



HFI PLANCK

Un regard vers l'origine de l'Univers

Histoire de l'Univers

Loin dans l'espace = loin dans le temps

Le secret pour reconstituer l'histoire de notre **Univers**, c'est d'utiliser des observations d'objets célestes à différentes distances : regarder loin dans l'espace, c'est aussi regarder loin dans le temps.

DÉFINITION

La **cosmologie** est l'étude de l'Univers dans son ensemble : son histoire, sa structure, et son évolution.

Notre description de l'histoire complète de l'Univers est issue de la confrontation entre modèles théoriques, expériences sur Terre et observations du **ciel**.

Les structures (galaxies et amas de galaxies) qui peuplent l'Univers ont pour origine de minuscules grumeaux qui auraient été produits à une époque appelée **inflation** cosmique. Ensuite ces grumeaux grossissent, se structurent sous l'effet de la gravité. Planck observera l'Univers tel qu'il était 380 000 ans après celle-ci, bien avant que se forment les premières étoiles et premières galaxies.

