

Nous savons que les hommes ont chassé les proies du tigre.

Les tigres aux dents de sabre ont disparu à cause :

- Du manque de nourriture
- Du réchauffement climatique
- Du manque d'habitat.



**Vous pouvez
voir un dodo.**



Derrière le dodo
il y a une carte de l'île Maurice

La triste histoire de l'île Maurice

Les dodos étaient des gros oiseaux
qui vivaient sur l'île Maurice

C'était un oiseau bien adapté à l'île Maurice.

Il a vécu très longtemps sur l'île Maurice.

Mais il était incapable de voler.

Il était facile de l'attraper.

Quand les hommes sont arrivés sur l'île Maurice,
ils ont mangé des dodos.

Ils ont coupés les arbres dans les forêts
où vivaient les dodos.

Les rats, les chèvres, les cochons et les singes
sont arrivés sur l'île Maurice avec les marins.

Ces nouveaux animaux ont mangé les œufs du dodo.

Alors le dodo a disparu en 1680.

Soit 70 ans après l'arrivée des hommes sur l'île.

C'est la date de son extinction.

Les animaux invasifs

Quand les hommes découvrent des nouveaux pays, ils apportent des chats, des chèvres ou des rats. Ces animaux s'installent dans leur nouvel habitat. Ils dérangent les animaux qui habitaient déjà là. Pour se faire de la place, ces nouveaux animaux chassent ceux qui habitaient déjà là. Ils sont de moins en moins nombreux. Ils finissent par disparaître.



**Vous pouvez voir
5 animaux invasifs**





Toulouse et sa région

Le développement des villes et le développement de l'agriculture menacent les espaces sauvages.

Dans la région de Toulouse, des milliers d'animaux, d'insectes et de plantes sont menacés par :

- L'industrialisation de la production agricole
- L'utilisation abusive de pesticides.*
* Les pesticides sont des produits chimiques. Ils protègent les plantes contre les parasites.
- Le développement intense des villes.



Observez des oiseaux et des plantes dans la vitrine

Ces animaux ont disparu ou sont en train de disparaître de notre région.



Grande outarde

Avant, quand l'hiver était très froid, on rencontrait la grande outarde dans la campagne près de Toulouse.

Il n'y a plus de grande outarde en France.

En cause :

- la modification de son habitat naturel
- l'utilisation des pesticides
- la chasse.



La disparition des insectes

Les abeilles et les papillons sont des insectes.

Ils aident les fleurs à se reproduire.

La nature se reproduit grâce à ces insectes.

Mais ces insectes disparaissent par :

- L'agriculture intensive qui cherche à produire le plus possible.
- L'agrandissement des villes et la construction des routes qui réduisent l'habitat des insectes.
- L'utilisation importante des pesticides.
- Le manque de nourriture pour les insectes.
- La réduction des endroits de reproduction.
- Le manque de diversité des fleurs.

Pour protéger ces insectes,

nous devons aider leurs déplacements.

Ce sont des couloirs qui relient des zones de nature protégés.



Vous pouvez voir des insectes dans la vitrine.



Vous pouvez voir un œuf d'oiseau Eléphant.

L'œuf est le numéro 5
dans la vitrine.



Œuf d'oiseau éléphant

Cet œuf est le plus gros sur la Terre.

Il était plus gros qu'un œuf de dinosaure.

C'était l'œuf d'un oiseau
qui s'appelait « oiseau éléphant. »

Une famille pouvait manger pendant plusieurs jours
avec un seul œuf.

L'oiseau éléphant a totalement disparu
de la Terre car :

- Les hommes ont mangé les œufs.
- Les hommes ont détruit l'habitat des oiseaux.

Les moments les plus affreux

Une extinction de masse peut détruire une grande partie de la vie sur la Terre.

Les plantes et les microbes résistent bien.

Les champignons aussi résistent bien.

Les grands animaux sont les plus fragiles.

La vie a failli disparaître de la planète Terre il y a très longtemps.

Presque tous les animaux de cette époque ont disparu.

On retrouve des fossiles* des animaux qui ont disparu.

* Un fossile est un reste ou une empreinte de plantes ou d'animal.



Vous pouvez voir des fossiles de trilobites.

Les trilobites ont vécu sur terre il y a très longtemps.

Ils ont résisté à 2 extinctions, mais pas à la 3^e extinction. Ils ont tous disparus. Ce sont les ancêtres des araignées, des crabes et des insectes.