

SEMENCES DE VIE DANS LES ÉTOILES

JOSÉ LUIS MAC LOUGHLIN
NORMA G. SÁNCHEZ

“La vie n'est pas un accident dans l'univers, mais la couronne et le sommet de son évolution. La matière de l'univers est, depuis le commencement, grosse de vie.”

PIERRE TEILHARD DE CHARDIN



Les Germes de la Vie dans les Etoiles, Teilhard de Chardin et une Unificacion Fractale Cosmique

José Luis MAC LOUGHLIN, (Directeur du Musée des Sciences et de l'Art et Laboratoire Quantique, La Plata, Buenos Aires, Argentine)

Norma Graciela SANCHEZ (Directrice de l'École Internationale-Institut Chalonge-de-Vega, CNRS INSU Paris, France)

La vie n'est pas un accident dans l'univers, mais le couronnement et un des sommets de son évolution. La matière de l'univers est, dès l'origine, porteuse de vie - Pierre Teilhard de Chardin –

De récentes observations astronomiques de molécules organiques complexes dans des disques de formation planétaire (Astrophysical Journal, août 2025) sont étroitement liées à la vision de Teilhard de Chardin d'un univers porteur de vie :

« Depuis l'origine, le monde a évolué vers la vie, et de la vie vers la pensée. La matière est la matrice de l'esprit. » — Teilhard de Chardin,

comme l'avaient déjà anticipé et élaboré José Luis Mac Loughlin et Norma G. Sanchez dans leur ouvrage de 2024 « Vers une Unificacion Quantique Fractale, Physique et Organique ».

Cet article présente les fondamentaux et les dernières actualités.

RÉSUMÉ

La recherche des origines de la vie reçoit un nouvel élan avec la découverte publiée dans l'*Astrophysical Journal* en août 2025 : le Grand Réseau Millimétrique/Submillimétrique de l'Atacama (ALMA) a détecté des macromolécules organiques complexes dans un disque protoplanétaire, considérées comme les « éléments constitutifs » de la vie, réaffirmant l'idée que **le cosmos lui-même contient du potentiel biologique.**

En détectant du glycolaldéhyde – un précurseur du sucre – et d'autres molécules prébiotiques dans les nuages où naissent les planètes, ces observations montrent que les ingrédients de la vie ne sont pas rares, **mais font partie intégrante de la recette cosmique.**

La vie n'apparaît pas comme un accident improbable sur Terre, mais comme une possibilité inscrite dans la matière elle-même.

Cette découverte entre en résonance avec la vision scientifique et philosophique de **Pierre Teilhard de Chardin**, qui imaginait l'univers comme un processus évolutif orienté vers la complexité et la conscience : « *Matière, énergie, vie et pensée forment une seule et même grande genèse cosmique.* » Pour Teilhard de Chardin, la matière était « grosse de pensée », une vision humaniste de l'univers, **comme l'avaient anticipé avec justesse les auteurs José Luis Mac Loughlin et Norma G. Sanchez en 2024 dans leur ouvrage « Vers une unification quantique fractale, physique et organique ».**

INTRODUCTION

Découverte scientifique

2.1 Méthode et observations

2.2 Molécules détectées

2.3 Le débat sur la « réinitialisation chimique »

RÉSONANCE AVEC TEILHARD DE CHARDIN, IMPLICATIONS GLOBALES COSMO-ORGANIQUES ET CONSCIENCE

CONCLUSION

RÉFÉRENCES

ALMA collab, Astrophysical J. Letters Aug 2 2025

Pierre Teilhard de Chardin, 1955 y 1965

José L Mac Loughlin and Norma G. Sanchez, Oct. 2024

Introduction

Le mystère de l'origine de la vie a toujours fasciné l'humanité. Comment la complexité de la vie a-t-elle émergé d'atomes dispersés ? Une découverte récente, publiée dans la revue *Astrophysical Journal Letters* (**référence 1**), apporte une pièce maîtresse de cette énigme : l'équipe a détecté des molécules organiques complexes – les **éléments constitutifs fondamentaux de la vie** – dans un disque planétaire autour de la jeune étoile V883 Orionis, à des centaines d'années-lumière de la Terre.

Cette découverte et précédentes (par ex. **référence 2**) éclaire non seulement l'astrochimie et les origines chimiques de la vie, mais évoque et étaye également une profonde vision scientifique exprimée et formulée par Pierre Teilhard de Chardin : la vision d'un cosmos évoluant vers la vie et la conscience (**références 3 et 4**).

Cette vision et **sa corrélation** avec les **éléments constitutifs moléculaires de la vie** ont été exprimées en 2024, avant la découverte d'août 2025 par José Luis Mac Laughlin et Norma Sanchez (**référence 5**).

Découverte scientifique

L'équipe internationale, dirigée par Abubakar Fadul de l'Institut Max Planck d'astronomie (MPIA), a utilisé l'interféromètre ALMA (Atacama Large Millimeter-submillimeter Array) au Chili pour analyser le disque protoplanétaire de V883 Orionis. Elle a détecté **17 molécules organiques**

complexes, dont l'éthylène glycol et le glycolonitrile, deux précurseurs de sucres et d'acides aminés.

