

Est-ce que les extraterrestres existent ?

Bibliothèque publique d'information – notre réponse *actualisée* le 08/07/2021.



ufo_Image par PhotoVision de Pixabay

C'est par l'exobiologie que les scientifiques recherchent des signes de vie antérieure ou récent dans l'univers.

Les comètes, les météorites, les prélèvements sur d'autres planètes sont particulièrement utiles dans ce champ d'étude pour analyser des éléments extraterrestres. Sélection de références documentaires par les bibliothécaires du service Eurêkoi.

L'exobiologie ou la recherche de vie extraterrestre

La vie sur d'autres planètes ? Une ancienne interrogation

l'idée d'une vie ailleurs dans l'Univers est débattue de longue date, plus souvent appuyée par des arguments philosophiques que scientifiques. Jusqu'au xvii^e siècle, les autres mondes habités font figure d'hérésie ; Giordano Bruno fut ainsi brûlé sur le bûcher en 1600, pour (entre autres) avoir osé les défendre. Avec le déclassement de la Terre en tant que centre du monde, promu un demi-siècle auparavant par Copernic, notre planète devient un astre « comme les autres » dans le Système solaire.

*[Sur la piste des extraterrestres](#) par Florence Raulin Cerceau,
Revue pour la sciences, juillet 2008.*

Pour en savoir plus sur l'exobiologie ou l'étude de la vie dans l'univers :

[Histoire de l'exobiologie](#) de Florence Raulin-Cerceau, *Histoire de la recherche contemporaine* [En ligne], Tome V – N°1 | 2016, mis en ligne le 15 juin 2018.

Quelle est l'[origine de la vie](#) sur Terre ?

Les processus qui ont permis son apparition ont-ils pu se produire ailleurs ?

Sinon, sommes-nous seuls dans l'univers ?

*Avec le développement de l'exploration spatiale, ces questions sont devenues le thème central d'un nouveau domaine de recherche, **l'exobiologie**.*

Vous trouverez la définition de l'exobiologie au sein de l'[Encyclopédie Universalis](#).

La recherche se poursuit...

À ce stade, la recherche porte sur des substances de toute nature organique ou non.

Mais il existe une recherche spécifiquement dédiée aux extraterrestres dans le sens d'intelligence extraterrestre.

C'est le cas du **SETI : Search for Extra-Terrestrial Intelligence** (en anglais « recherche d'intelligence extraterrestre ») créée en 1984 par la **NASA (National Aeronautics and Space Administration)**, qui est l'agence gouvernementale, responsable de la majeure partie du programme spatial civil des États-Unis.

Le [SETI](#) regroupe des projets scientifiques essentiellement américains dont l'objectif est de détecter la présence de civilisations extraterrestres présentes dans d'autres systèmes

solaires. Voir l'article Wikipedia consacré au [SETI](#).

Le site Futura-sciences propose aussi de multiples articles au sujet de la vie extraterrestre, en voici une sélection :

[Exobiologie : la vie extraterrestre pourrait être pourpre](#) de Laurent Sacco, en ligne, sur *Futura sciences*, 27/10/2018.

Extrait :

Tous les organismes effectuant de la photosynthèse ne sont pas de couleur verte et certains sont même de couleur pourpre. Selon certains chercheurs, ils pourraient même avoir précédé les algues vertes sur Terre et constituer l'équivalent de la végétation terrestre mais de couleur pourpre sur des exoterras.

[Exobiologie : des organismes terrestres peuvent survivre sur Mars](#) de Rémy Decourt, sur *Futura sciences*, 29/03/2019.

[Exobiologie : une base de l'ADN peut naître dans les nébuleuses](#) de Laurent Sacco, en ligne, Sur *Futura sciences*, 10/02/2020.

[Une civilisation extraterrestre pourrait être derrière ce mystérieux sursaut radio](#), par Nathalie Mayer, *Futura sciences*, 18/02/2020.

Voir également, les **actualités** avec le site de la [société française d'exobiologie](#).

À visionner :

Également à consulter le site du CNES ([Centre national d'études spatiales](#)) ainsi que sa [chaîne YouTube](#), dont la vidéo « **La rencontre du 3ème type** » :

Chaîne YouTube du CNES (Centre national d'études spatiales)
Le CNES est un site scientifique qui vous informe des études

et missions en cours concernant l'existence de vie extraterrestre.

À écouter

Un **podcast** de France Culture et France Info, [les extraterrestres sont-ils parmi nous ?](#) par Tatiana Chadenat, 27/03/2019.

Existe-t-il des extraterrestres sur Terre ou ailleurs dans l'espace ?

C'est la question au cœur des *Idées Claires*, le programme hebdomadaire produit par France Culture et France info destiné à lutter contre les désordres de l'information, des fake-news aux idées reçues.

Pour aller plus loin...

La Bibliothèque publique d'information vous propose une sélection thématique consacrée à [la vie sur Mars et dans l'univers.](#)

[Un parcours pédagogique en ligne pour comprendre l'EXOBiologie](#) par Le laboratoire [LISA](#) (LABORATOIRE Interuniversitaire des systèmes atmosphériques)

[Où sont les autres ?](#) de Dominique Proust. Ed. Du Seuil, 2007.

Résumé :

Cherchant à comprendre quand et comment le vivant est apparu et s'est développé sur Terre, l'exobiologie est une discipline nourrie des recherches de la chimie, de la biologie et des progrès de l'astronomie et de l'astrophysique. Elle rassemble les s

Sur la même thématique...

[*Y a-t-il d'autres formes de vie dans l'univers ?*](#)

[Eurêkoi](#) – [Bibliothèque publique d'information](#)