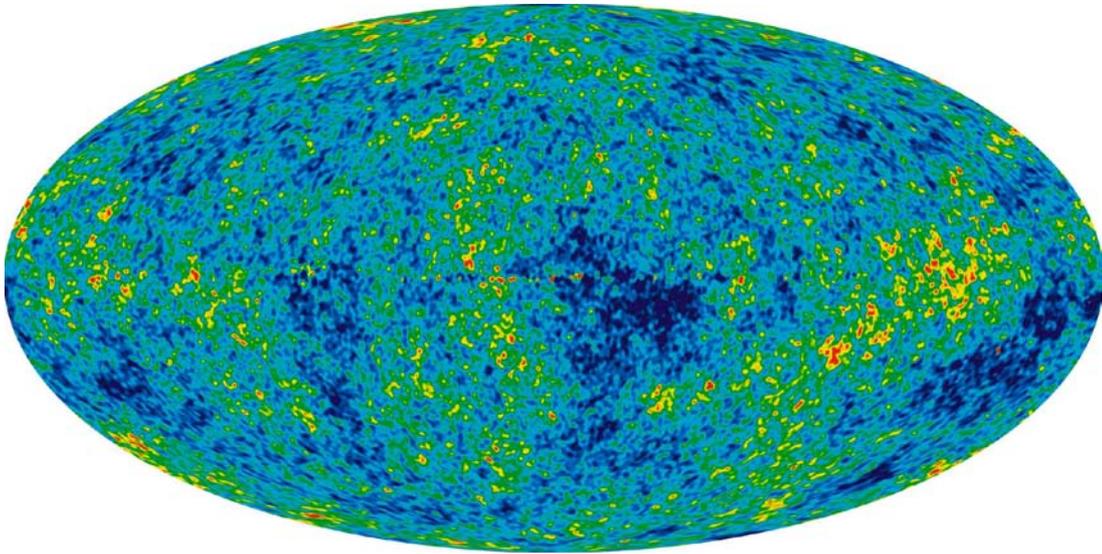


Le BIG BANG au XXI^{ème} siècle



Conférence par **Alain BLANCHARD**

Professeur à l'Université Paul Sabatier

Hôtel d'Assézat

Salle Clémence Isaure, rue de Metz

Mardi 8 février 2011 à 17h30

Au cours du XXe siècle, la cosmologie, l'étude de l'histoire et de la géographie de l'Univers, est devenue un domaine véritablement scientifique : le modèle du Big Bang a connu un succès remarquable qui ne s'est pas démenti après bientôt 50 ans de développements. Pourtant notre connaissance des propriétés globales de l'Univers était encore très parcellaire jusqu'à ces dernières années. Les observations les plus récentes ont permis un progrès considérable : la géométrie de l'univers et l'architecture générale de la matière à grande échelle sont maintenant bien comprises et indiquent que les théories les plus audacieuses de ces 30 dernières années permettent de comprendre aussi bien la structure spatiale de l'univers que ses tout premiers instants. L'introduction de nouvelles composantes a été nécessaire : la matière noire et l'énergie noire, dont la nature est encore mystérieuse. Elles constituent logiquement le principal enjeu de la recherche actuelle en Cosmologie.

Académie des Sciences, Inscriptions et Belles Lettres de Toulouse
Union Régionale des Ingénieurs et Scientifiques de Midi - Pyrénées
Association des Amis de la Cité de l'espace