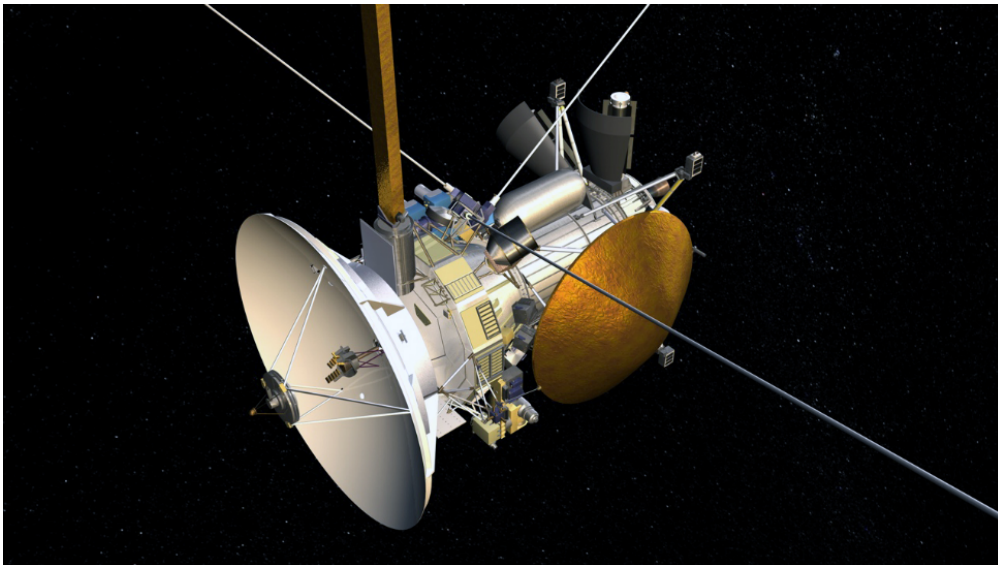


## L'actu du jour

### La fin de la sonde Cassini après 20 ans dans l'espace

Aujourd'hui, vendredi 15 septembre, à 13 h 54, la sonde Cassini va terminer sa mission. Cela faisait vingt ans qu'elle se trouvait dans l'espace. Les images et informations qu'elle a envoyées à la Terre ont permis d'en savoir plus sur la planète Saturne.



La sonde Cassini est partie depuis vingt ans dans l'espace. Grâce à son travail, on en sait plus sur la planète Saturne. (© NASA/JPL/Space Science Institute)

La sonde Cassini a été envoyée dans l'espace il y a vingt ans, en 1997. Aujourd'hui, **vendredi 15 septembre, à 13 h 54**, elle terminera son voyage autour de Saturne.

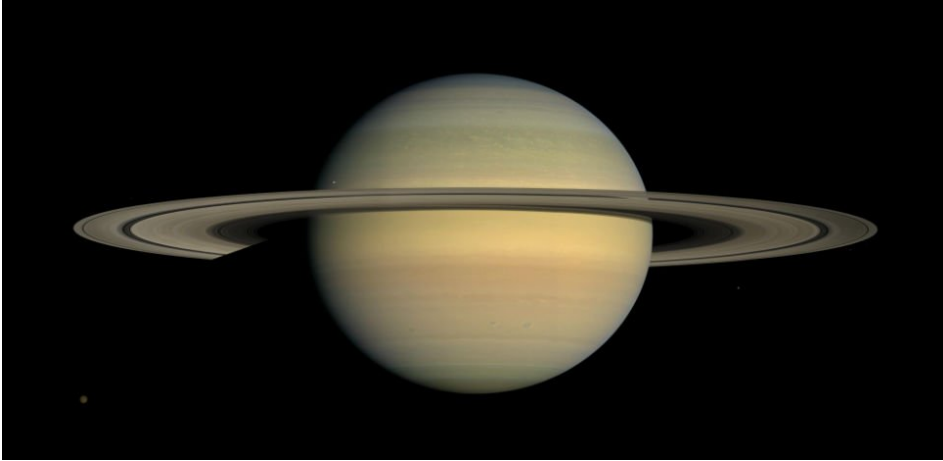
La sonde ne peut pas revenir sur Terre, car elle n'a plus assez de carburant pour faire le trajet du retour. Elle se trouve **à plus d'un milliard et demi de kilomètres de la Terre**. Pour éviter d'abîmer les astres qui se trouvent autour de Saturne en allant s'y écraser, une autre solution a été trouvée. La sonde Cassini **va se détruire toute seule**. C'est en entrant dans l'atmosphère de Saturne, à une vitesse très élevée, environ **31 kilomètres par seconde**, qu'elle va partir en morceaux et en fumée.

