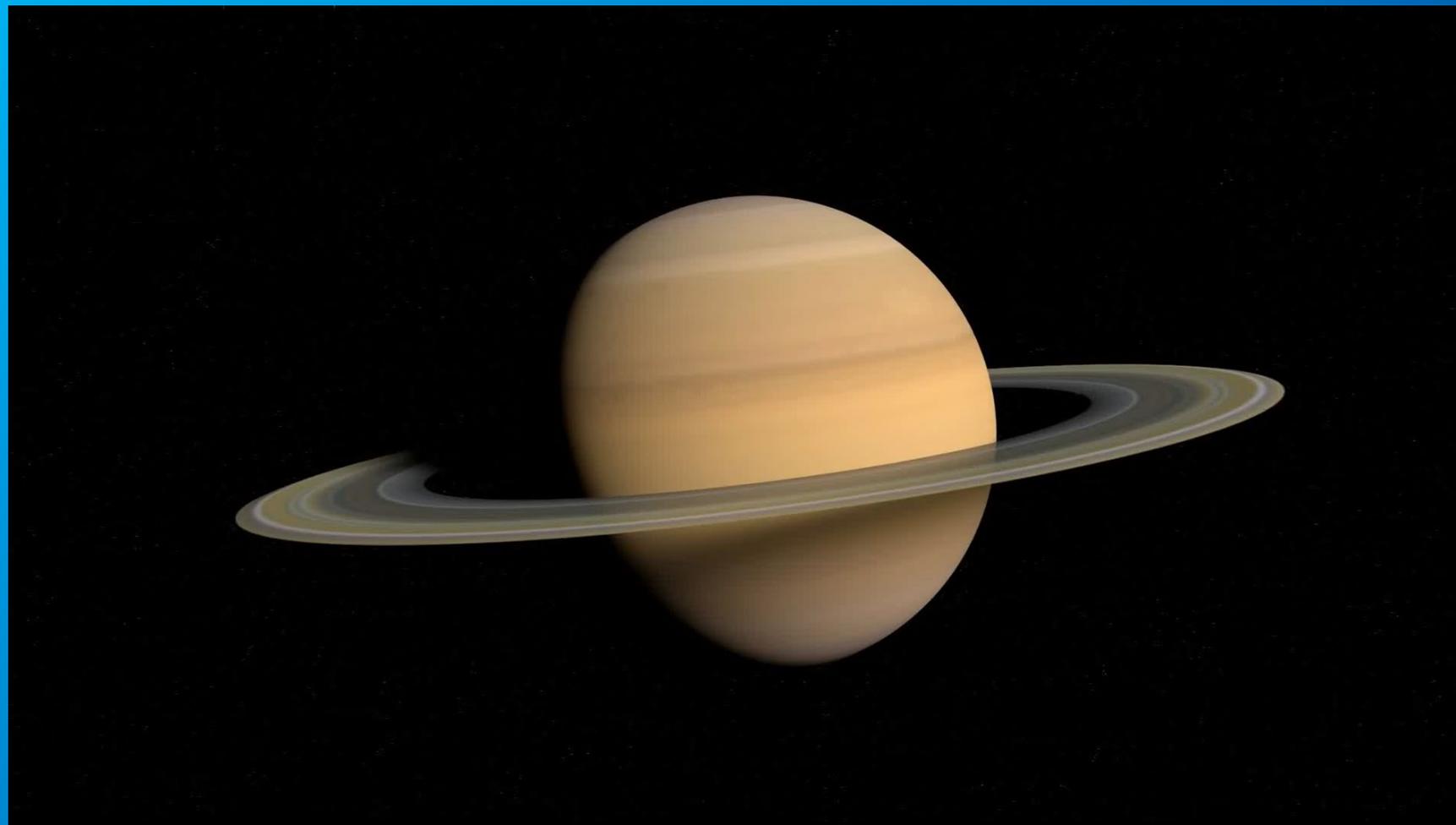




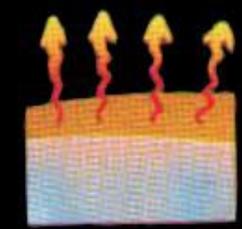
