



## Les Bacteries de l'Extrême

 **Télécharger**

 **Lire En Ligne**

[Click here](#) if your download doesn't start automatically

# Les Bacteries de l'Extrême

*Daniel Prieur*

Les Bacteries de l'Extrême Daniel Prieur

 [Télécharger Les Bacteries de l'Extrême ...pdf](#)

 [Lire en ligne Les Bacteries de l'Extrême ...pdf](#)

## Téléchargez et lisez en ligne Les Bacteries de l'Extrême Daniel Prieur

---

190 pages

Extrait

Introduction

Vue de l'espace, la planète Terre mérite bien son nom de planète bleue, recouverte à 70 % par des océans. À sa surface, végétaux terrestres et aquatiques utilisent l'énergie solaire pour convertir le gaz carbonique en matière organique, rejetant dans l'atmosphère de l'oxygène, produisant ainsi la nourriture et l'atmosphère dont les animaux ont besoin. À l'exception des zones polaires, des hauts sommets et des étendues désertiques, la température est modérée, la planète est «habitable» pour des centaines de milliers d'espèces végétales et animales.

En fait, à une plus petite échelle, la surface terrestre montre une immense variété de faciès, et de nombreux environnements dépourvus de plantes et d'animaux. En effet, la température peut y être très basse ou très élevée, l'acidité ou l'alcalinité maximale, l'eau saturée en sels. Et que dire des profondeurs des continents, des océans et des roches qu'ils recouvrent, où la lumière et l'oxygène disparaissent, tandis que la pression atteint des valeurs énormes.

Tous ces environnements ne sont pourtant pas inhabités ! Ces vingt dernières années, les biologistes ont découvert des organismes vivants, qui ne se contentent pas de tolérer ces conditions extrêmes, mais très souvent les exigent pour y accomplir tout leur cycle vital. Ces organismes inattendus sont des micro-organismes, qualifiés d'extrémophiles, et dont on ne connaît pas encore toutes les limites physiologiques ou géographiques.

Tandis que se poursuit l'exploration des environnements terrestres actuels les plus extrêmes pour tenter de définir les limites de la Vie, deux questions complémentaires sont posées :

L'étude de ces extrémophiles actuels peut-elle nous aider à comprendre l'émergence de la Vie sur la Terre primitive dont on sait qu'elle n'offrait pas les mêmes conditions clémentes qu'aujourd'hui ?

D'autres planètes, dans le Système solaire, ou au-delà, n'offrent-elles pas des conditions environnementales proches de celles qui ont permis (dans le passé ou de nos jours) une Vie extrémophile ?

Pour répondre à ces questions, nous allons entreprendre un grand voyage, en plusieurs étapes.

La première étape nous entraînera dans les endroits les plus secrets de la Terre, jusqu'aux limites connues du monde habité, où l'Homme ne peut pénétrer. Nous explorerons les lacs salés, les mares acides, le fond des océans, les sources d'eaux chaudes, des lieux sans lumière, sans oxygène, où régneront des températures supérieures à 100 °C, sous des pressions gigantesques. Nous ferons alors connaissance avec les habitants de ces contrées inhospitalières.

Une étape de transition nous transportera aux premiers instants du Système solaire, il y a plusieurs milliards d'années, d'où nous rejoindrons le temps présent, à la recherche de l'émergence de la Vie.

Puis nous quitterons la Terre pour rendre visite aux astéroïdes, aux planètes rocheuses, aux planètes géantes et à leurs satellites de glace. Nous tenterons d'apercevoir les exoplanètes, toujours à la recherche de Vie.

Pendant toutes ces étapes, nous voyagerons en permanence dans l'univers de la Science, accompagnés des

microbiologistes, biochimistes, géologues, chimistes, astrophysiciens, planétologues et tant d'autres, qui tous, séparément et collectivement, nous feront découvrir notre Univers. Présentation de l'éditeur

La surface terrestre montre une immense variété de faciès, et de nombreux environnements dépourvus de plantes et d'animaux. En effet, la température peut y être très basse ou très élevée, l'acidité ou l'alcalinité maximales, l'eau saturée en sels. Et que dire des profondeurs des continents, des océans et des roches qu'ils recouvrent, où la lumière et l'oxygène disparaissent, tandis que la pression atteint des valeurs énormes.

Tous ces environnements ne sont pourtant pas inhabités ! Ces vingt dernières années, les biologistes y ont découvert des micro-organismes, qualifiés d'extrêmophiles, et dont on ne connaît pas encore toutes les\* limites physiologiques ou géographiques.

L'étude de ces extrêmophiles actuels peut-elle nous aider à comprendre... l'émergence de la Vie sur la Terre primitive ? D'autres planètes, dans le Système Solaire, ou au-delà, n'offrent-elles pas des conditions environnementales proches de celles qui ont permis (dans le passé ou de nos jours) une Vie extrêmophile ?

«Les découvertes récentes sur Terre des extrêmophiles - des organismes qui peuvent survie dans des conditions extrêmes de froid ou de chaleur d'acidité ou d'alcalinité, de sécheresse prolongée, d'absence de lumière, voire de fortes radiations -montrent que les formes de vie sont remarquablement résistantes.»

Daniel Prieur Microbiologiste. Professeur des Universités Honoraire, a enseigné la microbiologie à l'UFR des Sciences et Techniques et à l'Institut Européen de la Mer (IUEM) à l'Université de Bretagne Occidentale (UBO), Brest, France. Ancien co-fondateur et Directeur du laboratoire de Microbiologie des Environnements Extrêmes (UMR 6197, CNRS, Ifremer, Université de Brest). Biographie de l'auteur

Daniel Prieur Microbiologiste. Professeur des Universités Honoraire, a enseigné la microbiologie à l'UFR des Sciences et Techniques et à l'Institut Européen de la Mer (IUEM) à l'Université de Bretagne Occidentale (UBO), Brest, France. Ancien co-fondateur et Directeur du laboratoire de Microbiologie des Environnements Extrêmes (UMR 6197, CNRS, Ifremer, Université de Brest).

Download and Read Online Les Bacteries de l'Extrême Daniel Prieur #5OXGRIYQ2S4

Lire Les Bacteries de l'Extrême par Daniel Prieur pour ebook en ligneLes Bacteries de l'Extrême par Daniel Prieur Téléchargement gratuit de PDF, livres audio, livres à lire, bons livres à lire, livres bon marché, bons livres, livres en ligne, livres en ligne, revues de livres epub, lecture de livres en ligne, livres à lire en ligne, bibliothèque en ligne, bons livres à lire, PDF Les meilleurs livres à lire, les meilleurs livres pour lire les livres Les Bacteries de l'Extrême par Daniel Prieur à lire en ligne.Online Les Bacteries de l'Extrême par Daniel Prieur ebook Téléchargement PDFLes Bacteries de l'Extrême par Daniel Prieur DocLes Bacteries de l'Extrême par Daniel Prieur MobipocketLes Bacteries de l'Extrême par Daniel Prieur EPub

**5OXGRIYQ2S45OXGRIYQ2S45OXGRIYQ2S4**