

**Zeitschrift:** Bulletin de la Société Fribourgeoise des Sciences Naturelles = Bulletin der Naturforschenden Gesellschaft Freiburg  
**Herausgeber:** Société Fribourgeoise des Sciences Naturelles  
**Band:** 56 (1966-1967)  
**Heft:** 2: Rapport annuel = Jahresbericht

## **Werbung**

### **Nutzungsbedingungen**

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften auf E-Periodica. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Zeitschriften und ist nicht verantwortlich für deren Inhalte. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern beziehungsweise den externen Rechteinhabern. Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen sowie auf Social Media-Kanälen oder Webseiten ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. [Mehr erfahren](#)

### **Conditions d'utilisation**

L'ETH Library est le fournisseur des revues numérisées. Elle ne détient aucun droit d'auteur sur les revues et n'est pas responsable de leur contenu. En règle générale, les droits sont détenus par les éditeurs ou les détenteurs de droits externes. La reproduction d'images dans des publications imprimées ou en ligne ainsi que sur des canaux de médias sociaux ou des sites web n'est autorisée qu'avec l'accord préalable des détenteurs des droits. [En savoir plus](#)

### **Terms of use**

The ETH Library is the provider of the digitised journals. It does not own any copyrights to the journals and is not responsible for their content. The rights usually lie with the publishers or the external rights holders. Publishing images in print and online publications, as well as on social media channels or websites, is only permitted with the prior consent of the rights holders. [Find out more](#)

**Download PDF:** 28.01.2026

**ETH-Bibliothek Zürich, E-Periodica, <https://www.e-periodica.ch>**

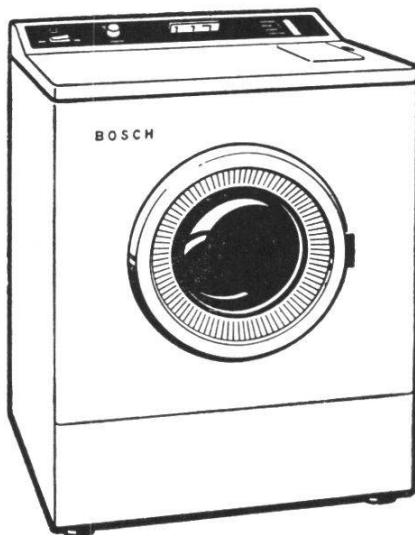
métalliques) représentent la base énergétique fondamentale des *fonctions* vitales, même les plus primitives.

Pourquoi la vie n'est-elle apparue qu'une seule fois sur la terre et pourquoi ne continue-t-elle pas de naître aujourd'hui sous nos yeux ? Comme l'a suggéré *Darwin*, puis *Oparin*, la vie détruit irréversiblement les conditions de sa propre apparition en modifiant le milieu dans lequel elle a pris naissance. Ainsi, des protobiontes évoluant lentement dans les océans seraient aujourd'hui inconcevables, car ils seraient détruits par les êtres vivants existants, avant même de parvenir à un état de complexité compatible avec les fonctions vitales les plus élémentaires.

La théorie de l'évolution chimique prébiologique permet de raccorder l'évolution sidérale et géochimique de notre planète à l'évolution biologique et humaine, au cours de laquelle sont apparus des êtres suffisamment curieux pour se pencher un jour sur le mystère de leurs origines.

JOËL DE ROSNAY

Attaché de recherche ENSPCI et Institut Pasteur, Paris



Installations électriques en tous genres

Appareils électriques

des meilleures marques

Concession « B » des téléphones

Renseignements et devis sans engagement

**ENTREPRISES ÉLECTRIQUES FRIBOURGEOISES**