

Séance 2

**Pourquoi y-a-t-il de la vie sur Terre
et pas ailleurs ?**



**Sur Terre, il y a des êtres-
vivants.**

**D'après vous, pourquoi y-en-a-
t-il sur Terre et pas ailleurs ?**

Regarder la vidéo

<https://lesfondamentaux.reseau-canope.fr/discipline/sciences/le-ciel-et-la-terre/le-systeme-solaire/terre-la-planete-bleue.html>

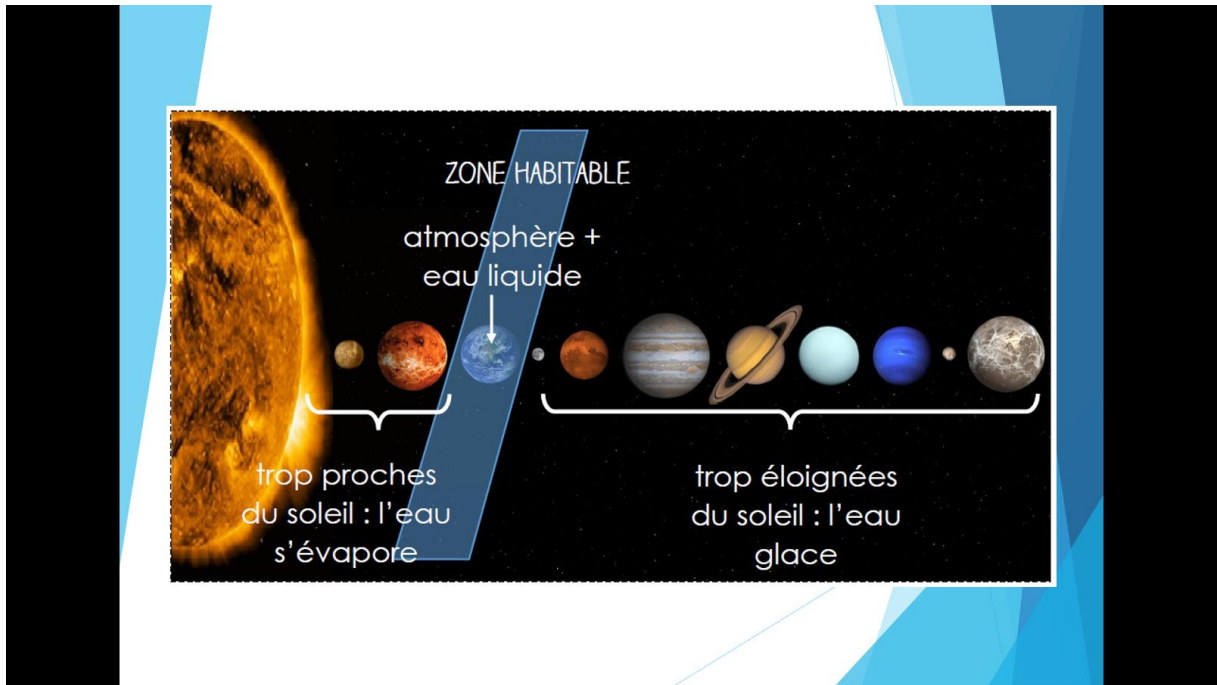
Avez-vous bien compris ?

1 – D'après la vidéo, pourquoi y-a-t-il de la vie sur Terre ?

Avez-vous bien compris ?

1 – D'après la vidéo, pourquoi y-a-t-il de la vie sur Terre ?

Dans notre système solaire, la Terre est la troisième planète en partant du Soleil. Elle est entourée par une couche de gaz, l'atmosphère, qui nous permet de respirer et nous protège des rayons du Soleil. L'eau est très présente sur la Terre. On la surnomme d'ailleurs la « planète bleue ». D'après l'état de nos connaissances, l'eau et l'atmosphère sont uniques dans le système solaire. Leurs présences s'expliquent par la position de notre planète, ni trop proche ni trop éloignée du Soleil.



Expériences

Sur cette photographie, montrez :

- un nuage
- une mer ou un océan
- un continent

Source : nasa.gov

Regarder la vidéo :

<https://lesfondamentaux.reseau-canope.fr/discipline/sciences/le-ciel-et-la-terre/comprendre-et-proteger-la-planete/latmosphere-terrestre-et-la-couche-dozone.html>

Avez-vous bien compris ?

- 1 – D'après cette vidéo, que permet l'atmosphère ?
- 2 – Qu'est-ce qui la met en danger ?

Avez-vous bien compris ?

- 1 – D'après cette vidéo, que permet l'atmosphère ?

La Terre est entourée d'une atmosphère très épaisse de près de 500 km d'épaisseur, formée d'air et de gaz. Cette enveloppe naturelle forme une barrière de protection contre les météorites et les rayonnements dangereux du Soleil et nous permet de respirer. L'atmosphère a un rôle sur la régulation des températures : l'effet de serre permet de conserver la chaleur venant du Soleil.

Avez-vous bien compris ?

2 – Qu'est-ce qui la met en danger ?

La pollution (industries, voitures...) met en danger l'atmosphère car cela augmente l'effet de serre et donc les températures. Le réchauffement climatique fait fondre les glaces du pôle, monter le niveau de la mer, les déserts s'étendent, certaines plantes et espèces animales disparaissent.

2 – Pourquoi y-a-t-il de la vie sur Terre et pas ailleurs ?

Dans notre système solaire, la Terre est la **troisième planète en partant du Soleil**. Elle est **entourée par une couche de gaz, l'atmosphère**. Celle-ci forme une barrière de protection contre les météorites mais aussi contre les rayonnements dangereux du Soleil. Elle nous permet de respirer en régulant les températures. **L'eau est également très présente sur la Terre**. On la surnomme d'ailleurs la « **planète bleue** ».

D'après nos connaissances, l'eau à l'état liquide et l'atmosphère sont uniques dans le système solaire. Leurs présences s'expliquent par la position de notre planète, ni trop proche ni trop éloignée du Soleil. Cependant, en fabriquant de la pollution (industries, voitures...), les hommes provoquent un réchauffement du climat : les températures augmentent, le niveau de la mer monte et certaines plantes disparaissent.