



12 février 2013 – 18h30

Salle de la Nef, 1 place du Théâtre à Dijon

CONFÉRENCE

LES RESULTATS DE PLANCK

Guilaine LAGACHE

Astronome à l'Institut d'Astrophysique Spatiale, Orsay, France. Elle travaille en équipe sur le milieu interstellaire et la cosmologie pour aller vers une meilleure compréhension de la formation et l'évolution des galaxies et les propriétés du milieu diffus de notre Galaxie. Pour le moment, elle travaille sur les données de Planck.



La mission :

Planck est un observatoire spatial de l'Agence spatiale européenne conçu pour étudier les infimes variations de température (ou d'intensité) du fond diffus cosmologique, rayonnement dans le domaine micro-onde montrant l'univers tel qu'il était 380 000 ans après le Big Bang.

De telles mesures aident à déterminer un vaste ensemble de paramètres décrivant l'univers actuel et son histoire, paramètres dénommés collectivement paramètres cosmologiques. En particulier, Planck permettra de déterminer l'âge de l'Univers, de comprendre certains aspects de la physique de l'univers primordial, ainsi que de mieux comprendre les premières étapes de la formation des grandes structures de l'Univers.

Alors que les résultats cosmologiques de la mission spatiale Planck ne seront dévoilés qu'à la mi-mars, les promesses scientifiques de Planck ont pu être appréciées lors des premiers résultats parus concernant les amas de galaxies, la Voie Lactée et les galaxies lointaines.

Je vous propose un voyage au cœur de ces différentes composantes, qui constituent parfois des avant-plans bien gênants pour la cosmologie, mais qui régaleront les nombreux scientifiques de la collaboration. Je vous présenterai également le projet Planck, sa conception, ses défis technologiques, cette fantastique aventure humaine.



Société Astronomique de
Bourgogne
4, rue chancelier de l'Hospital
21000 DIJON
03 80 36 44 13
infos@sab-astro.fr
www.sab-astro.fr



Entrée Gratuite.