#### Le travail continue jusqu'au bout

Pendant sa chute dans l'atmosphère, qui va durer entre une et deux minutes, **la sonde Cassini va continuer de travailler**. Elle a une caméra et une antenne. Si la caméra ne fonctionnera plus pendant la chute, l'antenne sera toujours en état de marche. Elle permettra d'envoyer à la Terre des informations très importantes, notamment sur **la composition et la température de l'atmosphère de Saturne**.

#### Pourquoi en parle-t-on ?

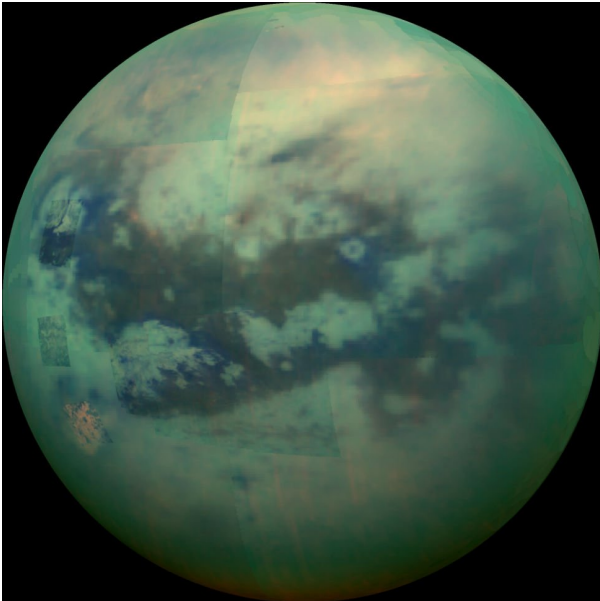
Parce que la sonde Cassini va terminer sa mission aujourd'hui, en s'autodétruisant dans l'atmosphère de la planète Saturne.



La planète Saturne est la seule de notre système solaire à avoir des anneaux. (Illustration © NASA/JPL/ Space Science Institute)

### Un long voyage et beaucoup de découvertes

Depuis que la sonde Cassini a été envoyée dans l'espace, elle a permis de faire de nombreuses découvertes. Pour arriver jusqu'à Saturne, **elle a fait un long voyage de sept ans**. C'est donc seulement en 2004 qu'elle s'est mise en orbite, c'est-à-dire qu'elle a commencé à tourner autour de Saturne. À partir de ce moment-là, elle a envoyé des informations très importantes, qui n'étaient pas encore connues des scientifiques.



Titan est la plus grosse des 66 lunes de la planète Saturne. (© NASA/JPL/Space Science Institute) Elle a notamment permis de mieux connaître **Titan, le plus gros des 66 satellites qui tournent autour de Saturne**. Pour cela, la sonde Cassini est passée **127 fois** au-dessus de Titan ! La dernière fois, c'était le 11 septembre dernier. Tous ces passages ont permis de découvrir que Titan **a des ressemblances avec la Terre**. C'est la seule lune connue à posséder une atmosphère et des paysages pouvant rappeler ceux de notre planète. On y trouve **des collines, des lacs, des rivières**. Mais attention, ce ne sont pas des étendues d'eau, mais d'hydrocarbures. Grâce au travail de la sonde

Cassini, les scientifiques ont aussi beaucoup appris **sur les célèbres anneaux de Saturne**. La planète est d'ailleurs la seule du système solaire à en posséder. Cassini a pris de formidables images de ces anneaux, qui forment un **disque coloré de gris, d'ivoire, de bleu, de rouge et de noir**. Après **13 années de travail**, la sonde Cassini arrêtera de transmettre ses informations aujourd'hui, à 13 h 54.

**Églantine Lebrun**

[Consulter cet article sur le site 1jour1actu.com](http://www.1jour1actu.com)