



Les conditions de la vie sur Terre

En 2015, la Nasa a confirmé la présence d'eau sur la planète Mars. C'est une découverte importante, même s'il s'agit de petites traces.

Pour que la vie apparaisse sur une planète, il faut de l'eau sous forme liquide. C'est le cas sur la **Terre**. Les océans recouvrent environ 70 % de la surface de notre planète.

Les caractéristiques spécifiques de la Terre sont liées à sa position dans le **système solaire**.

Elle n'est ni trop proche, ni trop éloignée du **Soleil**.

Cette position permet la présence d'eau liquide, ce qui n'est pas le cas sur les autres planètes.

La distance de la Terre par rapport au Soleil permet aussi une température favorable à la vie.

En moyenne, elle est de 15 °C sur notre planète.

Les autres planètes sont trop chaudes ou trop froides.

À ce jour, aucune forme de vie n'a été décelée sur une autre planète du **système solaire**.

La planète Terre est la seule à réunir des conditions favorables à l'apparition de la vie :

- température vivable ;
- présence d'eau sous forme liquide.

Ces conditions ont permis à la vie d'apparaître sur Terre, il y a environ 3,8 milliards d'années.

Les premiers **êtres vivants** étaient microscopiques. Ils vivaient dans les océans.

Ces formes de vie ont évolué. Elles ont donné naissance à un grand nombre d'espèces d'êtres vivants.