

L'actu du jour

Les découvreurs de planètes, ça existe !

Selon deux chercheurs américains, notre système solaire n'abrite pas 8, mais 9 planètes. François Forget est astronome. Il explique à *1jour1actu* pourquoi cette annonce doit être prise au sérieux.



Cette image a été réalisée par un artiste pour illustrer la 9e planète du système solaire. DR (Caltech / R. Hurt / IPAC)

1jour1actu : Qui est à l'origine de cette découverte ?

François Forget : Attention, il ne s'agit pas vraiment d'une découverte, mais d'une **supposition très sérieuse**. Et ceux qui en sont à l'origine sont **deux astronomes américains**, dont Mike Brown qui a déjà découvert un tas d'objets célestes au-delà de Neptune, à des milliards de kilomètres. C'est un scientifique extrêmement compétent.

Mais comment a-t-il pu deviner la présence de cette planète sans la voir ?

François Forget : Avec un autre scientifique, Mike Brown a observé qu'un ensemble de **six très gros cailloux sont attirés par quelque chose d'encore plus gros**, qui les fait tous aller dans la même direction. Mike Brown pense que ces cailloux sont **sous l'influence d'une planète, mais il ne l'a pas vue**. Il ne s'appuie que sur des raisonnements mathématiques très savants.

Pourquoi en parle-t-on ?

Deux astronomes américains ont révélé l'existence d'une 9e planète dans notre système solaire. Ils doivent maintenant apporter la preuve visible de ce qu'ils affirment.

Pourquoi n'est-il pas possible de la voir ?

François Forget : Parce qu'elle est **mille fois plus éloignée du Soleil que la Terre**. Très **faiblement éclairée**, elle est donc **peu lumineuse**. En plus, elle tourne tout doucement, ce qui la rend **très discrète** et, du coup, difficilement localisable.

Comment va-t-on faire alors ?

François Forget : On va utiliser de **très gros télescopes** comme ceux qu'il y a au Chili ou aux États-Unis. Mais, c'est sûr, **il sera long et difficile de repérer ce tout petit point sombre à des milliards de kilomètres**.

Si elle existe, cette planète peut-elle abriter de la vie ?

François Forget : Il y a de gros doutes, car **elle reçoit peu d'énergie du Soleil**. Il doit donc y faire très froid. Mais sait-on jamais ! **Il y a peut-être de l'eau**, indispensable à la naissance de la vie... Ce qui fascine surtout, c'est le fait d'avoir peut-être trouvé quelque chose de gros : une vraie planète !

Est-ce le rêve de tout astronome de découvrir une planète ?

François Forget : C'est un rêve, car l'homme espère toujours **repousser son horizon**. Mais le métier d'astronome va bien au-delà : explorer les astres que l'on connaît, étudier leur environnement, **comprendre l'Univers**. Découvrir une planète ou tout autre objet n'est qu'un tout petit aspect du métier.

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