



HFI PLANCK

Un regard vers

L'origine de l'Univers

Actualités planck

Planck dévoile le côté dynamique de notre univers

La collaboration Planck a exploité les quatre années d'observation du satellite Planck de l'Agence spatiale européenne. Les mesures permettent aujourd'hui de construire des cartes de la température du **ciel** mais aussi de sa polarisation. On obtient des informations uniques à la fois sur l'**Univers** très jeune et sur notre **Galaxie**. Ainsi le **rayonnement** fossile émis environ 380 000 ans après le **Big-Bang** nous livre une vision dynamique de l'univers très jeune alors que l'émission polarisée de la poussière interstellaire révèle les structures du champ magnétique galactique, acteur incontournable du cycle de vie de la matière.

La séparation de composante, un vrai jeu d'enfant

Effacez les cartes ci-dessous à l'aide de votre souris et découvrez ce qui se cache derrière notre Galaxie en polarisation

Crédits : **ESA** - collaboration Planck

Remerciements : E. Hivon, **CNRS** - Institut d'**Astrophysique** de Paris, UPMC, Paris, France et M.-A. Miville-Deschênes, CNRS - Institut d'**Astrophysique Spatiale**, Université Paris-Sud, Orsay

Si les premières interprétations de ces observations ont déjà été rendues publiques début décembre 2014 lors de la conférence à Ferrare, ce sont les données elles-mêmes et les articles associés qui sont à présent disponibles pour toute la communauté astrophysique et cosmologique.

Pour en savoir plus :

- [Résultat : Planck révèle l'invisible](#)
- [Résultat : Ce que Planck dit des neutrinos](#)
- [Résultat : Planck éclaire la matière noire](#)

- [Résultat : 7 pics en 2013, 19 pics en 2014](#)
- [Résultat : Le regard de Planck sur le magnétisme de notre galaxie](#)
- [Résultat : Les premières données polarisées du rayonnement fossile vu par Planck enfin disponibles](#)
- [Communiqué de presse CNRS](#)
- [Communiqué de presse ESA \(en anglais\)](#)

- [Publications ESA \(articles en anglais\)](#)