Y a-t-il d’autres formes de vie dans l’univers ?

Bibliothèque des sciences et de l’industrie – notre réponse *actualisée* **le 13/08/2025.**



© Neverlan / Pixabay

L’homme se pose régulièrement, tant d’un point de vue scientifique que philosophique, la question de savoir s’il y a d’autres formes de vie dans l’univers.
À ce jour, nous n’avons pas de preuves d’une vie extraterrestre mais les scientifiques notamment les exobiologistes poursuivent leurs recherches de traces indiquant possiblement une vie passée ou, pourquoi pas, à venir (comme l’on suppose pour la lune de Saturne, *Titan*, qui, grâce à son atmosphère développée, ressemble à une Terre

primitive).
Titan : rencontre avec l'autre Terre par Benoît Rey, *science-et-vie.com*, 30/12/2019.

À la recherche de vie, ailleurs…

En effet, les scientifiques cherchent plutôt les traces de conditions d'apparitions de la vie : de l'eau à l'état liquide et du carbone.
Par exemple, sur Europe (lune de Jupiter), on a pu observer de l'eau à l'état liquide. De ce fait, elle attire l'attention des scientifiques.
Par ailleurs, sur *Encelade*, satellite de Saturne, on a pu observer des geysers de vapeur d'eau constitués de sel et de matières organiques, ce qui serait propice à la vie.
La planète qui est la plus susceptible d'abriter la vie est Mars.
Vie extraterrestre, *wikipedia.org*, 11/07/25.
Extrait :

> *Les spéculations concernant la présence de la vie extraterrestre ont très tôt porté sur les planètes du Système solaire, en particulier Mars et Vénus. Depuis les années 1980, grâce aux sondes spatiales, des recherches scientifiques in situ d'une vie présente ou passée sont effectuées sur Mars.*

Conférence scientifique sur la possibilité d'une vie ailleurs

La vie a-t-elle pu apparaître ailleurs que sur la Terre ? de la Cité des sciences et de l'industrie, *youtube.com*, 11/02/2020.
Présentation :

Qu’est-ce qui permet de savoir si il y a de la vie sur une planète ?
Dans le cycle « Nouvelle Terre en vue » de 2010, rencontre avec Hervé Cottin.
En 1995, Michel Mayor et Didier Queloz découvrent la première planète en dehors du système solaire. En 2006, ils découvrent la première exoplanète tellurique, du même type que la Terre. Depuis, plus de 400 exoplanètes ont été découvertes, révélant un monde extrêmement diversifié, remettant en cause notre vision des systèmes planétaires. Existe-t-il une nouvelle planète, analogue à la Terre, situé dans la « zone habitable » de son étoile, et donc susceptible d’abriter une autre forme de vie ? C’est la quête de ces nouveaux «chasseurs de planètes» !
Crédits : ©Universcience, octobre 2010

À visionner :

Vie extra-terrestre de C’est pas sorcier, *youtube.com*, 29/05/2013.
Présentation :
C’est pas sorcier, le magazine de la découverte et de la science.
Nous savons désormais que notre Soleil est une étoile très ordinaire. L’Univers est immense et notre bonne vieille Terre reste la seule planète habitée connue.
Depuis plusieurs décennies, les scientifiques cherchent les traces d’une vie extraterrestre et se posent très sérieusement cette question : y a-t-il de la vie ailleurs, ou sommes nous seuls dans l’Univers ?
Fred et Jamy nous offrent les clés qui nous aideront à nous poser les bonnes questions, sans tomber dans les excès que suscite souvent ce thème.

À lire :

Georges et les trésors du cosmos de Stephen William Hawking, Paris: Pocket Jeunesse, 2009.
Description :
Annie a intercepté un message venu d'une autre planète. Grâce à l'ordinateur Cosmos, Georges et elle partent pour une mission spatiale secrète. Réussiront-ils à détecter des signes de vie extraterrestres ?

Pour aller plus loin…

La vie extraterrestre s'est-elle développée dans l'Univers ? Voici l'avis surprenant de la communauté scientifique sur la question de Antoine Ducarre, *science-et-vie.com*, 16/01/25.
Extrait :

> *La vie a-t-elle pu se développer autre part que sur Terre ? Une question qui intrigue petits et grands et qui a surtout été l'objet de nombreux films de science-fiction plus ou moins réalistes. Mais qu'en est-il du côté de la science ? La communauté scientifique a-t-elle tranché sur la question de l'existence des aliens ou peine-t-elle encore à se décider ?*

« On a beaucoup d'atouts pour avoir une réponse » : où en est

la recherche scientifique sur une possible vie extraterrestre ? de Brut. France Télévisions, *franceinfo.fr*, 13/11/2023.

> *Si aujourd'hui « on ne sait pas grand-chose » de la vie extraterrestre, pour Nathalie Cabrol, « le fait de chercher d'autres co-évolutions nous permet d'apprendre beaucoup plus qui nous sommes, quelle est notre place dans l'univers mais aussi sur cette planète ». Elle rappelle également que « plus on va trouver de vies microbiennes et plus ça nous donne de chances de trouver une vie évoluée différente de la nôtre. Plus on a de petites choses, plus on a de chances, statistiquement, d'avoir une grande chose complexe ».*

Sur la même thématique

- *Est-ce que les extraterrestres existent ?*
