

## Table des matières

<b><i>L'abiogenèse est spéculative</i></b> .....	3
Réponse courte .....	3
Réponse détaillée .....	3
Erreur de l'argument .....	4
Vidéos .....	4
Pages connexes .....	4
Voir aussi .....	4
Références .....	5



# L'abiogenèse est spéculative



*L'abiogenèse est spéculative, sans preuve. Comme il n'a pas été observé en laboratoire, ce n'est pas de la science.*<sup>1)</sup>

## Réponse courte

L'abiogenèse est loin d'être encore totalement expliquée, mais beaucoup de recherches ont montré qu'elle était hautement probable. En particulier, la totalité des étapes nécessaires à la création spontanée d'ARN sont aujourd'hui connues. <https://tinyurl.com/y6dapxn8>


## Réponse détaillée

1. L'abiogenèse est encore loin d'être encore totalement expliquée, mais la recherche de l'inconnu est la raison d'être de la science. La spéculation fait partie du processus. Tant que les hypothèses peuvent être testées, elles sont scientifiques.

De nombreux travaux scientifiques ont été réalisés pour tester différentes hypothèses relatives à l'abiogenèse, notamment les suivantes:

- la recherche sur la formation de protéines longues<sup>2) 3) 4)</sup>
- La synthèse de molécules complexes dans l'espace<sup>5) 6)</sup>
- La recherche sur la formation de molécules dans différentes atmosphères<sup>7) 8) 9) 10)</sup>
- la synthèse de constituant du monde fer-soufre autour des cheminées hydrothermales<sup>11) 12)</sup>.

2. Ces recherches ont donné de nombreux résultats, qui, même s'ils sont loin (pour l'instant) de prouver un scénario particulier, indique que **l'argument d'incrédulité**, pour la création de la vie à partir de matière non vivante ne tient pas. En particulier, la totalité des étapes nécessaires à la création spontanée d'ARN sont aujourd'hui connues<sup>13)</sup> :

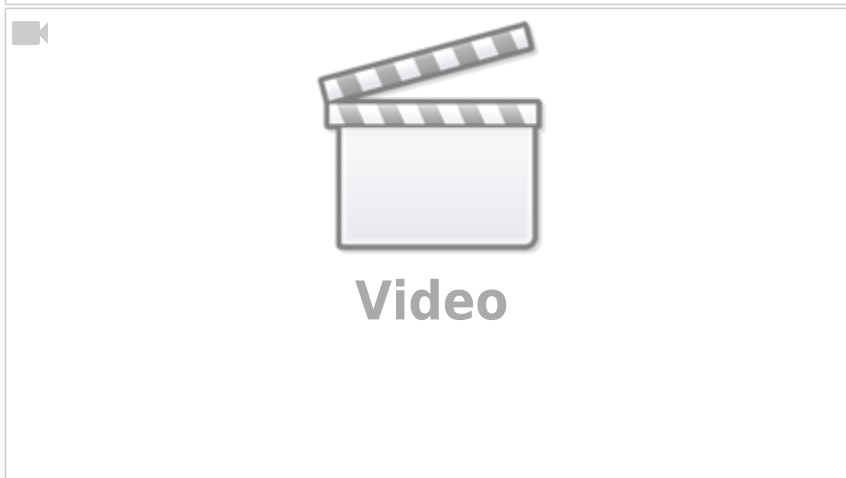
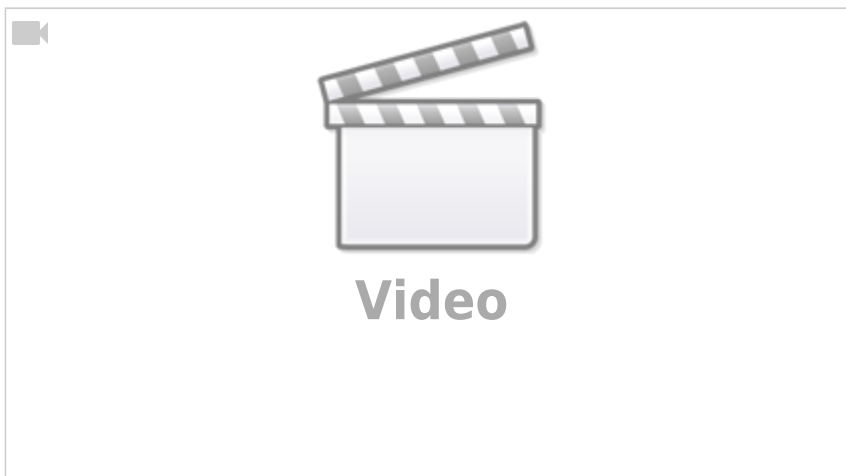
- Formation<sup>14)</sup> de la totalité des acides aminés utilisés par le vivant (et même d'avantage).
- Formation des 4 bases nucléiques formant l'ARN (Uracile, Cytosine, Adénine et la Guanine) en laboratoire<sup>15)16)</sup> ou dans les nébuleuses spatiales<sup>17)</sup>
- Découverte de molécules organique dans l'espace<sup>18)</sup> et sur Encelade, satellite de Saturne<sup>19)</sup>
- Découverte de protéine extraterrestre dans une météorite<sup>20)</sup>
- Découverte de la création du sucre<sup>21)</sup> et des bases azotées<sup>22)</sup> de l'ADN dans l'espace.
- Découverte de la formation de nucléosides et de polymères proches de l'ARN, dans des sources hydrothermales liées aux volcans primordiaux<sup>23) 24)</sup>
- Formation de polymères à partir de monomères non biologiques, dans des cycles de déshydratation<sup>25)</sup>.
- Découverte de protéine autorépliquante<sup>26)27)</sup> et de ribozyme autorépliquant<sup>28)</sup>
- Explication de l'apparition du  **cycle de Krebs**, à partir de cycles non-organiques<sup>29)</sup>

