

L'univers, que d'autres appellent la bibliothèque

Borgès

- Tiens, ça n'est plus monsieur Malingeau qui est concierge ?
- Non, il est parti à la retraite.
- Et qui est ce type qui le remplace ? C'est curieux, je lui ai parlé tout à l'heure, il a un accent italien.
- C'est normal, c'est un Italien.
- Comment se fait-il qu'on ait placé un Italien comme concierge au Collège de France ?
- Tu n'es pas au courant ? C'est Venitiani.
- Comment ça, Venitiani ?
- Oui, Venitiani, le Venitiani, des supercordes.
- Mais, ça n'est pas possible ! C'est bien lui à qui ont avait donné la chaire de physique théorique en 2005, non ?
- Oui, mais c'est à cause des émeutes du mois dernier.
- J'ai vaguement entendu parler de ces mouvements de protestation contre la théorie des supercordes.
- Le ministère a étouffé l'affaire.
- Qu'est-ce qui se passe exactement ?
- Tout cela fait suite au livre du scientifique Canadien Lee Smolin " Rien ne va plus en physique !". L'affaire fait tache d'huile.
- Ce qui veut dire ?
- Ce qui veut dire que les physiciens théoriciens ont brassé du vent pendant trente ans, en produisant cent mille articles sur le sujet.
- Et tout cela c'est du pipeau ?
- Tout à fait. Fais le calcul. Un livre de 400 pages fait 4 centimètres d'épaisseur. Une page, ça fait en gros un dixième de millimètre d'épaisseur. Prenons ces 100.000 articles en évaluant à cinq le nombre moyen de pages pour chacun. Ca représente une hauteur de papier de cinq mètres. Mais si tu décides de regrouper ces documents sous forme de livre, d'un format normal, leur nombre se monte à trois cent.
- C'est pratiquement une bibliothèque.....
- Tout à fait. Une butyrocinèse complète. En trente années d'activités cela veut dire que les gens des supercordes, s'ils avaient publié sous forme de livres de trois cent pages, aurait du en sortir dix par an, ne contenant que des développement originaux.
- Mais quelle discipline pourrait produire une telle masse de papiers ?
- C'était là toute l'originalité de la théorie des supercordes, qui avait été déjà signalé dès son apparition sur le marché de la science : son extraordinaire fécondité.
- Alors que ce truc est ... vide !
- Tout à fait. Ca n'explique rien, ça ne prévoit rien. Mais, comme l'a montré Smolin, sur le plan mathématique c'est en plus construit avec des rameaux de fraisiers. C'est pour cela que ça a fait un scandale. Le ministre a exigé un audit, et un rapport. Les conclusions de celui-ci ont été accablantes. Dans tous les pays on a nommé des gens à des postes, on a attribué des crédits dans une discipline vide de tout contenu. Des scientifiques ont exigé que les ouvrages,

les traités, les publications ayant trait aux cordes soient retirés des bibliothèques. Partout on procède à des purges, à une épuration. Il y a des universités où il y a eu des autodafés. Les gens se sont réunis dans la cour et ont brûlé ostensiblement des articles traitant des supercordes. L'orthodoxe d'hier est devenu l'hérétique d'aujourd'hui. Les gens ont exigé qu'un responsable soit désigné.

- Si je comprends bien, Venetiani a joué le rôle de bouc émissaire.

- On ne pouvait le mettre à la porte du Collège de France, comme ça. A quelques années de la retraite il garde donc son plein salaire, mais on a pensé qu'il serait plus utile comme concierge. Tout cela se tassera. Dans quelques années ça ne sera même plus qu'un souvenir. Autant en emporte le vent.

- Effectivement, il était difficile de le maintenir à son poste. Comment maintenir un enseignement ... vide !

- Faut voir comment les gens retournent leurs vestes, maintenant. J'ai rencontré des tas de types à qui j'ai dit " mais, est-ce que vous n'avez pas travaillé sur la théorie des cordes pendant un temps ? ". Tous prennent la tangente et répondent : " Non, j'ai regardé un peu ce que ça donnait. Puis quand j'ai vu que ça conduisait à une impasse j'ai abandonné ".

- Les temps ont bien changé. Encore récemment l'académicien Thibaud Damour attaquait le " Poppérisme " à la télévision, lors de son face à face avec Smolin, à la Cité des Sciences.

- C'est pas lui qui avait publié une plaquette intitulée " de l'extinction du poppérisme " ?

- Tout à fait. Karl Popper est un épistémologue qui disait que toute théorie se doit d'être réfutable, de fournir des prédictions qui puissent être soit confirmées par des observations ou des expériences, soit infirmées.

- Et que dit Damour ?

- En gros il dit que quand on construit la physique théorique des millénaires à venir on n'a pas à se soucier de bêtes confrontations avec le réel.

- En quelque sorte, le réel , c'est dépassé ...

- L'argument massue invoqué et la richesse potentielles de la théorie des cordes. En fait, selon cette approche, à chaque choix de paramètres correspond une physique, avec ses lois, ses constantes, etc. Et le problème est si vaste que le nombre des théories possibles dépasse largement le nombre des particules élémentaires présentes dans l'univers. Smolin donne le chiffre dans son livre : dix à la puissance 500. A ce compte-là, les gens des cordes se défendaient en disant que, de toute façon, si on jour un progrès conceptuel quelconque était fait en science, il devait être nécessairement, automatiquement contenu dans cette fantastique matrice.

- Ca paraît logique.

- Mais il y a quelques années les gens des supercordes se sont pris la super grosse tête.

- Comment ça ?

- Il y en a qui ont été jusqu'à prétendre qu'avec un richesse potentielle pareille, si Dieu existait, il devait automatiquement pouvoir être rangé dans cette théorie.

- Ouh, là, là . Evidemment, avec 10500 théories possibles, ça laisse de la place....

- Ca a donné la fameuse TOE, la " théorie de tout (" The theory of everything "). Il y en a qui ont même affirmé que quelle que soit la religion, quelle que soit la métaphysique ou la philosophie, celle-ci était nécessairement incluse dans cette théorie des supercordes, lorsque celle-ci serait arrivée à maturité. Mais là je pense qu'ils ont été trop loin. Les congrégations religieuses se sont plaintes.

- Les francs-maçons aussi, à ce que j'ai entendu dire.

- Il y a eu des plaintes de partout. Alors la forteresse supercorde est tombée.

- Comme Babylone.

- Et maintenant ?

- Ecoute, comme concierge, Venetiani fait très bien son boulot.