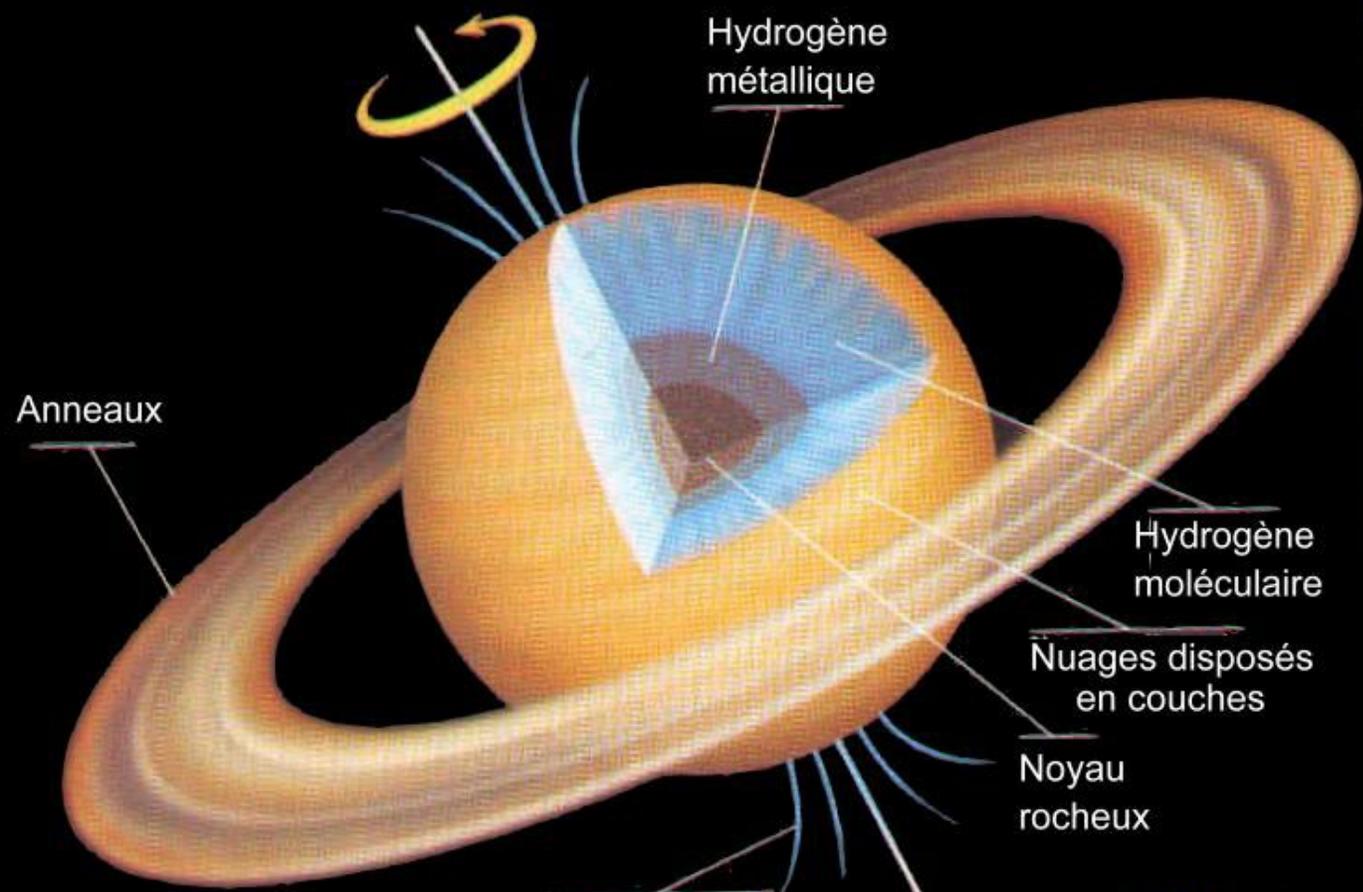
Saturne ♄

