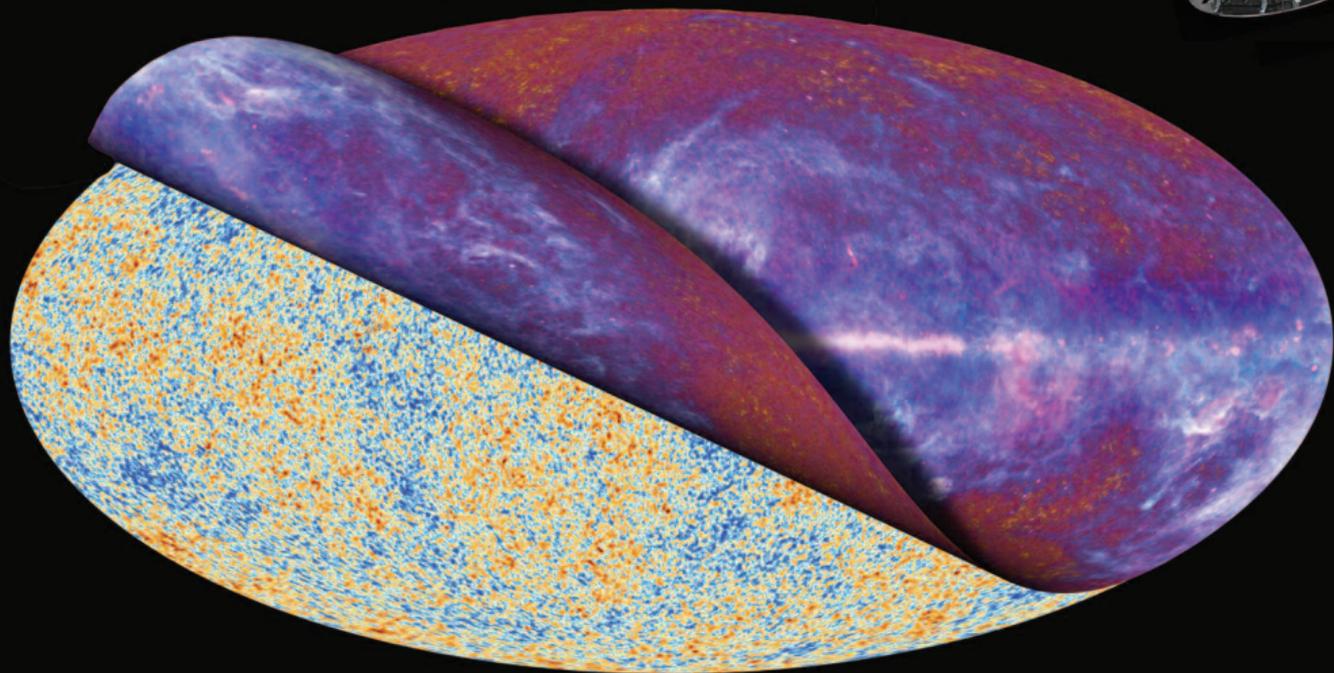
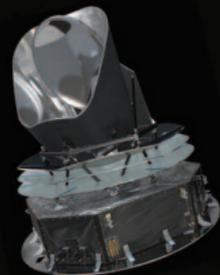


MISSION PLANCK

l'histoire de l'univers dévoilée





MISSION PLANCK : L'HISTOIRE DE L'UNIVERS DÉVOILÉE

mardi 2 juillet 2013, 20h

salle de conférence du CRDP - Grenoble

11 avenue du Général Champon/ Tram A et C - arrêt Chavant

Après 15 mois d'observation spatiale, le satellite Planck, lancé en mai 2009, vient de donner ses premiers résultats. Verdict : la reconstitution du contenu de l'Univers et d'une grande partie de son histoire vient de faire un bond en avant !

Le satellite européen Planck est dédié à l'observation du rayonnement fossile, la plus ancienne lumière de l'univers, émise seulement 380 000 ans après le Big-Bang. D'après l'analyse des quinze premiers mois d'observations spatiales, la collaboration Planck livre ses premiers résultats : une précision inédite du contenu et de la géométrie de notre univers, mais aussi l'histoire de ses grandes structures, une histoire qui commence avant même la création de la matière.

Doté d'outils technologiques innovants, le détecteur hautes fréquences de Planck a été l'objet le plus froid présent dans l'espace pendant près de 1000 jours. La collaboration Planck a ainsi pu établir avec une extrême précision la carte de la température du rayonnement fossile.

Intervenants :

Alain Benoit, Directeur de recherche CNRS à l'Institut Néel, Grenoble, membre de l'Académie des Sciences. Il a conçu le système de refroidissement extrême qui a fait de l'instrument HFI l'objet le plus froid dans l'espace pendant près de 1000 jours.

François R. Bouchet, Directeur de recherche CNRS à l'Institut d'Astrophysique de Paris, responsable scientifique de Planck-HFI. Ce cosmologiste, au cœur de l'étude de l'univers primordial, est l'un des trois fondateurs du projet Planck.

Andrea Catalano, Chargé de recherche CNRS au Laboratoire de physique subatomique et de cosmologie, Grenoble. Il a joué un rôle essentiel dans la préparation et la compréhension fine de l'instrument HFI. Dès à présent ce spécialiste de l'instrumentation prépare l'éventuel successeur du satellite Planck.

Entrée libre et gratuite
dans la limite des places disponibles

www.grenoble-univ.fr/Planck2013

