



Jean-Pierre BIBRING

Seuls dans l'Univers

De la diversité des mondes à l'unicité de la vie

En librairie le 21/09/2022

Professeur de physique à l'Université Paris-Sud, **Jean-Pierre Bibring** est astrophysicien à l'IAS (l'Institut d'astrophysique spatiale) d'Orsay. Il est intervenu au plus haut niveau sur plusieurs programmes spatiaux, notamment, la mission Cassini-Huyghens. Il travaille sur la mission « Mars Reconnaissance Orbiter » de la NASA, ainsi que sur les missions « Venus Express » et « Mars Express » de l'ESA (l'Agence spatiale européenne). Il est l'auteur de *Mars planète bleue ?* (Odile Jacob, 2009).

L'entrée de l'humanité dans l'ère de l'exploration spatiale a remué fondamentalement notre vision du cosmos. Une vision tenace, celle de la *pluralité des mondes*, s'était répandue, selon laquelle l'univers serait infini : on y trouverait donc une infinité d'étoiles et de planètes, et par conséquent une infinité de mondes semblables à la Terre. À l'aube de l'ère spatiale, l'homme a donc les yeux rivés sur les étoiles pour y trouver la vie autre part que sur Terre.

Or, la connaissance issue de l'exploration du système solaire bat en brèche cette vision. Depuis les premières observations *in situ* permises par les sondes spatiales, tout semble montrer que la Terre, produit d'une longue chaîne de hasards, est unique en son genre. La vie ne serait-elle donc pas une propriété générique de l'univers ? Serions-nous, contrairement à nos préconceptions, *seuls* dans le cosmos ?

Jean-Pierre Bibring nous invite à une prise de conscience copernicienne : l'homme est un exemple unique de concours de contingences, une forme particulière et fascinante d'organisation de la matière, isolée parmi les étoiles.