

Les Cahiers Clairaut

Septembre 2026

Éditorial

Depuis des temps immémoriaux les hommes, se posent des questions sur l'existence d'êtres vivants sur d'autres astres. Dans le thème de ce numéro, un article décrit l'évolution historique du débat sur la recherche d'intelligences extraterrestres. Les arguments varient selon les époques mais « la pluralité des mondes » reste le fondement des croyances. Cependant dès l'Antiquité des conflits apparaissent entre écoles ; en particulier Aristote considère qu'il n'y a qu'une seule Terre au centre de l'Univers. Cette pensée va dominer le monde occidental jusqu'à Copernic et Giordano Bruno.

A l'ère spatiale, de nombreuses sondes sont parties visiter les astres les plus proches et l'on recherche activement des traces de vie hors de la Terre. Les sondes Pioneer 10 et 11¹, envoyées dans l'espace vers d'éventuels « êtres extraterrestres », présentaient un schéma d'un homme et d'une femme ainsi que la position de la Terre dans le Système solaire. Sur Terre les projets SETI tentent depuis très longtemps de capter des ondes électromagnétiques que pourrait nous envoyer une intelligence extraterrestre. Sans aucun succès à ce jour.

Une nouvelle science, l'exobiologie, dédiée à cette recherche se développe un peu partout dans le monde. Actuellement la Terre reste la seule planète connue abritant la vie. On recherche ailleurs les conditions qui seraient favorable à son apparition. Mais pourquoi la vie, si elle existe ailleurs, ressemblerait-elle à celle que l'on connaît sur Terre ? Un certain nombre de scientifiques, avec J.P. Bibring, se demandent si elle ne résulterait pas d'innombrables facteurs contingents. En d'autres termes la vie sur Terre proviendrait d'une construction unique, issue d'une suite complexe d'événements aléatoires. D'autres, comme Nathalie Cabrol, pensent que la vie est probablement abondante dans l'Univers.

Nous souhaitons une bonne rentrée scolaire à celles et ceux qui sont concernés.

Christian Larcher pour l'équipe

Maquettes et modélisations en astronomie

Le nouveau hors-série, vient de sortir !

En vente sur notre site :

<https://ventes.clea-astro.eu>

Avec 256 pages d'activités !



ACTUALITÉS

Sommaire

Actualités

Brèves d'observatoires et autres nouvelles

Frédéric Pitout

2

Histoire

L'observatoire souterrain de Tycho Brahé

Frédéric Amauger

5

Bonnet d'âne

8

Dossier : La vie extraterrestre

9

Article de fond

Planètes terrestres : à la recherche de la vie

Thérèse Encrenaz

10

Article de fond

L'exobiologie des mondes océans

Hervé Cottin

15

Information

Le grand livre de l'exobiologie

Hervé Cottin

18

Article de fond

À la recherche d'intelligences extraterrestres

Nicolas Prantzos

19

La vie extraterrestre dans les anciens CC

24

Article de fond

Le Geipan

Frédéric Courtade

25

Article de fond

La vie dans l'Univers dans la SF

Marc Bussière

30

Mots croisés

Pierre Causeret

33

Observation

Le ciel d'automne 2026

Pierre Causeret

34

Réflexion

Expansion de l'Univers et dispute

Pierre Le Fur

35

Avec nos élèves

Construire un système solaire

Sébastien PALIX et Ghislain DESPAX

40

Avec nos élèves

Constellation d'Orion

Jean-Christophe Rat

43

Lecture pour la marquise

Cinq milliards d'années et Reliefs - Soleils

Frédéric Pitout

44

Vie associative

Compte rendu EEA 2026

45

Photos éclipse 2026

47

Solutions mots croisés

48

ACTUALITÉS

1 https://fr.wikipedia.org/wiki/Plaque_de_Pioneer