

# [#DisMoiPourquoi] Y a-t-il un nombre plus grand que les autres ?

Yves Lafont /

1. [Home](#)
2. [Société](#)

**Dans le cadre des trente ans de la Fête de la science, le journal La Marseillaise s'associe à cet événement avec les associations les Petits Débrouillards et Gulliver afin d'apporter des éclairages grâce à l'aide de chercheurs universitaires. Chaque jour nous publions une question enfantine insolite ainsi que sa réponse décryptée par un scientifique.**

04/10/2021 | 15h06

Yves Lafont, chercheur à l'IMM (Institut de mathématiques de Marseille): « *La première réponse est non : il n'existe pas de nombre plus grand que tous les autres. En effet, si un tel nombre  $N$  existait, alors le nombre  $N + 1$  serait plus grand que lui. On dit qu'il y a une infinité de nombres. Toutefois, les mathématiciens ne sont pas toujours satisfaits par cette réponse. On peut aussi ajouter des nombres infinis, qu'on appelle cardinaux infinis, et qui permettent de compter au-delà des nombres finis. Cette théorie a été développée par le mathématicien allemand Georg Cantor vers la fin du XIX<sup>e</sup> siècle. Cantor a découvert qu'il existait même une infinité de cardinaux infinis. De plus, aucun cardinal n'est plus grand que tous les autres ! On peut dire qu'il n'existe pas de pape parmi les cardinaux. D'ailleurs, Cantor n'était pas catholique, mais protestant luthérien ! Cette remarque est un jeu sur les différents sens du mot « cardinal », mais il est vrai que Cantor a essayé de trouver. Une interprétation théologique de ses travaux vers la fin de sa vie. »*

**Participez !**

Pour poser votre question insolite à laquelle vous n'avez pas su répondre, [cliquez ici !](#)

