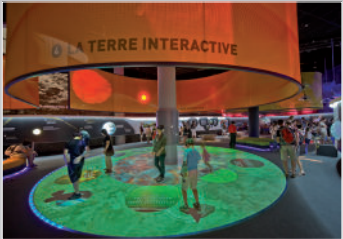


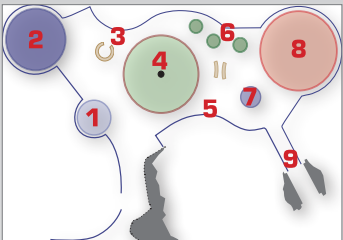


À Vulcania, les réponses peuvent être trouvées dans les espaces suivants :

Machine Terre / Niv -1



Machine Terre / Niv -1  
(zones 1, 2, 3 et 8)



# TERRE ET SYSTÈME SOLAIRE

Terre  
Fiche enseignant Collège



Pour aider  
...et en savoir plus

## 1. De quand date la formation de la Terre (et du Système solaire) ?

4,6 Ga (milliards d'années)

## 2. Les noms donnés aux différents visages de la Terre au cours de son histoire correspondent à des couleurs : relie-les à une explication et à l'époque correspondante.

Terre rouge = **Terre magmatique, 4,5 Ga** (milliards d'années)

Terre blanche = **Terre gelée, 700 Ma** (millions d'années)

Terre bleue = **Terre avec ses mers et océans, époque actuelle**

## 3. Dans quel milieu la vie est-elle apparue en premier sur Terre ?

- Dans la terre
- Dans les airs
- **Dans l'eau**
- Dans le feu

## 4. Cite deux conditions qui ont été nécessaires à l'apparition de la vie sur Terre.

**Il faut de l'eau à l'état liquide et une température modérée : ceci est rendu possible car la Terre est à la bonne distance du Soleil.**

## 5. Cite trois exemples d'objets que l'on trouve dans le Système solaire.

**Planètes, satellites, astéroïdes...**

## 6. Remets les planètes du Système solaire dans l'ordre en partant du Soleil et regroupe-les en deux grandes catégories.

Planètes rocheuses : **Mercure, Vénus, Terre, Mars.**

Planètes gazeuses : **Jupiter, Saturne, Uranus, Neptune.**

## 7. Quelle est la principale différence entre les représentations du Système solaire décrites par Ptolémée et par Copernic ?

**Ptolémée plaçait la Terre au centre du Système solaire, tandis que Copernic positionnait le Soleil au centre du Système solaire. La représentation de Copernic est aujourd'hui confirmée par les progrès de l'astronomie et les observations faites par les sondes spatiales.**

La **Terre** s'est formée en même temps que le **Système solaire**, par collision et accumulation de poussières, de blocs et de corps célestes semblables aux météorites.

Peu après sa formation, la Terre est constituée de **matériaux en fusion**, qui vont se refroidir progressivement. Cela a permis la mise en place des **océans** dans lesquels les premières formes de vie ont pu voir le jour.



©Don Dixon Space Art

On pense que l'apparition de la vie sur Terre remonte à environ **3,5 à 3,8** milliards d'années.

science.vulcania.com  
education.vulcania.com  
www.astropolis.fr

En partenariat avec

# TERRE ET SYSTÈME SOLAIRE

Prénom : .....

Terre  
Fiche élève Collège

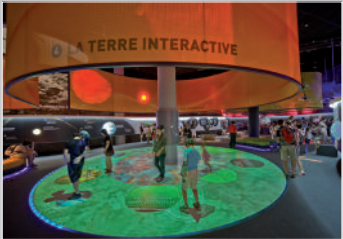


Pour aider  
...et en savoir plus

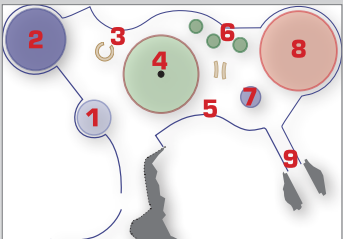


À Vulcania,  
les réponses  
peuvent être  
trouvées dans  
les espaces  
suivants :

Machine Terre / Niv -1



Machine Terre / Niv -1  
(zones 1, 2, 3 et 8)



**1. De quand date la formation de la Terre (et du Système solaire) ?**

.....

**2. Les noms donnés aux différents visages de la Terre au cours de son histoire correspondent à des couleurs : relie-les à une explication et à l'époque correspondante.**

Terre rouge	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	Terre magmatique	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	700 millions d'années
Terre blanche	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	Terre gelée	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	aujourd'hui
Terre bleue	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	Terre avec océans	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	4,5 milliards d'années

**3. Dans quel milieu la vie est-elle apparue en premier sur Terre ?**

- Dans la terre
- Dans les airs
- Dans l'eau
- Dans le feu

**4. Cite deux conditions qui ont été nécessaires à l'apparition de la vie sur Terre.**

.....

**5. Cite trois exemples d'objets que l'on trouve dans le Système solaire.**

.....

**6. Remets les planètes du Système solaire dans l'ordre en partant soleil et regroupe-les en deux grandes catégories.**

.....

**7. Quelle est la principale différence entre les représentations du Système solaire décrites par Ptolémée et par Copernic ?**

.....

.....

La **Terre** s'est formée en même temps que le **Système solaire**, par collision et accumulation de poussières, de blocs et de corps célestes semblables aux météorites.

Peu après sa formation, la Terre est constituée de **matériaux en fusion**, qui vont se refroidir progressivement. Cela a permis la mise en place des **océans** dans lesquels les premières formes de vie ont pu voir le jour.



©Don Dixon Space Art

On pense que l'apparition de la vie sur Terre remonte à environ **3,5 à 3,8** milliards d'années.

science.vulcania.com  
education.vulcania.com  
www.astropolis.fr

En partenariat avec

