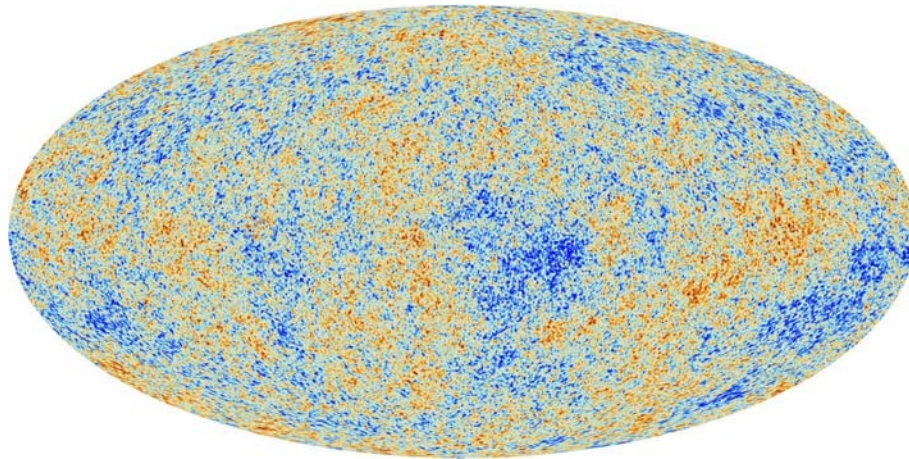




Conférence grand public

Samedi 8 octobre – 18h00
Salle Dumoulin à Riom



"Le Big Bang 2.0"

Par Alain BLANCHARD

Astrophysicien à l'IRAP-OMP

Professeur à l'Université Paul Sabatier - Toulouse III

Au cours du vingtième siècle la cosmologie est devenue une science à part entière. A partir des connaissances de la physique moderne il a été possible de reconstruire l'histoire de l'univers et les outils d'observations de plus en plus variés et de plus en plus puissants ont permis d'en établir la géographie. Cette démarche a permis plusieurs avancées spectaculaires dont la mise en évidence de la présence d'une matière inconnue sur terre et au laboratoire : la matière noire qui est en fait le principal constituant matériel de l'Univers. Mais depuis un peu plus de vingt ans un bouleversement encore plus profond s'opère: la principale composante de l'univers serait sous la forme d'une "énergie noire", dont la nature et l'origine échappe complètement à la physique actuelle, posant ainsi une des plus grands défis de la physique fondamentale au XXI^{ème} siècle!