



SCIENCES

Un rien dans tout

TRINH XUAN Thuan
 Accepter l'idée que tout serait une histoire de vide n'est pas une pensée aisée, et pourtant.

Le vide a toujours hanté les physiciens, les astronomes et les philosophes. Alors que certains avaient nié son existence, les scientifiques d'aujourd'hui y voient un domaine très fécond. Pour l'astrophysicien Trinh Xuan Thuan, professeur à l'université de Virginie, aux Etats-Unis, et auteur de livres envoûtants où il montre les relations entre l'Univers et la pensée, les réflexions actuelles sur le vide ont des liens avec les traditions taoïstes et bouddhistes. Dans ce livre, l'auteur passe d'abord en revue



★★★★
 La Plénitude du vide par **Trinh Xuan Thuan**, 352 p., Albin Michel, 20,90 €

ceux qui ont eu peur de cette notion, comme ils ont eu peur du zéro. Le monde de la science grecque commence à s'y intéresser avec les premiers travaux sur l'atome. Après une longue interruption, Galilée reprend le flambeau et montre que l'air a du poids. Mais qu'en est-il au-delà de notre planète ? Trinh Xuan Thuan passe les progrès scientifiques au crible de cette idée de vide. Un filtre qui permet de voir autrement les travaux de Fresnel, Faraday, Maxwell et Michelson. De raconter une autre histoire du temps et de l'espace que celle habituelle. Jusqu'à Albert Einstein qui a « vidé l'Univers de son hypothétique éther ». Le même questionnement taraude les spécialistes de l'infiniment petit. Les théoriciens du

monde quantique – Heisenberg, Pauli et maintenant Stephen Hawking et les tenants de la théorie des cordes – entrent alors en scène. L'espace n'est pas vide, disent-ils. Il est peuplé par des champs de force, de matière, d'énergie. Une partie des recherches sur les trous noirs porte sur l'idée de vide. D'ailleurs l'Univers est né du vide, son contenu est issu du vide, et le vide dicte son mouvement. Toutes ces réflexions, affirme le chercheur vietnamien, rejoignent une partie des croyances orientales. Dans des pages superbement écrites, il réussit le tour de force d'en résumer les idées les plus importantes et d'en faire sentir l'intelligence et la spiritualité. Il faut être plus qu'un astrophysicien pour se pencher ainsi sur l'unité et l'interdépendance du monde et sur l'impermanence des choses. La science et la spiritualité, écrit l'auteur, sont l'une comme l'autre quête de vérité. « Elles ne devraient pas déboucher sur une opposition irréductible, mais sur une harmonieuse complémentarité. » **F.M.**