Cette découverte remet en question l'idée d'une « **réinitialisation chimique** » : lors de la violente explosion stellaire et de la formation des étoiles, les modèles actuels supposaient que la chimie complexe serait détruite et devrait être reformée. Au contraire, les résultats indiquent que les disques protoplanétaires héritent et continuent de développer ces molécules complexes.

Résonance avec Teilhard de Chardin

Pierre Teilhard de Chardin (1881–1955), scientifique directeur de recherche au CNRS, paléontologue à la vision globale et philosophique profonde, et jésuite, a proposé que l'évolution soit un processus cosmique progressif vers une complexité et une conscience accrues ; pour lui, la matière était « *enceinte de pensée et de conscience* ».

La découverte récente mentionnée plus haut et les précédentes étayent ce point de vue : la vie ne serait pas un accident improbable, mais une possibilité inscrite dans la matière même de l'univers. « *Matière, énergie, vie et pensée forment une seule genèse cosmique.* » — Pierre Teilhard de Chardin

Implications globales, cosmo-organiques et conscience :

Cette découverte transcende les limites de l'astrobiologie. Elle nous invite à repenser notre relation au cosmos :

Scientifiquement, elle suggère que la vie pourrait apparaître ailleurs dans l'univers.

Philosophiquement, elle rappelle que nous faisons partie d'un récit cosmique plus vaste, manifestation d'une impulsion évolutive.

Neuro-scientifiquement, elle rejoint la conscience et la vision de Teilhard de Chardin, John Wheeler et d'autres références : voir José Luis Mac Loughlin et Norma G. Sanchez, 2024 **référence 5**. Un univers fertile, orienté vers la vie.

Nous ne soulignons ici que les travaux pionniers de Teilhard à cet égard, mais nous les inscrivons assurément dans un cadre plus vaste et moderne : celui d'une **Grande Unification Fractale et Quantique (référence 5)**.

Conclusion

La détection de molécules prébiotiques dans les disques de formation planétaire nous rapproche de la réponse à une question ancestrale : sommes-nous seuls ? Bien qu'il n'existe toujours aucune preuve de vie en

dehors de la Terre, nous savons désormais que le cosmos contient les germes nécessaires à son apparition.

La vision teilhardienne d'un univers « *contenant le germe de la pensée* (conscience ou esprit) » trouve un écho dans la science moderne , on peut aujourd'hui affirmer que les germes de la vie se trouvent également dans les étoiles.

Ceci s'encadre dans un schéma d'unification plus vaste fractal, quantique et organique comme nous l'avons anticipé et décrit en détaille déjà dans notre référence 5.

Referencias

1. Fadul, A. M. A., Schwarz, K. R., Suhasaria, T., et al. (2025). *A deep search for Ethylene Glycol and Glycolonitrile in V883 Ori Protoplanetary Disk*. *Astrophysical Journal Letters* Volume 988, Number 2,
<https://iopscience.iop.org/article/10.3847/2041-8213/ade66e/pdf>
2. Öberg, K. I., et al. (2023). *Complex Organic Molecules in Protoplanetary Disks*. *The Astrophysical Journal*.
ALMA Observatory (2023). *Comunicados de prensa científicos*.

3. Teilhard de Chardin, P. (1955). *Le Phénomène Humain*. Eds du Seuil.
4. Teilhard de Chardin, P. (1963). *L'Activation de l' Energie*.
5. José Luis Mac Loughlin, Norma G. Sanchez. (2024). *Everything as a Quantum System of Information: Towards a Quantum, Fractal, Physical and Organic Unification*.
[https://www.researchgate.net/publication/385351790 EVERYTHING AS A QUANTUM SYSTEM OF INFORMATION TOWARDS A QUANTUM FRACTAL PHYSICAL AND ORGANIC UNIFICATION](https://www.researchgate.net/publication/385351790)

El Todo Como Un Sistema Cuántico de Informacion: Hacia Una Unificacion Cuántica, Fractal, Física Y Orgánica.

[https://www.researchgate.net/publication/385352029 EL TODO COMO UN SISTEMA CUANTICO DE INFORMACION HACIA UNA UNIFICACION CUANTICA FRACTAL FISICA Y ORGANICA](https://www.researchgate.net/publication/385352029)

Les Auteurs:

Professeur José Luis Mac Loughlin : chercheur interdisciplinaire argentin, artiste et professeur, directeur et fondateur du Musée Ecole Art-Sciences et Laboratoire Quantique David Lacki, La Plata, Buenos Aires, Argentine.

Professeur Dr. Norma Graciela Sanchez, scientifique et physicienne franco-argentine, directrice et fondatrice de l'École internationale - Institut Daniel Chalonge – Héctor de Vega, Paris, France.

Et l'assistance de l'IA en images

Semences de Vie dans les Étoiles

JOSÉ LUIS MAC LOUGHLIN
NORMA G. SÁNCHEZ