- Création de bactéries avec 2 lettres d'ADN supplémentaires<sup>30)</sup>
- Copie d'une bactérie artificielle<sup>31)</sup>, par "recopiage" : 🦠 [Mycoplasma laboratorium](#)
- Création d'ADN artificiel <sup>32)</sup>
- Création d'un métabolisme artificiel<sup>33)</sup>.

## Erreur de l'argument

- Occultation des faits

## Vidéos



## Pages connexes

- [L'évolution n'explique pas l'apparition de la vie](#)
- [Icônes de l'opacification](#) - Le livre de Jonathan Wells, *Icons of Evolution* et pourquoi la plupart de ce qu'il dit sur l'évolution est faux - Nick Matzke, 2004

## Voir aussi

- [CB050. Abiogenesis is speculative without evidence.](#) - Index to Creationist Claims, par Mark Isaak
- [AUX ORIGINES DE LA VIE SUR TERRE](#), La Minute Science (youtube)
- [L'expérience de Miller sur l'apparition de la vie](#) - David Louapre, scienceetonnante, 2011
- [Le vivant est un continuum, et non un périmètre](#) - Camille Gaubert, 2020, sciencesetavenir.fr
- [Origins of building blocks of life: A review](#) - Norio Kitadai, Shigenori Maruyama - sciencedirect.com, 2018 -

doi.org/10.1016/j.gsf.2017.07.007

- [Origins of life](#) - RESA. n.d.
- Wächtershäuser, Günter. 2000. Life as we don't know it. *Science* 289: 1307-1308.
- Deamer, D. W. and J. Ferris. 1999. The origins and early evolution of life. [the table of contents of the journal *Origins of Life and Evolution of the Biosphere* and related information]  
<http://www.chemistry.ucsc.edu/~deamer/home.html>

## Références

1)

Watchtower Bible and Tract Society. 1985. *Life—How Did It Get Here?* Brooklyn, NY, pp. 50-52

2)

Ferris, J. P., A. R. Hill Jr., R. Liu and L. E. Synthesis of long prebiotic oligomers on mineral surfaces. *Nature* 381: 59-61.

3)

Orgel, L. E. 1998. Polymerization on the rocks: theoretical introduction. *Origins of Life and Evolution of the Biosphere* 28: 227-34.

4)

Rode, B. M., H. L. Son and Y. Suwannachot. 1999. The combination of salt induced peptide formation reaction and clay catalysis: a way to higher peptides under primitive earth conditions. *Origins of Life and Evolution of the Biosphere* 29: 273-86.

5)

Kuzicheva, E. A. and N. B. Gontareva. 1999. The possibility of nucleotide abiogenetic synthesis in conditions of 'KOSMOS-2044' satellite space flight. *Advances in Space Research* 23(2): 393-396.

6)

Schueller, Gretel. 1998. Stuff of life. *New Scientist* 159(2151) (12 Sep.): 31-35,  
<http://www.newscientist.com/hottopics/astrobiology/stuffof.jsp>

7)

Schlesinger, G. and S. L. Miller. 1983. Prebiotic synthesis in atmospheres containing CH<sub>4</sub>, CO, and CO<sub>2</sub>. I. Amino acids. *Journal of Molecular Evolution* 19: 376-382.

8)

Chang, S., D. DesMarais, R. Mack, S. L. Miller, and G. E. Strathearn. 1983. Prebiotic organic syntheses and the origin of life. In: Schopf, J. W., ed., *Earth's Earliest Biosphere: Its Origin and Evolution*. Princeton, NJ: Princeton University Press, pp. 53-92

9)

Schlesinger, G. and S. L. Miller. 1983. Prebiotic synthesis in atmospheres containing CH<sub>4</sub>, CO, and CO<sub>2</sub>. I. Amino acids. *Journal of Molecular Evolution* 19: 376-382.

