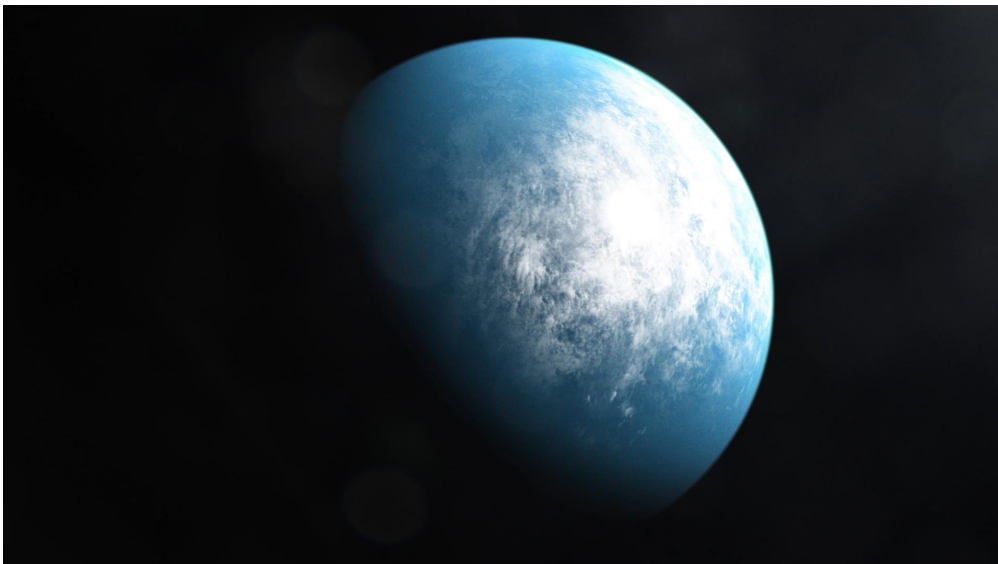


## L'actu du jour

### Une nouvelle planète a été découverte

Le 6 janvier, la NASA a annoncé la découverte d'une nouvelle planète, baptisée TOI 700 d. Elle pourrait ressembler à la Terre, mais difficile d'en être sûr car elle est à des milliards de kilomètres. Pour aller sur place en vaisseau spatial, il faudrait plusieurs centaines de milliers d'années !



Cette image te montre comment les astronomes imaginent cette nouvelle planète.  
(© NASA's Goddard Space Flight center)

#### Une planète pas comme les autres

TOI 700 d est une exoplanète, c'est-à-dire **une planète qui tourne autour d'une étoile autre que le Soleil**. En tout, plus de 4 000 exoplanètes ont déjà été découvertes... mais celle-ci est un peu spéciale.

Tout d'abord parce qu'elle est assez « proche » de nous. TOI 700 d est située à **environ 100 années-lumière de la Terre**, soit 1 million de milliards de kilomètres. Une distance gigantesque... Mais, si l'on considère l'ensemble de notre galaxie, c'est en fait une voisine !

Autre particularité : cette exoplanète est l'une des rares à **se trouver précisément à la bonne distance de son étoile pour être « habitable »**. Sa température – ni trop basse, ni trop haute – pourrait permettre la **présence d'eau liquide** à sa surface, comme sur la Terre. Or l'eau liquide est **une condition nécessaire au développement de la vie**.

#### Pourquoi en parle-t-on ?

Parce que, le 6 janvier, la NASA a annoncé la découverte d'une nouvelle exoplanète.

### Des points communs avec la Terre

Les scientifiques ignorent, pour l'instant, à quoi ressemble TOI 700 d. Abrite-t-elle vraiment de l'eau, voire de la vie extraterrestre ? Mystère... car une planète a beau être habitable, elle n'est pas forcément habitée ! On sait seulement qu'elle a **une taille à peu près comparable à celle de la Terre**, et qu'elle est **probablement formée de roches**.

### Un lycéen a aidé à la découverte

TOI 700 d est la première exoplanète **détectée par le satellite TESS de la NASA**. Lancé en 2018, il a pour mission de trouver des exoplanètes qui ressemblent à la Terre.

Les informations qu'il a transmises à propos de TOI 700 d ont d'abord été mal interprétées par les équipes scientifiques. Ce sont **des amateurs passionnés d'astronomie, dont un lycéen nommé Alton Spencer**, qui ont repéré l'erreur et permis de comprendre que TOI 700 d avait beaucoup de caractéristiques communes avec notre planète.

Les scientifiques doivent maintenant poursuivre leurs recherches pour en savoir plus !

Élise Rengot

[Consulter cet article sur le site 1jour1actu.com](https://www.1jour1actu.com)