



## **Le Vivant post-génomique: ou Qu'est-ce que l'auto-organisation ?**

 **Télécharger**

 **Lire En Ligne**

[Click here](#) if your download doesn't start automatically

# Le Vivant post-génomique: ou Qu'est-ce que l'auto-organisation ?

*Henri Atlan*

Le Vivant post-génomique: ou Qu'est-ce que l'auto-organisation ? Henri Atlan

 [Télécharger Le Vivant post-génomique: ou Qu'est-ce que l...pdf](#)

 [Lire en ligne Le Vivant post-génomique: ou Qu'est-ce que ...pdf](#)

## Téléchargez et lisez en ligne **Le Vivant post-génomique: ou Qu'est-ce que l'auto-organisation ?** Henri Atlan

---

336 pages

Extrait

Extrait de l'introduction

Auto-organisation, émergence et complexité

Comment des choses peuvent-elles s'organiser elles-mêmes ?

Imaginons une automobile ou un ordinateur qui seraient capables de s'assembler seuls, avec leurs structures et leurs fonctionnalités. Imaginons un réfrigérateur qui pourrait se transformer en machine à laver quand il reçoit des coups donnés au hasard. C'est ce genre d'images surréalistes que suggère, pour certains, l'idée d'auto-organisation. Une image un peu moins surréaliste avait été proposée, en 1960, par l'un des premiers théoriciens de l'auto-organisation, Heinz von Foerster. Imaginons une boîte fermée contenant un tas de petits aimants. En la secouant au hasard et en l'ouvrant de temps en temps, nous observons l'apparition de formes géométriques surprenantes constituées par les associations et les dissociations successives des aimants. Tout cela nous semble étrange parce que nous sommes habitués à ce que l'organisation soit une production humaine, un fruit de l'art ou le résultat de planifications rationnelles au service de nos projets et de nos activités intentionnelles, créatrices de structures et de fonctions. Nous avons du mal, de prime abord, à imaginer qu'un ordre spontané et une activité fonctionnelle puissent se créer d'eux-mêmes, dans la nature, en dehors de toute intervention humaine... ou surnaturelle.

Les êtres organisés, c'est-à-dire les organismes vivants, ont, pour cette raison, été longtemps considérés comme produits par l'activité créatrice d'une intelligence planificatrice surnaturelle. Ils ont été utilisés pour cela dans l'une des preuves de l'existence de Dieu qui a eu la vie la plus dure. On en retrouve l'usage encore aujourd'hui dans l'argument front design ou «preuve par le plan». C'est sur cet argument que repose la conviction des créationnistes qui ne peuvent pas accepter l'idée d'une origine spontanée de la vie et d'une évolution des espèces ayant produit la nôtre avec ses capacités de conscience planificatrice par les seuls effets de lois naturelles impersonnelles.

Mon propos n'est pas de discuter de l'existence de Dieu, dont on sait par ailleurs que beaucoup en sont convaincus (ou non) à partir d'autres arguments ou d'autres expériences intérieures. Le but de cet ouvrage est de montrer que l'auto-organisation est possible dans la nature, en dehors de toute intervention planificatrice humaine ou autre, et qu'on en observe des phénomènes dans le monde vivant, mais pas seulement. Le présent livre a pour objectif supplémentaire de souligner que l'étude de la logique et des mécanismes d'auto-organisation est devenue un domaine très actif de la recherche scientifique actuelle. Présentation de l'éditeur  
Comment des structures fonctionnelles aussi complexes que les virus et les réseaux de neurones émergent-elles ? Découlent-elles nécessairement d'un projet intentionnel, voire d'une volonté providentielle ? Ou bien ces ensembles complexes sont-ils capables de s'organiser eux-mêmes ? Henri Atlan tente, dans ce livre, de répondre à cette question fondamentale.

Démontrant ici toute la richesse du concept d'auto-organisation, il fait apparaître les limites des modèles informatiques adoptés par la génétique depuis des décennies; il fait émerger de nouvelles méthodes scientifiques pour modéliser le réel; il bouleverse la façon dont inné et acquis se distinguent, se combinent et s'articulent.

D'une redéfinition complète de la cellule à une analyse révolutionnaire des actions volontaires et à une nouvelle conception de l'unité entre le corps et l'esprit, Henri Atlan nous ouvre ici de nouvelles perspectives pour penser la complexité du vivant et de l'humain. Biographie de l'auteur

Henri Atlan est à la fois médecin, biologiste et philosophe. Ancien chef de service de l'hôpital de l'Hôtel-Dieu à Paris, il est professeur émérite de biophysique et directeur du centre de recherche en biologie humaine

à l'hôpital universitaire Hadassah de Jérusalem. Il est également directeur d'études à l'École des hautes études en sciences sociales (EHESS).

Henri Atlan a en particulier publié "L'Organisation biologique et la Théorie de l'information", "Entre le cristal et la fumée", "Les Étincelles du hasard", qui ont été de grands succès.

Download and Read Online Le Vivant post-génomique: ou Qu'est-ce que l'auto-organisation ? Henri Atlan  
#7K4XPWIUJY2

Lire Le Vivant post-génomique: ou Qu'est-ce que l'auto-organisation ? par Henri Atlan pour ebook en ligneLe Vivant post-génomique: ou Qu'est-ce que l'auto-organisation ? par Henri Atlan Téléchargement gratuit de PDF, livres audio, livres à lire, bons livres à lire, livres bon marché, bons livres, livres en ligne, livres en ligne, revues de livres epub, lecture de livres en ligne, livres à lire en ligne, bibliothèque en ligne, bons livres à lire, PDF Les meilleurs livres à lire, les meilleurs livres pour lire les livres Le Vivant post-génomique: ou Qu'est-ce que l'auto-organisation ? par Henri Atlan à lire en ligne.Online Le Vivant post-génomique: ou Qu'est-ce que l'auto-organisation ? par Henri Atlan ebook Téléchargement PDFLe Vivant post-génomique: ou Qu'est-ce que l'auto-organisation ? par Henri Atlan DocLe Vivant post-génomique: ou Qu'est-ce que l'auto-organisation ? par Henri Atlan MobipocketLe Vivant post-génomique: ou Qu'est-ce que l'auto-organisation ? par Henri Atlan EPub

**7K4XPWIUJY27K4XPWIUJY27K4XPWIUJY2**