

Edition : Avril 2025 P.39,39,39-40

Journaliste : -

Famille du média : Médias

Nombre de mots : 335

L'ACTUALITE CHIMIQUE

professionnels

Périodicité : Mensuelle

Audience : 8000

Sujet du média : Sciences & Techniques

livres et médias

À signaler



Vivre dans l'impossible **La vie dans les conditions extrêmes**

L. Paolozzi

430 p., 24 €

EDP Sciences, 2024

Présenter ce livre de vulgarisation scientifique sur les environnements extrêmes sur Terre et la vie qui s'y développe, est un clin d'œil à ce présent numéro d'avril de *L'Actualité Chimique*, dont la couverture nous permet d'admirer un magnifique tardigrade en référence à l'article dévoilant à nos lecteurs les secrets des résistances de ces iconiques organismes extrémophiles et leurs applications.

Aussi, cet ouvrage est un voyage virtuel jusqu'aux confins de la biosphère, à la découverte d'environnements où la vie semblerait *a priori* exclue, en raison de conditions prohibitives pour la grande majorité des plantes et des animaux, et pour nous-mêmes, tels les déserts, lacs salés, glaciers, l'intérieur de roches, les profondeurs terrestres, ou abysses océaniques, dont l'apparence désertique est en fait trompeuse. En effet, des organismes vivants, en particulier des microorganismes, sont présents dans une variété étonnante de ces environnements. Leur existence soulève

la question des limites entre viabilité et non-viabilité de ces lieux « extrêmes » de notre planète, et apporte des éléments de réflexion nouveaux à la question récurrente de l'existence et de la nature d'éventuels êtres vivants dans d'autres lieux de l'Univers. Ceci pose la question de la notion d'« être vivant », développée en début et fin de notre voyage. Ce livre, une introduction à la problématique de la recherche de vie dans l'Univers, est accessible à tous. L'auteur, Luciano Paolozzi, a enseigné la microbiologie générale et la génétique microbienne à l'Université Tor Vergata de Rome. Formé à l'Université de Paris, Faculté des Sciences d'Orsay, son activité de recherche en génétique et biologie moléculaire dans le domaine des microorganismes s'est déroulée à l'Institut Pasteur de Paris et au Centro Nazionale delle Ricerche, puis principalement à l'Université de Rome. Outre ses publications scientifiques dans des revues spécialisées, il est l'auteur d'ouvrages didactiques (y compris en français) et de vulgarisation scientifique.