

Edition : **Mars 2026 P.93**
Famille du média : **Médias associatifs**
Périodicité : **Mensuelle**
Audience : **12636**
Sujet du média : **Actualités-Infos**
Générales

Journaliste : **Marie-Louise**
Tronc-Casademont
Nombre de mots : **289**

DU MINÉRAL AU VIVANT SUR TERRE, LA VIE DEVAIT APPARAÎTRE

MICHEL GALIANA-MINGOT (X68)

EDP Sciences, octobre 2025

Ce livre fait suite à deux précédents livres de l'auteur, *Les clés secrètes de l'Univers* et *L'Univers millefeuille*, et poursuit un voyage au cœur de la science, cette fois pour élucider comment la vie a pu émerger sur Terre, il y a 4 milliards d'années, à partir du monde minéral.

Les premiers chapitres de ce livre sont consacrés au monde minéral sur Terre et à la recherche des endroits où des molécules organiques de complexité croissante étaient susceptibles de se développer. Ils expliquent avec pédagogie les mécanismes physiques et chimiques essentiels à l'origine de la vie. Ceux-ci reposent sur deux grands principes : la croissance de l'entropie et l'« auto-organisation ». Puis l'on passe à une présentation de la chimie prébiotique fondée sur la diversité de la chimie du carbone, avec notamment le mécanisme d'« autocatalyse », puis à l'apparition des protocellules... jusqu'à des indications sur le parcours ayant pu mener aux gènes, évolution liée aux propriétés particulières de la macromolécule d'ARN. Quelques réflexions sur la vie dans le système solaire et au-delà terminent le livre.

En résumé, d'une part l'auteur vulgarise les recherches des quinze dernières années sur l'origine de la vie ; d'autre part, comme ces recherches restent actuellement encore sans consensus général, il propose un scénario d'apparition de la vie fondé sur le deuxième principe de la thermodynamique, c'est-à-dire favorisant les processus qui vont vers l'entropie maximale, qui sont les plus probables. Si la lecture de ce livre se révèle parfois ardue, elle n'en reste pas moins passionnante ! ✕

Marie-Louise Tronc-Casademont (X74)

✚ EDP Sciences, 17, avenue du Hoggar, parc d'activité de Courtabœuf, BP 112, 91944 Les Ulis Cedex A. www.edpsciences.org

