

Comment l'évolution a émergé

Titre(s): Comment l'évolution a émergé [[périodique]]

Ensemble : Pour la science 562

Editeur, producteur : 01/08/24

Description matérielle : pp.22-49

ISSN : 0153-4092

Note(s): Dossier de 3 articles.

Note sur la description matérielle : 28

Résumé ou extrait : Comme le suggère le systématicien Guillaume Lecointre, il n'y a pas de vivant sans évolution, car celle-ci contribue à le définir. Comprendre comment les processus évolutionnaires se sont mis en place, c'est donc comprendre, aussi, comment la vie a émergé. De nouveaux outils facilitent aujourd'hui l'exploration de ces mécanismes primordiaux. Des expériences de microfluidique, d'un côté, des automates cellulaires de nouvelle génération analysés par l'IA, de l'autre, font apparaître des processus de diversification et de sélection. Ces prémices d'une évolution non biologique éclairent le vivant. Sommaire. Les premiers pas de l'évolution en laboratoire. Quand l'IA explore les prémices d'une vie artificielle. Guillaume Lecointre : "Il faut penser l'évolution au sens large".

Sujet - Nom commun : Intelligence artificielle en biologie

Évolution

Biologie -- Modèles mathématiques

Théories du vivant