

▼ PUBLICITE

Séries TV à petits prix !
A partir de **19,99€**

Critique

George G. Szpiro : le misanthrope et le mathématicien

LE MONDE DES LIVRES | 04.10.07 | 12h22

Demandez à trois mathématiciens auxquels vous présentez un cube ce qu'ils voient et vous serez surpris. Le premier, un géomètre, dira : *"Je vois un cube."* Le deuxième, un théoricien des graphes : *"Je vois huit points, reliés par douze arêtes."* Et le troisième, un spécialiste de la topologie : *"Je vois une sphère."* Puis il vous assurera que *"topologiquement parlant"*, il n'y a pas de différence entre une tasse à trois anses et un bretzel.

▼ PUBLICITE

Le Monde
présente
l'Almanak 2008
**LES MEILLEURS
DESSINS DE
PLANTU**

Offre réservée aux lecteurs du Monde.fr :
Commandez-le en avant-première
Frais de port offerts en France métropolitaine

Cet étonnant mariage de la boulangerie et de la porcelaine est au coeur du livre de George G. Szpiro. *La Conjecture de Poincaré*. Loin de nous noyer - à quelques pages près - sous le formalisme abstrait des mathématiques, l'auteur nous entraîne dans une histoire policière qui démarre en France au milieu du XIX^e siècle et s'achève en août 2007 à Madrid, par l'attribution au Russe Grigory Perelman du Nobel des mathématiciens : la médaille Fields. L'homme a triomphé de l'énigme posée par la conjecture de Poincaré.

Peu soucieux des honneurs, Perelman ne se rend pas à la fête. Cette cérémonie, Henri Poincaré ne l'aurait point refusée. En 1889, il accepta un peu vite le Grand Prix du roi de Suède pour son mémoire sur "le problème des trois corps". Las, ce travail présentait des erreurs que le mathématicien français, meurtri, dut rapidement corriger. La suite ne fut que contributions magistrales au monde des mathématiques et à cette discipline particulière qu'est la topologie et dont il est l'un des pères.

Mort prématurément à l'âge de 58 ans, le mathématicien français a d'ailleurs laissé un article de 1841 qui, sans le démontrer, explique Szpiro, affirme que *"tout corps qui ne contient pas de trous et qui n'est pas tordu peut être transformé en une sphère"*. Une énigme que le Clay Mathematics Institute a retenue en 2000 comme l'un des sept problèmes du millénaire et pour lequel il a promis un million de dollars à qui le résoudre.

Ce mirage n'a pas ébranlé Perelman. En novembre 2002, ignorant les revues de mathématiques, il a mis en ligne sur Internet trois articles sur la démonstration de la conjecture de Poincaré. Des notes succinctes que ses amis devront mettre en forme, ne serait-ce que pour faire taire ceux qui prétendent l'avoir précédé. Misanthrope et profondément moral, Perelman se réfugie alors dans le silence et refuse prix et médailles. D'où son éloignement de la communauté mathématique dont il déplore le manque de déontologie. *"Même ceux qui sont plus ou moins honnêtes, dit-il, tolèrent ceux qui ne le sont pas."*

LA CONJECTURE DE POINCARÉ de George G. Szpiro. Traduit de l'anglais par Bernard Sigaud. Ed. JC Lattès, 410 p., 20 €.

Jean-François Augereau

Article paru dans l'édition du 05.10.07

▼ PUBLICITE

Le Monde.fr

- » A la une
- » Archives
- » Le Desk
- » Forums
- » Opinions
- » Blogs

- » Examens
- » Culture
- » Economie

- » Météo
- » Carnet
- » Immobilier

- » Emploi
- » Shopping
- » Nautisme

- » Voyages
- » Newsletters
- » RSS

Le Monde

- » Abonnez-vous au *Monde* à -60%
- » Déjà abonné au journal
- » Le journal en kiosque



Abonnez-vous au Monde.fr - 6€ [visitez Le Monde.fr](#) © Le Monde.fr | Fréquentation certifiée par l'FOJD | CGV | Avertissement légal | Qui sommes-nous ? | Index | Aide