

De la vie ailleurs dans l'Univers ?

par Sophie Hulo Veselý

Les astronomes de l'Université de Genève viennent de repérer sept planètes tournant autour d'une petite étoile appelée TRAPPIST-1. Trois d'entre elles pourraient abriter de la vie

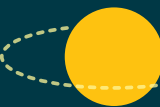
Il y a un peu plus de 20 ans, deux astronomes de l'Observatoire de Genève, Michel Mayor et Didier Queloz, découvraient la première **exoplanète*** (voir CJ n° 2).

On en connaît plus de 3 500 aujourd'hui. La particularité de TRAPPIST-1, c'est qu'il s'agit d'une naine rouge. Cette petite étoile, très peu lumineuse, est 12 fois moins massive que notre Soleil.

Ce qui fait briller les yeux des astronomes, c'est que trois des sept planètes découvertes remplissent toutes les conditions pour abriter de la vie

Elles se trouvent à une distance de leur étoile permettant à l'eau d'être à l'état liquide

1



2

Elles tournent sur elles-mêmes

3

Elles sont rocheuses



Illustration: NASA/JPL-Caltech

Cette découverte est très excitante, car il existe de nombreuses étoiles naines proches du système solaire.

Les scientifiques vont ainsi pouvoir étudier leur éventuelle atmosphère, les gaz qui les entourent.

Si l'une de ces atmosphères contient de l'oxygène, comme celle de la Terre, il est possible que cette planète abrite de la vie.

* **Exoplanète** C'est une planète qui tourne autour d'une autre étoile que le Soleil. Elle se trouve donc en dehors de notre système solaire.