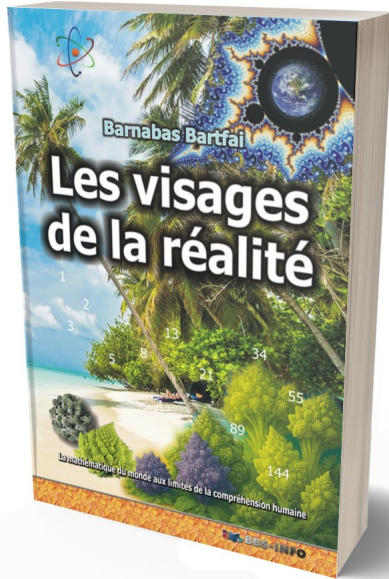


?

## Les visages de la réalité (Barnabas Bartfai)



La mathématique du monde aux limites de la compréhension humaine 168 p.

Értékelés: Még nincs értékelve

Ár



[Tegy fel kérdését a termékről!](#)

### Leírás

La physique a aujourd'hui prouvé que la réalité est loin d'être ce que nous en percevons. Mais qu'est-ce que nous voyons, et qu'est-ce qui existe réellement ?

Ce livre vous entraîne dans un voyage de réflexion, où l'on découvre étape par étape à quel point la perception humaine déforme la réalité, et que le monde que nous expérimentons n'est pas identique à celui qui existe véritablement. Il présente la nature réelle et les bizarreries des lois physiques, puis, en poursuivant l'exploration de dimensions plus profondes, nous fait découvrir un monde où la réalité n'est plus fondée sur la matière, mais sur les mathématiques. Tout cela sans équations ni formules complexes, mais simplement à travers le libre cours des idées.

Comme la structure du monde présente presque partout des motifs fractals, les merveilles du numénisme et de la géométrie fractale permettent d'accéder à des interprétations plus profondes qui dépassent la physique matérialiste et, en réinterprétant les systèmes de croyances, peuvent transformer entièrement notre vision du monde — même si cela peut sembler audacieux à première vue.

Ce livre s'adresse à ceux qui ne se contentent pas des apparences. À ceux qui ne veulent pas seulement savoir, mais aussi comprendre. À ceux qui se demandent pourquoi nous percevons le monde tel que nous le percevons, et ce qui se cache derrière cette perception. Aux amateurs de science, aux esprits ouverts à la philosophie, et à tous ceux qui recherchent les facettes les plus profondes de la réalité.

E-book (gratuit): [Google Play Books](#)

Livre de papier: [amazon.com](#)

## Tartalomjegyzék

Avant-propos 5

1. Introduction 8
  - 1.1. Changeons de point de vue 8
  - 1.2. Contexte philosophique et scientifique 10
    - 1.2.1. Le platonisme – le monde des idées existantes 11
    - 1.2.2. Max Tegmark et l'hypothèse de l'univers 11
    - 1.2.3. Physique numérique – la réalité comme calcul 13
    - 1.2.4. La physique quantique, enfant terrible de la réalité 14
    - 1.2.5. La géométrie fractale, empreinte digitale de Dieu 15
    - 1.2.6. Structures s'interprétant elles-mêmes 16
    - 1.2.7. L'autonomie du numénisme 16
  2. La nature de la réalité 17
    - 2.1. Le monde change-t-il ou le connaissons-nous mal ? 17
    - 2.2. Les sciences, les couches et les distorsions du savoir 19
    - 2.3. Les dimensions 21
    - 2.4. Propriétés physiques – Le paradoxe de la mesure 24
      - 2.4.1. Les distances – la perception des ordres de grandeur 26
    - 2.5. La matière – l'illusion de la densité 32
    - 2.6. Le temps – La dimension des processus 35
      - 2.6.1. Mais qu'y avait-il avant le Big Bang ? 45
    - 2.7. L'espace – Existe-t-il en soi ? 48
    - 2.8. Masse et poids – La réalité derrière 50
    - 2.9. Les états physiques – Les formes de comportement de la matière 51
    - 2.10. La lumière et autres rayonnements – Réalité visible et invisible 56
    - 2.11. Champs de force et gravité – Mais comment ? 62
    - 2.12. La température, une illusion sensorielle 70
    - 2.13. Le monde quantique, où la réalité interprétable cesse d'exister 71
  3. Le monde en tant que structure mathématique 77
    - 3.1. Le monde étrange des chiffres 78
    - 3.2. Fractales, systèmes chaotiques, auto-organisation 80
    - 3.3. L'ordre qui se dessine à la limite de l'infini – la structure qui se répète 81
    - 3.4. Le monde des fractales – quand des règles simples donnent naissance à des motifs infinis 82
    - 3.5. Quand l'ordre se profile derrière le chaos 83
    - 3.6. Les répétitions dans la réalité : quand le monde se répète à l'infini 90
    - 3.7. La matière, l'espace et le temps comme illusions 93
    - 3.8. Le temps comme dérive dans les motifs 94
  4. La mathématique de la conscience 96
    - 4.1. Conscience et réalité 100
    - 4.2. Après la mort... 103
    - 4.3. Le théorème d'incomplétude de Gödel et le paradoxe de l'auto-perception 105
    - 4.4. La conscience et l'âme comme point de vue interne 106
    - 4.5. L'illusion du libre arbitre 108
    - 4.6. Perception subjective du temps dans les structures fractales 111
    - 4.7. La formule ne peut être calculée – nous en faisons partie 114
    - 4.8. La réalité comme structure qui parle d'elle-même 115
    - 4.9. Le numénisme comme libération mentale 118
  5. Parallèles scientifiques et conséquences cosmologiques 121
    - 5.1. Descriptions mathématiques de la physique quantique 121
    - 5.2. La géométrie fractale comme preuve scientifique 122
    - 5.3. Structures fractales dans le monde 124
    - 5.4. Les modèles des lois physiques 126
    - 5.5. Rémission spontanée 126
    - 5.6. L'univers comme motif fractal 127
    - 5.7. Trous noirs, horizons des événements et asymptotes 128
    - 5.8. Multivers et auto-similarité 129
    - 5.9. Physique numérique, théorie de l'information 130
    - 5.10. Nature ondulatoire et examen interne 132
    - 5.11. Théorie de la simulation et relation avec le numénisme 133
    - 5.12. Pensée quantique et formule du monde 134
  6. Impulsions philosophiques religieuses 136
    - 6.1. Problèmes liés aux religions. Contradictions, paradoxes. 137
    - 6.2. Nouvelle direction de l'interprétation 142
    - 6.3. La foi comme relation de modèle 144
    - 6.4. Morale, libre arbitre et le moi comme illusion 148

- 7. Réflexions critiques 152
  - 7.1. Objections possibles et réponses 152
  - 7.2. Limites 155
  - 7.3. Conséquences pratiques du modèle 157
  - 7.4. Limites et questions ouvertes 159
- 8. Et tout s'accorde 161