



Félicitations à l'équipe de Planck dont fait partie notre collègue Julien Lesgourgues pour leur étude remarquable des fluctuations de température du rayonnement fossile. Cette étude nous livre la plus ancienne carte de notre univers, 400 000 ans après le Big Bang, avec un détail exceptionnel qui fera référence en cosmologie. Nous avons maintenant une reconstruction très précise de la composition de la "soupe cosmique" qui, en combinaison avec d'autres observables cosmologiques, nous offre un cadre cohérent et remarquablement simple du "modèle standard cosmologique" permettant ainsi d'obtenir des contraintes très intéressantes sur des aspects relevant de la physique de particules tels que le nombre et la masse des neutrinos.

Cette foison de données révèlent aussi quelques petites anomalies. Dans les mois et les années à venir, l'analyse de ces petites anomalies nous apprendra s'il faut aller au delà du modèle standard cosmologique. Par ailleurs, l'analyse des données continue en ce qui concerne la polarisation du rayonnement. Ceci permettra d'améliorer les chances de détecter d'autres phénomènes tels que la présence d'un fond diffus d'ondes gravitationnelles.