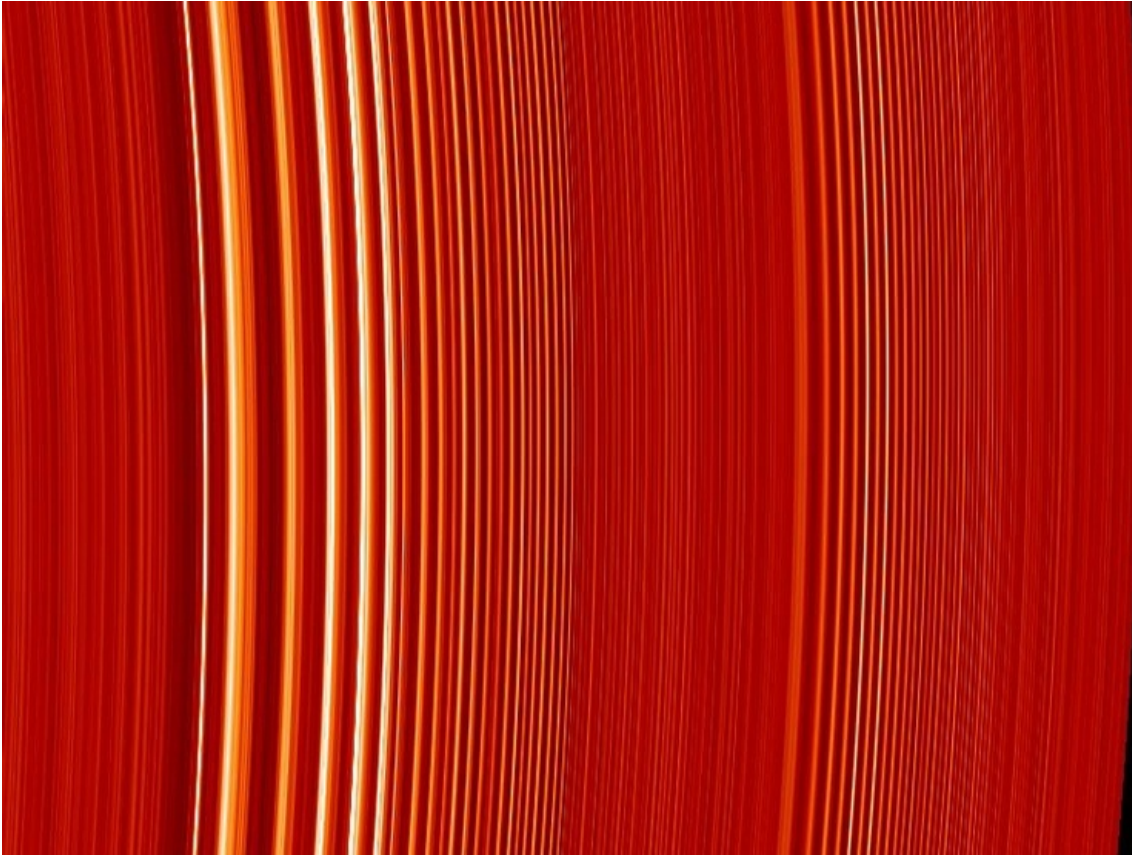


Ondes de densité à la surface des anneaux de Saturne

Ondes de densité à la surface des anneaux de Saturne

© Nasa / Esa



Cette image en fausses couleurs permet de mettre en évidence des « ondes de densité ». Ces ondes sont des sortes de vagues qui se propagent à la surface des anneaux de Saturne, sous l'effet des satellites naturels qui gravitent autour de la planète géante. Les zones claires sur la gauche de l'image indiquent le « sommet » d'une de ces ondes, générée par l'attraction gravitationnelle de Janus, une petite lune de Saturne. L'onde de densité de droite, moins intense, est due à l'attraction de Pandora, une autre lune de Saturne. C'est en analysant la façon dont les anneaux masquaient la lumière d'une lointaine étoile d'arrière-plan, xi de la Baleine, que le spectrographe imageur ultraviolet de Cassini a pu produire cette image. Celle-ci couvre une distance de 724 kilomètres. Les plus petits détails visibles font 800 mètres de long.

© 2000-2020, rue des écoles