

# DM SVT : La disparition des dinosaures.

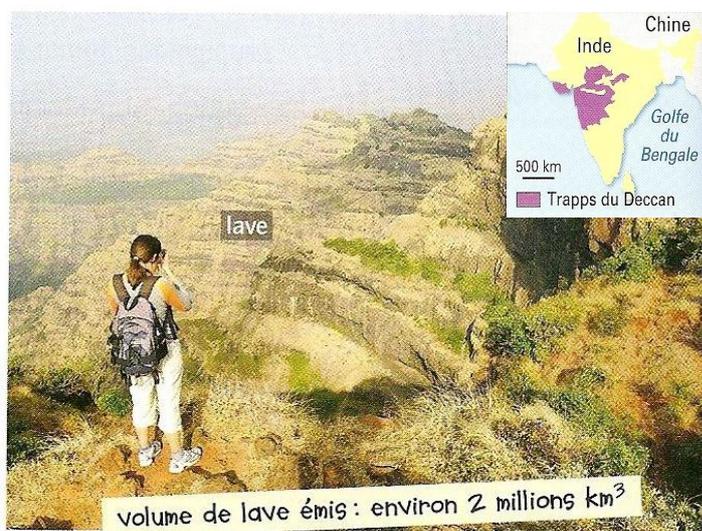
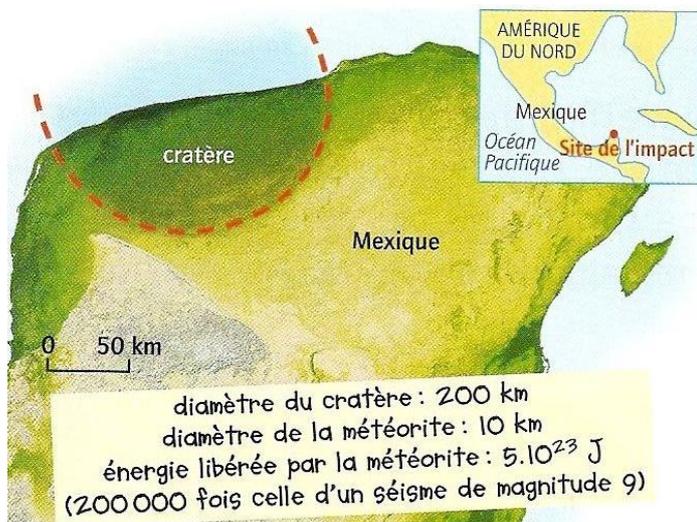
**Compétence :** Extraire et organiser les informations utiles ; observation, imagination, créativité, mobilisation des connaissances ; appréhender les différentes échelles de temps géologiques.

A l'aide des documents, **retracer** le scénario possible de la disparition des dinosaures sous forme d'une bande dessinée. (Dessins accompagnés de texte)

## Doc.1 : Des informations récentes sur des événements géologiques catastrophiques

Évènements géologiques plus récents connus de l'Homme	Caractéristiques	Conséquences sur l'environnement
Éruption volcanique en Islande de juin 1783 à février 1784	15km <sup>3</sup> de lave ; importantes émissions de gaz, de poussières et de fragments de laves solides (1 100 mégatonnes environ).	Diminution du rayonnement solaire reçu sur Terre et de la température moyenne pendant des années (-1°C)
Chute de la météorite Tunguska en Sibérie le 30 juin 1908	Masse : 100 000 tonnes, diamètre : 50m Énergie libérée : 4 × 10 <sup>13</sup> J (= séisme magnitude 6)	Immenses incendies Nuage de poussières entraînées par les vents autour de la Terre Modification de la température terrestre.

## Doc. 2 : Les caractéristiques des 2 causes de la crise K-T



**Des traces de la chute d'une météorite il y a 65 Ma : le cratère du Chicxulub au Mexique** (image prise par la navette spatiale Endehavour).

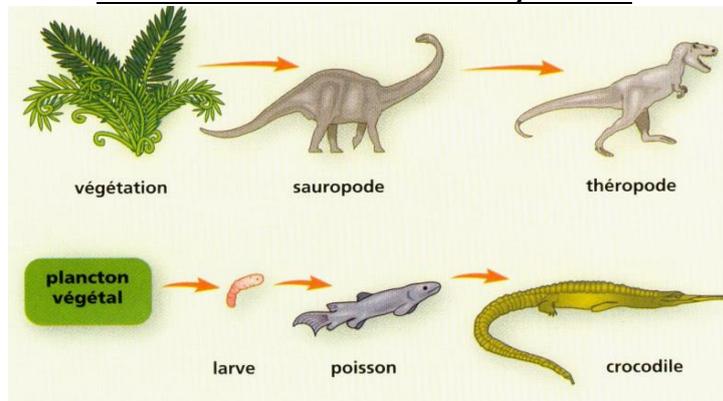
**Des traces d'un volcanisme il y a 65 Ma : un empilement de roches volcaniques en Inde.** Hauteur de la lave : 1 700 à 2 400 m.

**\*trapps :** volcanisme intense (5 à 10 fois supérieure à l'ensemble des volcans actuels) qui se déclare sur les continents. Les éruptions sont explosives et très productives.

## Doc. 4 : Les végétaux verts, premiers maillons des chaînes alimentaires (selon P. A. Bourque, université Laval au Québec)

[...] lorsque d'énormes quantités de poussières et de gaz sont éjectées dans l'atmosphère, ils peuvent obscurcir l'atmosphère. Sans lumière, la photosynthèse (= processus par lequel, les végétaux chlorophylliens utilisent l'énergie solaire pour fabriquer, à partir de matière minérale, leur propre matière organique) est impossible et donc les plantes meurent.

## Doc.5 : Les chaînes alimentaires il y a 70 Ma



## Doc. 6 : Les dinosaures au Crétacé

- Tyrannosaurus, ou tyrannosaure, est un genre de dinosaure théropode ayant vécu à l'extrême fin du Crétacé (il y a environ -70 à -65 millions d'années) dans ce qui est actuellement l'Amérique du Nord.
- Tyrannosaurusrex, souvent abrégé en « T. rex » et dont l'étymologie du nom signifie « roi des lézards tyrans », est l'une des plus célèbres espèces.

