



# Les rencontres du Café des Sciences et de l'Université d'Avignon



UNIVERSITÉ D'AVIGNON  
ET DES PAYS DE VAUCLUSE

En partenariat avec l'Université Populaire d'Avignon



## L'Univers a-t-il connu un instant zéro ?

De l'origine du temps.....*avec Etienne Klein*

Mardi 07 juin 2011 de 18h30 à 20h  
Université d'Avignon et des Pays de Vaucluse  
Amphithéâtre AT03  
74 rue Louis Pasteur, 84000 AVIGNON

Entrée libre et gratuite

D'où vient l'univers ? Et d'où vient qu'il y a un univers ? Irrépressiblement, ces questions se posent à nous. Et dès qu'un discours prétend nous éclairer, nous tendons l'oreille, avides d'entendre l'écho du tout premier signal: les accélérateurs de particules vont bientôt nous révéler l'origine de l'univers en produisant des "big bang sous terre"; les données recueillies par le satellite Planck nous dévoiler le "visage de Dieu"; certains disent même qu'en vertu de la loi de la gravitation l'univers a pu se créer de lui-même, à partir de rien... Le grand dévoilement ne serait donc devenu qu'une affaire d'ultimes petits pas ? Rien n'est moins sûr... Car de quoi parle la physique quand elle parle d'origine ? Qu'est-ce que les théories actuelles sont réellement en mesure de nous révéler ? A bien les examiner, les perspectives que nous offre la cosmologie contemporaine sont plus vertigineuses encore que tout ce que nous avons imaginé: l'univers a-t-il jamais commencé?

Extrait de la présentation du livre « Discours sur l'origine de l'univers ».

### Biographie de l'auteur

*Etienne Klein dirige le laboratoire de recherche sur les sciences de la matière au Commissariat à l'énergie atomique (CEA) et enseigne à l'Ecole centrale. Il a notamment publié aux éditions Flammarion : "Les Tactiques de Chronos" (2003), "Il était sept fois la révolution. Albert Einstein et les autres..." (2005) et "Galilée et les Indiens" (2008)*

Ces conférences s'inscrivent dans une démarche de vulgarisation scientifique adressées à un large public.