



## **Tout: Les rêves mathématiques d'une théorie ultime**

 **Télécharger**

 **Lire En Ligne**

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

# Tout: Les rêves mathématiques d'une théorie ultime

*Jean-Paul Delahaye*

**Tout: Les rêves mathématiques d'une théorie ultime** Jean-Paul Delahaye

 [Télécharger Tout: Les rêves mathématiques d'une théori ...pdf](#)

 [Lire en ligne Tout: Les rêves mathématiques d'une théo ...pdf](#)

278 pages

Extrait

Extrait de l'introduction

Ce que nous voulons ? TOUT !

Slogan gauchiste repris comme titre d'un journal en 1970 et 1971

Si j'avais été présent à la création, j'aurais donné quelques conseils utiles pour une meilleure organisation de l'univers.

Alphonse X de Castille (1252-1284)

Assez étonnamment, les problèmes ontologiques sont très simples. Ils s'expriment en trois syllabes «qu'y a-t-il ?». Quant à la réponse, elle tient en une seule : «TOUT».

Willard Van Orman Quine (1908-2000)

On ne peut pas soulever des chaussures qu'on a aux pieds. On ne peut pas s'entendre ronfler. On ne peut pas penser à TOUT à la fois... et c'est assez difficile de ne penser à rien. On ne peut pas ranger une boîte dans la boîte elle-même et encore moins la fermer et y mettre une ficelle si on est à l'intérieur. Personne ne se souvient de sa naissance, ni même de l'instant où il a compris qu'il existait. Il semble que vouloir maîtriser une trop grande quantité d'objets ou d'idées, ou simplement une situation ou une structure à laquelle on appartient, engendre des difficultés fondamentales, voire des impossibilités définitives.

L'infini - qui n'est pas le TOUT, mais quand même une tentative pour s'en approcher - a pendant longtemps été considéré comme le domaine réservé du divin. Les humains ne devaient pas avoir l'outrecuidance de tenter de le comprendre et d'ailleurs ils ne pouvaient en avoir qu'une idée vague et illusoire.

René Descartes nous l'explique dans *Les méditations métaphysiques* (Méditation troisième) : «Par le nom de Dieu, j'entends une substance infinie, éternelle, immuable, indépendante, toute connaissante, toute-puissante, et par laquelle moi-même, et toutes les autres choses qui sont (s'il est vrai qu'il y en ait qui existent) ont été créées et produites. Or ces avantages sont si grands et si éminents, que plus attentivement je les considère, et moins je me persuade que l'idée que j'en ai puisse tirer son origine de moi seul. [...] Je n'aurais pas [...] l'idée d'une substance infinie, moi qui suis un être fini, si elle n'avait été mise en moi par quelque substance qui fût véritablement infinie.»

Pourtant, les mathématiciens de tout temps ont envisagé l'infini, et en ont acquis une certaine maîtrise. Les logiciens ont par ailleurs appris à théoriser les théories, à démontrer des résultats concernant les démonstrations, à parler et prouver des propriétés du TOUT dont ils proposent des modèles. La théorie des ensembles, en particulier, envisage des systèmes d'objets, images formelles et maîtrisées du TOUT, qui sont des univers généraux ramenés au discours du mathématicien et dont l'ambition est d'être un reflet théorique de la totalité absolue.

Les objets autosimilaires et certaines fractales bien que complexes comportent des parties qui sont le TOUT à échelle réduite et suggèrent donc qu'on peut saisir un monde dans sa globalité même si on en est élément. La logique mathématique offre d'autres situations du même type où ce n'est pas seulement une image qui est «en elle-même» mais le TOUT

Une pensée mathématique du TOUT, de l'infini et du très grand, de l'autoréférence apparaît donc possible, et il faut au moins tirer de ces constructions qu'elles ne conduisent pas nécessairement au non-sens. Une science - peut-être plusieurs - de la totalité est mathématiquement concevable. Comment résister à son attrait ! Présentation de l'éditeur

La logique mathématique, la théorie des ensembles, l'arithmétique des grands entiers et les généralisations de la théorie des nombres sont quelques-uns des domaines mathématiques qui se sont fixés l'ambition de créer

et de maîtriser le plus possible de choses et de concepts pour composer une théorie du TOUT. Celle-ci devra être rationnelle, rigoureuse et sans contradiction... car bien sur les mathématiciens ne peuvent tolérer la moindre incohérence. Ont-ils réussi à créer de telles théories du TOUT ? Plus qu'on ne l'imagine, et si nul ne prétend être arrivé au bout de la route, il ne fait aucun doute que le XXe siècle a fait progresser cet assaut contre l'infini et le plus qu'infini. Ce livre raconte l'histoire des ambitions apparemment déraisonnables des mathématiciens qui veulent penser le TOUT et en produire la théorie ultime. Cependant l'ouvrage tente de le faire en s'amusant. Il contient donc à la fois des choses légères parfois de simples divertissements mathématiques, des analyses de type philosophique, des spéculations débridées et, par endroits, sans qu'on soit obligé de les lire, quelques détails destinés aux lecteurs disposés à un effort technique. Les chapitres sont indépendants les uns des autres.

Download and Read Online Tout: Les rêves mathématiques d'une théorie ultime Jean-Paul Delahaye  
#M9XV7JRDAPH

Lire Tout: Les rêves mathématiques d'une théorie ultime par Jean-Paul Delahaye pour ebook en ligne Tout:  
Les rêves mathématiques d'une théorie ultime par Jean-Paul Delahaye 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 Tout: Les rêves mathématiques d'une théorie  
ultime par Jean-Paul Delahaye à lire en ligne. Online Tout: Les rêves mathématiques d'une théorie ultime par  
Jean-Paul Delahaye ebook Téléchargement PDF Tout: Les rêves mathématiques d'une théorie ultime par  
Jean-Paul Delahaye Doc Tout: Les rêves mathématiques d'une théorie ultime par Jean-Paul Delahaye  
Mobipocket Tout: Les rêves mathématiques d'une théorie ultime par Jean-Paul Delahaye EPub  
**M9XV7JRDAPHM9XV7JRDAPHM9XV7JRDAPH**