

FAQ Théorie des cordes

Antoine Bourget

*Theoretical Physics, The Blackett Laboratory
Imperial College London
SW7 2AZ United Kingdom*

ABSTRACT: FAQ cordes. Les réponses n'engagent que l'auteur.

Contents

1	Qu'est-ce que la théorie des cordes	1
----------	--	----------

1 Qu'est-ce que la théorie des cordes

C'est une très vaste question, et elle admet plusieurs réponses, toutes valides mais néanmoins très différentes. J'essaye de donner ici la réponse la plus générale, mais pour cela il faut abandonner le déterminant "la", car il existe de nombreuses théories de cordes.

Une théorie de cordes, c'est une théorie physique dont, dans une certaine limite au moins, les "objets fondamentaux" ne sont pas des particules (ou des champs usuels), qui sont des objets avec 0 dimension spatiale, mais des cordes (ou des "champs de cordes"), qui sont des objets avec 1 dimension spatiale. Demander ce qu'est "la" théorie des cordes c'est comme demander ce qu'est "la" théorie des champs. Il n'y a pas de réponse unique car il y a plein de théories des champs, et plein de théories des cordes!