



L'UNIVERS MILLEFEUILLE LE COSMOS, LA BIOSPHERE ET LA SOCIÉTÉ S'AUTO-ORGANISENT

MICHEL GALIANA-MINGOT (X68)
PRÉFACE DE JEAN FOURTAUX

EDP Sciences, broché ou eBook, septembre 2022

Lorsque Michel Galiana-Mingot a produit *Les clés secrètes de l'Univers* en 2021, le bouche à oreille dans ma promo débouche sur un fan club dont je suis. J'ai acheté *Les clés*, je l'ai offert et prêté à de nombreuses connaissances, scientifiques ou pas, et c'est chaque fois la même surprise et le même enthousiasme pour cet ouvrage qui fait la synthèse de toutes les meilleures connaissances de physique (astro, quantique) et de biologie pour décrire et expliquer l'évolution du Big Bang à l'Homme jusqu'à aujourd'hui. D'une manière simple, illustrée, qui surpasse la plupart des ouvrages de vulgarisation scientifique que je connais, en particulier sur l'exhaustivité. Or, dans le cheminement de l'évolution de l'Univers et de l'Homme, Michel a repéré un phénomène récurrent, l'*émergence* : à partir d'une strate d'organisation donnée (par exemple organisme unicellulaire ou nuage de gaz dans l'espace), pouvant durer fort longtemps, finit par émerger cette strate d'organisation supérieure et ultérieure, dont les lois ne se déduisent aucunement de celles de la strate précédente, ce qui en fait toute la singularité. C'est le thème central de *L'Univers millefeuille*. Michel y creuse cette veine plus personnelle en prenant des exemples d'émergence dans les contextes précis les plus variés. Il finit par l'arrivée de l'Internet, avec celle folle accélération dont nous sommes témoins, signe probable d'une nouvelle émergence qui pose la question aiguë du devenir de l'Homme dans cette nouvelle dimension. Fascinant. X

Gerulf Kinkelin (X86)

EDP Sciences, 17, avenue du Hoggar, P.A. de Courtabœuf, BP 112, 91944 Les Ulis Cedex A. www.edpsciences.org.

