Est-ce que les extraterrestres existent ?

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

ufo_Image par PhotoVision de Pixabay

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 en retrouverez la définition, notamment dans l'Encyclopédie Universalis.

L'exobiologie ou la recherche de vie extraterrestre

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.

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.

D’autres articles sur le sujet

Le site Futura-sciences propose 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 exoterres.

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 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.

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 3éme 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 Bpi (Bibliothèque publique d'information) vous propose une sélection thématique consacrée à **la vie sur Mars et dans l'univers.**

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 spécialités les plus récentes, de l'étude des formes de vie en milieux extrêmes à la détection de planètes extrasolaires.

Sur la même thématique…

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