10)

Stribling, R. and S. L. Miller. 1987. Energy yields for hydrogen cyanide and formaldehyde syntheses: the HCN and amino acid concentrations in the primitive ocean. *Origins of Life and Evolution of the Biosphere* 17: 261-273.

11)

Cody, G. D. et al. 2000. Primordial carbonylated iron-sulfur compounds and the synthesis of pyruvate. *Science* 289: 1337-1340. voir aussi Wächtershäuser, 2000

12)

Russell, M. J. and A. J. Hall. 1997. The emergence of life from iron monosulphide bubbles at a submarine hydrothermal redox and pH front. *Journal of the Geological Society of London* 154: 377-402.  
[http://www.gla.ac.uk/Project/originoflife/html/2001/pdf\\_articles.htm](http://www.gla.ac.uk/Project/originoflife/html/2001/pdf_articles.htm)

13)

Science et vie n°1228, décembre 2019

14)

<https://sciencetonnante.wordpress.com/2011/10/17/l'experience-de-miller-sur-l'apparition-de-la-vie/>

15)

[Formation of nucleobases in a Miller–Urey reducing atmosphere](#), Martin Ferus et al, *PNAS* April 25, 2017 114 (17) 4306-4311; first published April 10, 2017 <https://doi.org/10.1073/pnas.1700010114>

16)

[Exobiologie : l'expérience de Miller produit en plus les bases de l'ARN... grâce aux astéroïdes](#), Laurent Sacco, *futura-sciences.com*, 2017

17)

[The Challenging Detection of Nucleobases from Pre-accretionary Astrophysical Ice Analogs](#), Alexander Ruf et al., 17/12/2019, The American Astronomical Society - Voir aussi [Les nébuleuses peuvent fabriquer les briques de l'ADN](#), Adrien, techno-science.net, le 05/02/2020

18)

<https://trustmyscience.com/detection-molecule-dans-proto-etoile-peut-etre-element-essentiel-a-la-vie/>

19)

[Vie extraterrestre : des molécules organiques découvertes sur Encelade, Lune de Saturne](#) - Joël Ignasse, sciencesetavenir.fr, 2019

20)

[Scientists Claim to Have Found The First Known Extraterrestrial Protein in a Meteorite](#) - Michelle Starr, sciencealert 2020

21)

[Exobiologie : le sucre de l'ADN peut naître dans le milieu interstellaire](#), futura-sciences.com, 2018

22)

[Exobiologie : des bases de l'ADN peuvent naître dans l'espace](#) futura-sciences.com, 2019

23)

[Origine de la vie sur Terre : la piste des volcans se renforce](#), Par Thomas Cavaillé-Fol, [www.science-et-vie.com](http://www.science-et-vie.com), 2019

24)

[Unified prebiotically plausible synthesis of pyrimidine and purine RNA ribonucleotides](#), Sidney Becker et al, Science 04 Oct 2019:Vol. 366, Issue 6461, pp. 76-82 - DOI: 10.1126/science.aax2747

25)

[Prebiotic oligomerization and self-assembly of structurally diverse xenobiological monomers](#) - Chandru, K., Jia, T.Z., Mamajanov, I. et al.. Sci Rep 10, 17560 (2020). <https://doi.org/10.1038/s41598-020-74223-5>

26)

[Des scientifiques découvrent une structure de protéine pouvant s'auto-répliquer, et qui pourrait être à l'origine de la vie sur Terre](#), trustmyscience.com, 2018

27)

[A prebiotic template-directed peptide synthesis based on amyloids](#), Saroj K. Rout et al, 2018

28)

[Spontaneous network formation among cooperative RNA replicators](#) - Vaidya N et al. (2012) - Nature. Nov 1;491(7422):72-7. doi: 10.1038/nature11549. Epub 2012 Oct 17.

29)

[La recette pour l'apparition de la vie sur Terre enfin découverte ?](#), maxisciences.com, 2018

30)

[Des chercheurs ont créé une bactérie dont l'ADN n'existe pas sur Terre](#), huffingtonpost.fr, 2017

31)

[Creation of a Bacterial Cell Controlled by a Chemically Synthesized Genome](#) - Daniel G. Gibson et al., Science, 2010 - DOI: 10.1126/science.1190719

32)

[Pour la toute première fois, des scientifiques ont créé un ADN synthétique avec 4 lettres supplémentaires](#), trustmyscience.com, 2019

33)

[Ils ont créé le premier métabolisme artificiel](#) - Vincent Nouyrigat, science-et-vie, 2019

From:

<https://www.evowiki.fr/> - **EvoWiki**

Permanent link:

[https://www.evowiki.fr/l\\_abiogenese\\_est\\_speculative?rev=1608105841](https://www.evowiki.fr/l_abiogenese_est_speculative?rev=1608105841)Last update: **2020/12/16 09:04**