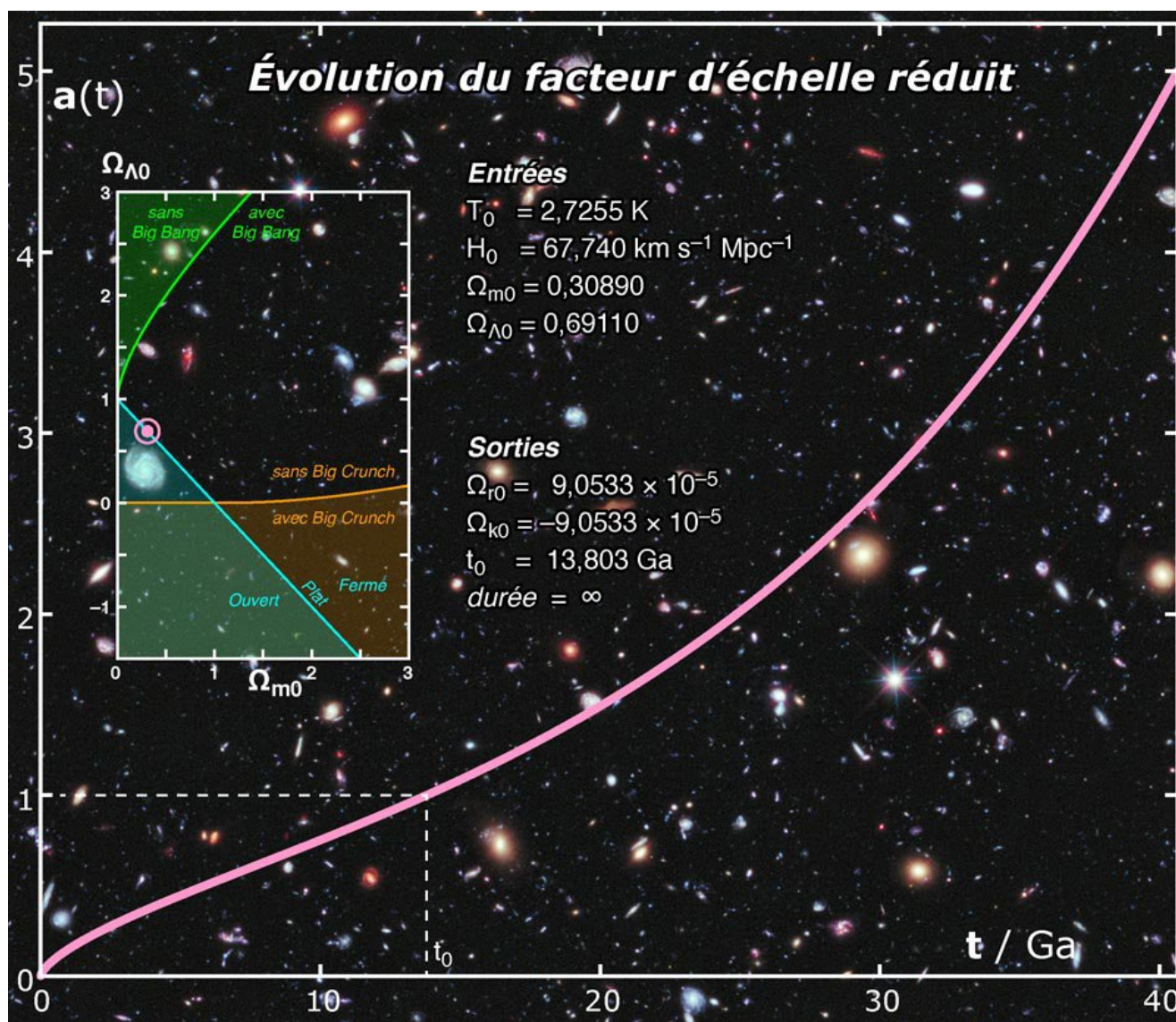


JEAN-PHILIPPE UZAN

Cosmologiste, chercheur CNRS à l'Institut d'Astrophysique de Paris

Un siècle de cosmologie relativiste



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 XX^e siècle – physique atomique, nucléaire et quantique – et spéculative 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.

Nous exposerons la structure du modèle du *Big-Bang* en détaillant ses hypothèses et les observations qui les sous-tendent. Nous discuterons pour finir ses problèmes ouverts

Calcul du facteur d'échelle de notre Univers avec le logiciel pédagogique *Cosmogravity* (www.lupm.univ-montp2.fr/spip.php?article467) © LUPM UMR 5299 CNRS/UM — Image de fond : Hubble Space Telescope eXtreme Deep Field (HXDF) © NASA/ESA — composition graphique © L.B.

Mardi 11 septembre 2018 de 18h à 20h

Faculté des Sciences, amphithéâtre A-6.02
Université de Montpellier – campus Triolet (bât. 6)

www.epistemologie.univ-montp2.fr – menu “HiPhiS”

