

Le livre de vulgarisation scientifique *27 conditions essentielles à la vie humaine*, du chimiste Jean Bouchard, Ph. D., vise à expliquer succinctement certains des phénomènes physiques, chimiques ou biologiques ayant rendu possible l'apparition de la vie sur Terre en général et celle de l'espèce humaine en particulier.

Tout comme les autres ouvrages appartenant à la *collection 27*, de l'éditeur *Les heures bleues*, cette plaquette d'à peine une soixantaine de pages est composée de 27 fiches thématiques synthétiques n'occupant que deux pages chacune. Le texte, simple et sobre, est appuyé par de très nombreuses figures en couleur.

L'auteur fait coïncider le début de son livre avec celui de notre monde physique et temporel en traitant en premier lieu du Big Bang. Suivant cette première fiche consacrée à la cosmologie et quelques autres traitant de sujets à l'interface de la physique et de la chimie, l'ouvrage prend, comme on peut s'y attendre, une tangente biologique. On aborde successivement le rôle du carbone dans la composition de diverses molécules complexes qui servent à la construction des tissus des organismes vivants; les substances organiques nécessaires au métabolisme comme les vitamines; les substances chimiques biologiquement actives comme les hormones; les macromolécules biologiques comme l'ADN, les protéines et les enzymes; les structures biologiques comme la membrane cellulaire; les processus biologiques comme la photosynthèse, la respiration cellulaire et la reproduction sexuée ou asexuée. Pour finir, l'auteur se penche sur le fait social par excellence qu'est le langage, puis il ouvre une réflexion sur certaines questions morales et éthiques relatives à l'avenir de notre espèce face aux nombreux défis environnementaux.

L'extrême concision des fiches thématiques qui composent *27 conditions essentielles à la vie humaine*, qui a figuré parmi les finalistes du Prix Hubert-Reeves 2022 dans la catégorie *Grand public*, en fait un ouvrage très accessible. En revanche, la nécessité de faire court impose à l'auteur de s'en tenir à présenter des informations factuelles précises, mais quelque peu superficielles. Faute d'espace pour pouvoir les interpréter plus avant ces éléments d'informations et ainsi les rendre plus mémorables et prégnants, l'auteur se trouve à transmettre un savoir encyclopédique sans réelle profondeur qui pourra toutefois servir d'amorce sur lequel viendront s'agglomérer les nouvelles connaissances issues de lectures complémentaires ultérieures.