

La biologie reconnaît deux entités dont l'existence semble une donnée immédiate de la perception et non une élaboration théorique ou le résultat d'une démarche expérimentale. Ce sont l'espèce et l'individu, dont on cherche à expliquer la genèse et le fonctionnement. Cette reconnaissance structure la biologie dans ses champs disciplinaires et dans ses théories. Elle aboutit à une séparation entre les disciplines qui concernent l'espèce (les sciences de l'évolution, la systématique, etc.) et celles qui expliquent l'individu (l'embryologie, la physiologie, etc.). De ce fait, l'évolution des espèces et le développement des organismes individuels sont considérés comme deux phénomènes qui, ayant des causes distinctes, nécessitent des approches séparées. Lors d'une série de conférences tenues en 2011, l'auteur soutient que cette manière de scinder la biologie n'est plus tenable au regard des données expérimentales acquises récemment. Il propose une nouvelle théorie dite de l'ontophylogenèse qui unifie la biologie : l'évolution des espèces et le développement embryonnaire résultent d'un seul processus de sélection naturelle étendue.

Jean-Jacques Kupiec est chercheur en biologie et en épistémologie au centre Cavaillès de l'École normale supérieure de Paris où ses recherches portent à la fois sur la modélisation de la différenciation cellulaire et en histoire et les problèmes qui se posent dans la recherche en biologie. Il est auteur ou co-auteur de plusieurs ouvrages exposant l'ontophylogenèse, cette nouvelle théorie de l'organisation biologique et de l'hérédité.

éditions
Quæ

Éditions Cirad, Ifremer, Inra, Irstea
www.quae.com

8,50 €

ISBN : 978-2-7592-1786-1



ISSN : 1269-8490
Réf. : 02320

Sciences
En questions

Jean-Jacques Kupiec

L'ontophylogenèse

Évolution des espèces
et développement
de l'individu

Sciences
En questions

Jean-Jacques Kupiec

L'ontophylogenèse

éditions
Quæ