

Avis de parution

# LES VOIES DE L'ÉMERGENCE

Introduction à la théorie des unités de niveau d'intégration

Chomin Cunchillos

Précédé de *Faustino Córdón et la naissance de l'unité dans le champ biologique* par Patrick TORT

Postface de Guillaume Lecointre

Tant par son immense connaissance de la biochimie que par son exceptionnelle puissance d'élaboration logique, **Faustino Córdón** (1909-1999) fut sans doute l'un des plus grands biologistes théoriciens de la seconde moitié du XXe siècle. C'est vers le milieu de ce siècle que ses recherches l'ont conduit à envisager les protéines globulaires – et en particulier les enzymes – comme étant le premier niveau d'intégration du vivant.

L'un de ses plus proches collaborateurs, Chomin Cunchillos, se consacre dans ce livre à exposer l'axe majeur du travail de ce savant : *la théorie des unités de niveau d'intégration* appliquée à l'univers du vivant, et logiquement étendue aux niveaux d'intégration de la matière.

Renvoyant dos à dos les insuffisances du réductionnisme le plus répandu et les incohérences des interprétations « holistes », il explique en termes d'évolution la structuration de la réalité vivante en niveaux, et les innovations qui en résultent.

Ce livre propose un modèle d'origine de la vie (définie par l'action de la sélection naturelle) à partir de l'évolution moléculaire dont procède la première protéine ; un modèle d'origine et d'évolution de la cellule, incluant un modèle de développement du métabolisme ; un modèle d'origine de la cellule eucaryote ; enfin, un modèle d'origine de l'animal, et une approche nouvelle de la nature et du fonctionnement de la conscience.

Au cœur de ces développements se joue la compréhension du processus qui engendre la distinction entre *une unité d'intégration* (protéine, cellule, animal) et l'association d'unités de niveau inférieur qui constitue son *soma* : ce que l'on nomme, au moyen d'un terme jusqu'ici peu explicite, l'*émergence*.



L'Auteur

**CHOMIN CUNCHILLOS**

Docteur en Biologie de l'Université Autonome de Madrid.

Il a travaillé aux côtés de **Faustino Córdón** de 1985 à 1998 dans le cadre de la Fondation pour la Recherche sur la Biologie évolutionniste (F.I.B.E., Madrid). Depuis la disparition de Faustino Córdón, il a poursuivi, en relation avec le philosophe et théoricien des sciences

**Patrick Tort**, ses travaux sur l'œuvre du grand biochimiste ainsi que sur l'illustration et l'exposition de sa théorie, dans le cadre de l'Institut Charles Darwin international et du Muséum national d'Histoire naturelle.

Contacts : [patrick.tort@wanadoo.fr](mailto:patrick.tort@wanadoo.fr) // Tél. : +33 (0)6 18 03 01 18

PUBLIC CONCERNÉ :  
BIOLOGISTES, HISTORIENS DES SCIENCES, PHILOSOPHES.



Les voies  
de l'émergence  
Introduction à la théorie des unités  
de niveau d'intégration

Chomin CUNCHILLOS

précédé de *Faustino Córdón et la naissance  
de l'unité dans le champ biologique*  
par **Patrick TORT**  
postface de **Guillaume Lecointre**

Belin

En librairie  
**le 10 octobre 2014**



ISBN : 978-2-7011-9208-6

Prix : 35 €

Éditions Belin

[www.editions-belin.com](http://www.editions-belin.com)

sciences

Les voies de l'émergence  
Chomin Cunchillos

B: