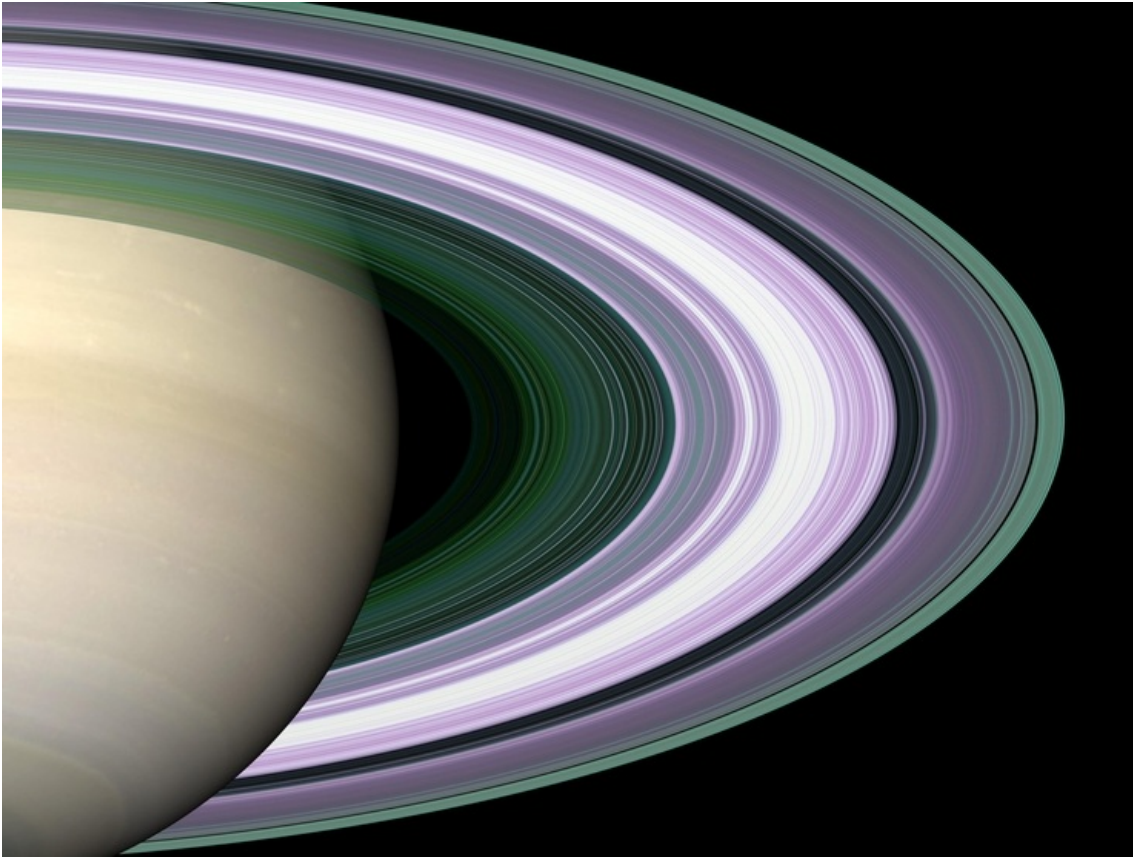


Saturne et ses anneaux (vue d'artiste)

Saturne et ses anneaux (vue d'artiste)

© Nasa / Esa



C'est en recueillant la modification de trois signaux radio émis par la sonde Cassini, juste avant qu'elle ne soit masquée par Saturne, que les scientifiques sont parvenus à identifier des fragments de glace qui constituent les anneaux de Saturne. Replacées dans leur contexte sur cette image en fausses couleurs, ces données sont les suivantes. Tout ce qui apparaît en violet signale des zones pauvres en glaçons de moins de 5 cm de long. Les nuances de vert et de bleu trahissent, quant à elles, des régions contenant des particules mesurant soit moins de 5 cm, soit moins de 1 cm. La large bande blanche au milieu des anneaux indique la partie la plus dense des anneaux, qui correspond à l'anneau B. Les signaux radio ne sont pas parvenus à traverser cette zone : la composition de cette région est donc encore inconnue. Il ressort de l'ensemble des données que les anneaux de Saturne rassemblent une grande variété de particules glacées, dont la taille peut aller de moins d'un centimètre jusqu'à plusieurs mètres de long.

© 2000-2024, rue des écoles