

## I. Lies die folgenden Texte

### La fin du monde a duré 7 ans



© iStock

Par Frédéric Fontaine

29 septembre 2017 à 09h22

- 1 C'est la plus puissante catastrophe naturelle jamais survenue sur la Terre. Il y a 66 millions  
d'années, un astéroïde d'environ 10 kilomètres de diamètre s'est abattu sur la péninsule<sup>1</sup> du  
Yucatan, au Mexique. La puissance de l'explosion est équivalente à celle de plusieurs  
5 centaines de millions de bombes atomiques ! Et le cratère né de l'impact fait 180 km de  
diamètre !

### La Terre sous la suie<sup>2</sup>

- L'extinction des dinosaures et de nombreuses espèces animales et végétales est due à cette  
catastrophe. Mais concrètement, que s'est-il passé ? Une étude scientifique permet  
10 d'imaginer le film catastrophe plus précisément mais aussi  
sa durée. À partir d'une couche de suie retrouvée sous  
terre et datant de cette époque, il est possible d'affirmer  
que la Terre a été ravagée par d'immenses **incendies**.  
Cette suie était tellement dense qu'elle a masqué les  
rayons<sup>3</sup> du soleil, plongeant notre planète dans une nuit  
15 permanente. En quelques mois, les températures  
moyennes auraient chuté<sup>4</sup> de 11 degrés à la surface<sup>5</sup> des  
océans et de... 28 degrés à la surface des continents !



Un incendie

[https://commons.wikimedia.org/wiki/File:  
Fire-Forest.jpg](https://commons.wikimedia.org/wiki/File:Fire-Forest.jpg)

---

<sup>1</sup> la péninsule = Halbinsel

<sup>2</sup> la suie = der Russ

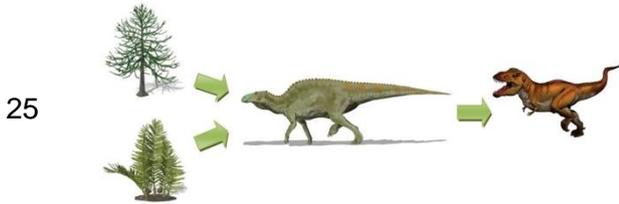
<sup>3</sup> le rayon = der Strahl

<sup>4</sup> auraient chuté = seraient tombées

<sup>5</sup> la surface = die Oberfläche

## Dans le froid et l'obscurité

- 20 Privées de lumière et de chaleur, la faune et la flore ont en grande partie disparu. Les **plantes** puis les **herbivores** puis les **carnivores**, c'est toute la **chaîne alimentaire**<sup>6</sup> qui a été bouleversée par la catastrophe. Mais les chercheurs ajoutent qu'en plus les survivants ont ensuite été frappés par les rayons ultraviolets. La couche d'ozone qui nous en protège avait ainsi été partiellement détruite par cette énorme masse de suie liée aux incendies. Mais la tragédie n'a pas duré très longtemps en fait...



<http://dinosaur-island.com/tag/food-chain/>

## 7 ans de malheur

- 30 Des années, des décennies, des siècles, des millénaires ? Jusqu'à présent, il était très difficile de savoir combien de temps avait duré cette nuit glaciale qui enveloppait la planète. 7 ans seulement affirment les chercheurs<sup>7</sup> ! L'atmosphère se serait chargée d'humidité<sup>8</sup> pour finalement laisser place à une pluie qui aurait « nettoyé » le ciel de cette suie. À tel point qu'après une année de pluie, le climat serait redevenu normal avec une succession normale
- 35 de jours et de nuits. Mais 75% des espèces vivantes avaient disparu de la surface de la Terre...

<https://www.geoado.com/actus/fin-monde-a-dure-7-ans/>

## Un message pour les extraterrestres



<https://www.nasa.gov/directorates/heo/scan/images/history/August1977.html>

© Nasa  
Par Frédéric Fontaine  
29 septembre 2017 à 10h45

- 40 Lancées en 1977, les **2 sondes Voyager** ont traversé tout le système solaire. Elles ont transmis des photos de Jupiter, de Saturne, Uranus et Neptune. Elles ont permis de découvrir des lunes autour de ces planètes et même des volcans en activité sur Io, l'un des satellites de

<sup>6</sup> la chaîne alimentaire = die Nahrungskette

<sup>7</sup> le chercheur = der Forscher

<sup>8</sup> l'humidité = die Feuchtigkeit

Prüfung für Kandidatinnen und Kandidaten aus dem 8. Schuljahr  
HAUPTPRÜFUNG

---

Jupiter. Toujours en activité, elles dérivent désormais à la frontière du système solaire, devenant les objets fabriqués les plus éloignés de nous.

