



ID de Contribution: 57

Type: Non spécifié

### **”Le big-bang, un siècle de cosmologie”, Public talk in French, Jean-Philippe Uzan,**

*mardi 17 juin 2025 18:00 (1 heure)*

Le modèle du Big-bang, cette théorie qui se fixe pour objectif de décrire l'Univers et son histoire, est un extraordinaire échafaudage qui a bouleversé notre représentation du cosmos, de l'espace et du temps. Selon les mots de Georges Lemaître, « une cosmogonie vraiment complète devrait expliquer les atomes comme les soleils ». Trouvant ses racines dans la relativité générale d'Einstein, la cosmologie a peu à peu incorporé toute la physique du XXe siècle - physique atomique, nucléaire et quantique - et les idées spéculatives du XXe siècle afin de comprendre la diversité et la structuration de la matière. Elle se positionne ainsi comme un terrain de jeu permettant de tester les nouvelles théories de la physique. Cette conférence exposera la structure du modèle du big-bang en détaillant ses hypothèses et les observations qui les sous-tendent. Il discutera pour finir ses problèmes ouverts et ses évolutions possibles.