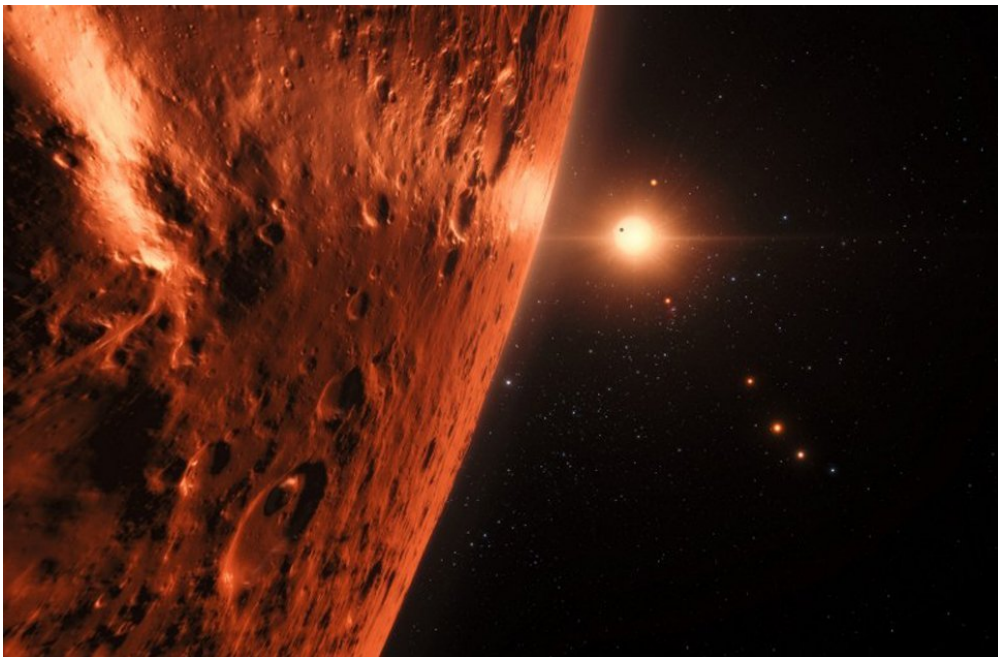


L'actu du jour

On a découvert sept nouvelles planètes !

Une équipe de chercheurs vient de révéler l'existence de sept planètes rocheuses tournant autour d'une étoile. C'est la première fois qu'on découvre un ensemble de planètes qui ressemblent autant à notre Système solaire ! Maintenant, il s'agit de voir si ces planètes possèdent de l'eau, une atmosphère... Et peut-être de la vie ?



Ce dessin imagine à quoi pourrait ressembler la surface d'une des nouvelles planètes découvertes autour de l'étoile Trappist-1. © AFP/European Southern Observatory/M. Kornmesser

En quoi consiste cette découverte ?

Une équipe scientifique internationale a découvert **sept planètes tournant autour d'une étoile appelée « Trappist-1 »**. Elle a été baptisée ainsi car le télescope qui a permis de la découvrir s'appelle « Trappist ». Cette étoile, plus petite que notre Soleil, se trouve dans la constellation du Verseau, **à environ 40 années-lumière de notre planète**. Cela paraît très loin, mais notre galaxie est tellement grande que c'est un peu comme si Trappist-1 était dans la rue d'à côté !

Pourquoi ces planètes sont-elles si intéressantes ?

Ce n'est pas la première fois que les astronomes découvrent des **exoplanètes**, c'est-à-dire des planètes situées en dehors de notre Système solaire.

Mais les sept planètes du système Trappist-1 intriguent beaucoup les

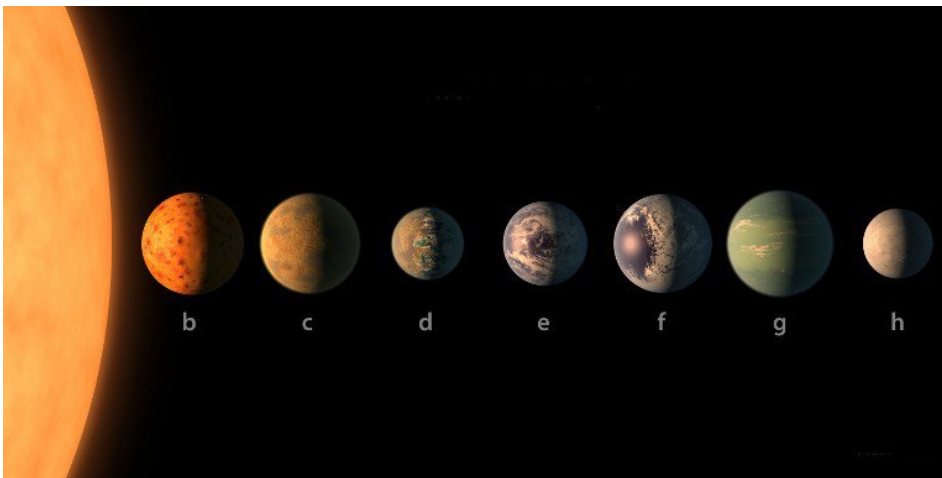
Pourquoi en parle-t-on ?

Parce que des scientifiques ont découvert un ensemble de planètes qui ressemblent beaucoup à notre Système solaire.

scientifiques pour plusieurs raisons :

- Elles ont à peu près **la même taille** que la Terre.
- Ce ne sont pas des boules de gaz mais des **planètes rocheuses**, comme la Terre.
- Trois de ces planètes tournent autour de leur étoile à une distance idéale : **ni trop près (trop chaud), ni trop loin (trop froid)**. Il est donc possible qu'il y ait de l'eau liquide à leur surface... comme sur la Terre ! **Ce schéma te montre l'étoile Trappist-1 et ses 7 planètes, qui n'ont pas encore de nom.**

Les 3 planètes les mieux placées pour être habitables sont celles du milieu : les planètes « d », « e » et « f ».



©R.Hurt/T.Pyle/European Southern Observatory/AFP

Y a-t-il de la vie sur ces planètes ?



Voici comment des artistes, aidés par les scientifiques, ont imaginé la surface de la planète « f »... © NASA/JPL-Caltech/T. Pyle (IPAC)
Pour qu'il y ait de la vie sur une planète, **il faudrait qu'il y ait de l'eau, mais aussi une atmosphère**. Pour l'instant, on ne sait pas du tout si certaines des planètes de Trappist-1 ont l'une, l'autre ou les deux à la fois ! Les astronomes vont donc continuer à les observer, et qui sait ? **Peut-être**

que, dans les années qui viennent, ces nouvelles planètes réserveront d'autres surprises !

Émilie Leturcq

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