## Du Bach pour ET

45 Voyager 1 et Voyager 2 transportent un **disque doré** avec des messages destinés à des extraterrestres. Il contient des enregistrements<sup>9</sup> de bruits d'animaux, de cris de bébés, de formules de salutations en plusieurs langues. Les extraterrestres pourront également écouter du Jean-Sébastien Bach, des percussions africaines, de la flûte de pan ou du blues, un genre musical apparu aux États-Unis

50 au début du 20e siècle. Côté images, ils pourront contempler<sup>10</sup> des photos de paysages, d'animaux, de monuments et d'humains comme par exemple un gymnaste, un vieil homme, une femme regardant dans un microscope ou un cueilleur de raisin. Des illustrations montrent l'anatomie humaine, les planètes, la structure de la Terre ou une carte de

55 localisation du système solaire.



## 40 000 ans de patience

Il va falloir être un peu patient pour espérer une réponse des extraterrestres. Les sondes devraient mettre... 40 000 ans avant d'atteindre une étoile autour de laquelle pourraient graviter des planètes... peut-être habitées.

60 « Si une telle civilisation intercepte<sup>11</sup> Voyager et peut comprendre les contenus enregistrés sur le disque, écrit Jimmy Carter, président des États-Unis en 1977, voici notre message : Nous essayons de survivre à notre temps, pour pouvoir vivre dans le vôtre. Nous espérons un jour, après avoir résolu<sup>12</sup> les problèmes auxquels nous sommes confrontés, rejoindre une communauté de civilisations galactiques. Ce disque représente notre espoir, notre détermination et notre bonne volonté dans un univers vaste et impressionnant. »

<https://www.geoado.com/actus/un-message-pour-les-extraterrestres/>

---

<sup>9</sup> un enregistrement = eine Aufnahme

<sup>10</sup> contempler = regarder de près

<sup>11</sup> intercepter = abfangen

<sup>12</sup> résolu (participe passé de « résoudre » = lösen)

## II. Textverständnisfragen

**Kreuze für die folgenden Fragen die einzige richtige Antwort aus dem Text an. (15 Punkte)**

1 Un astéroïde

- a fait un trou 18 fois plus grand que lui sur la surface de la terre
- a fait disparaître la péninsule du Yucatan au Mexique
- est tombé sur terre après un voyage de 66 millions d'années

2 Les dinosaures ont disparu de la terre

- détruits par plusieurs centaines de bombes
- parce qu'ils sont morts brûlés dans les grands incendies
- dans la catastrophe naturelle après l'impact de l'astéroïde

3 A cause de la suie,

- on a pu faire un film documentaire sur la catastrophe
- les températures ont fait une chute de 17 degrés
- on sait aujourd'hui qu'il y a eu de grands incendies

4 Les sondes Voyager

- ont atteint le bord du système solaire
- ont été fabriqués loin de nous
- sont rentrés avec des photos de Jupiter, Saturne, Uranus et Neptune

5 Jimmy Carter a écrit

- que les extraterrestres doivent venir nous sauver s'il y a trop de problèmes sur notre planète
- que nous espérons plus tard rencontrer d'autres civilisations
- que les extraterrestres nous comprendront grâce à ce disque

**Kreuze an, ob die Aussagen richtig oder falsch sind oder  
nicht im Text stehen. (15 Punkte)**

		richtig	falsch	steht nicht im Text
1	Quand le climat était redevenu normal sur terre, il ne restait plus que 25% des animaux et des plantes.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2	Une pluie de sept ans a nettoyé la suie et terminé la longue nuit.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3	Il y a des volcans sur Jupiter.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4	Sur le disque doré il y a trois photos de personnes.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
5	L'étoile que Voyager atteindrait après 40'000 ans ne serait pas habitée elle-même.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>