**Sixième
planète du
système
solaire,
deuxième
planète géante
gazeuse**

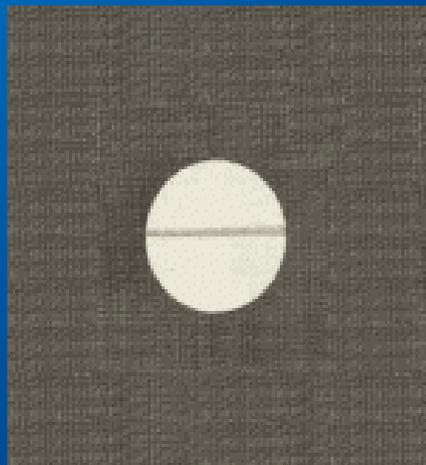
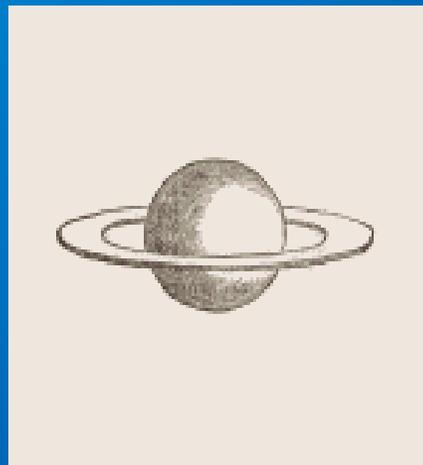


Composition

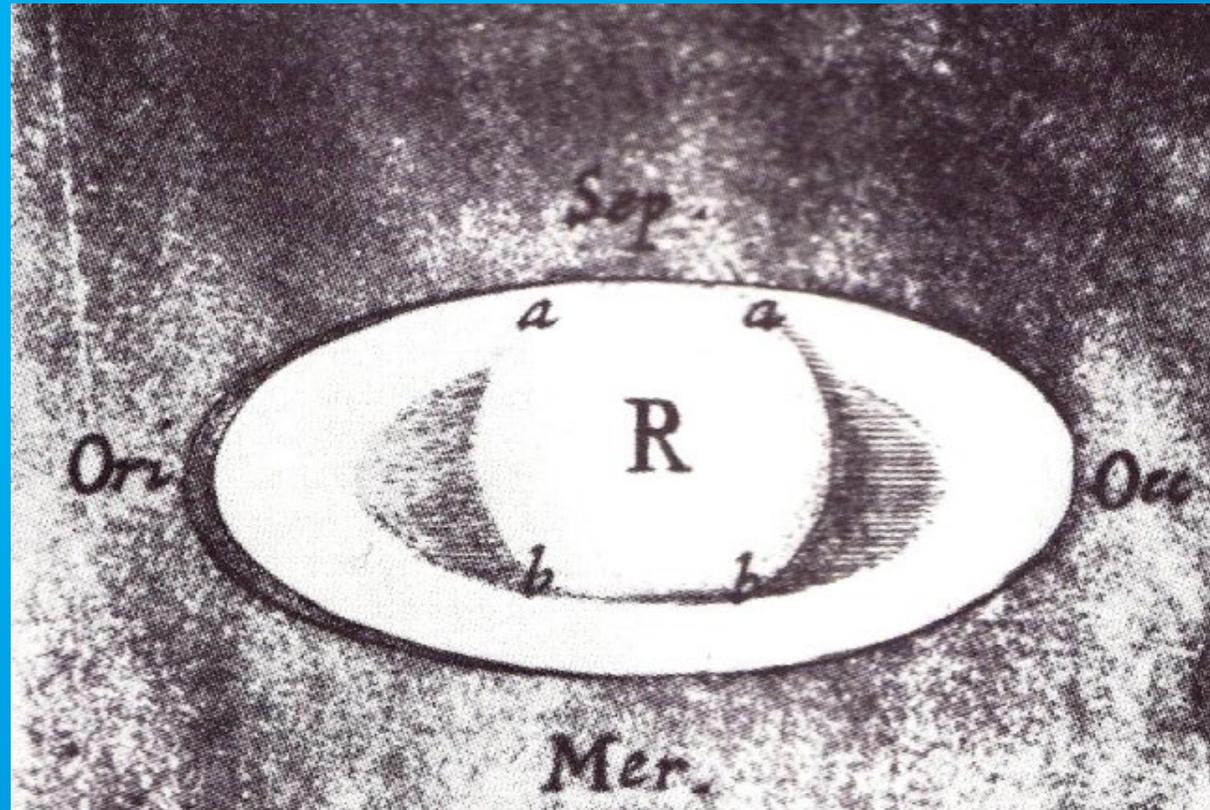




Historique



Dessins de Huygens
En 1655 puis 1656 Les anneaux ont disparus



Dans un dessin de 1666, Robert Hooke a noté les ombres (a et b) projetées par la planète et les anneaux l'un sur l'autre.

Sondes spatiales

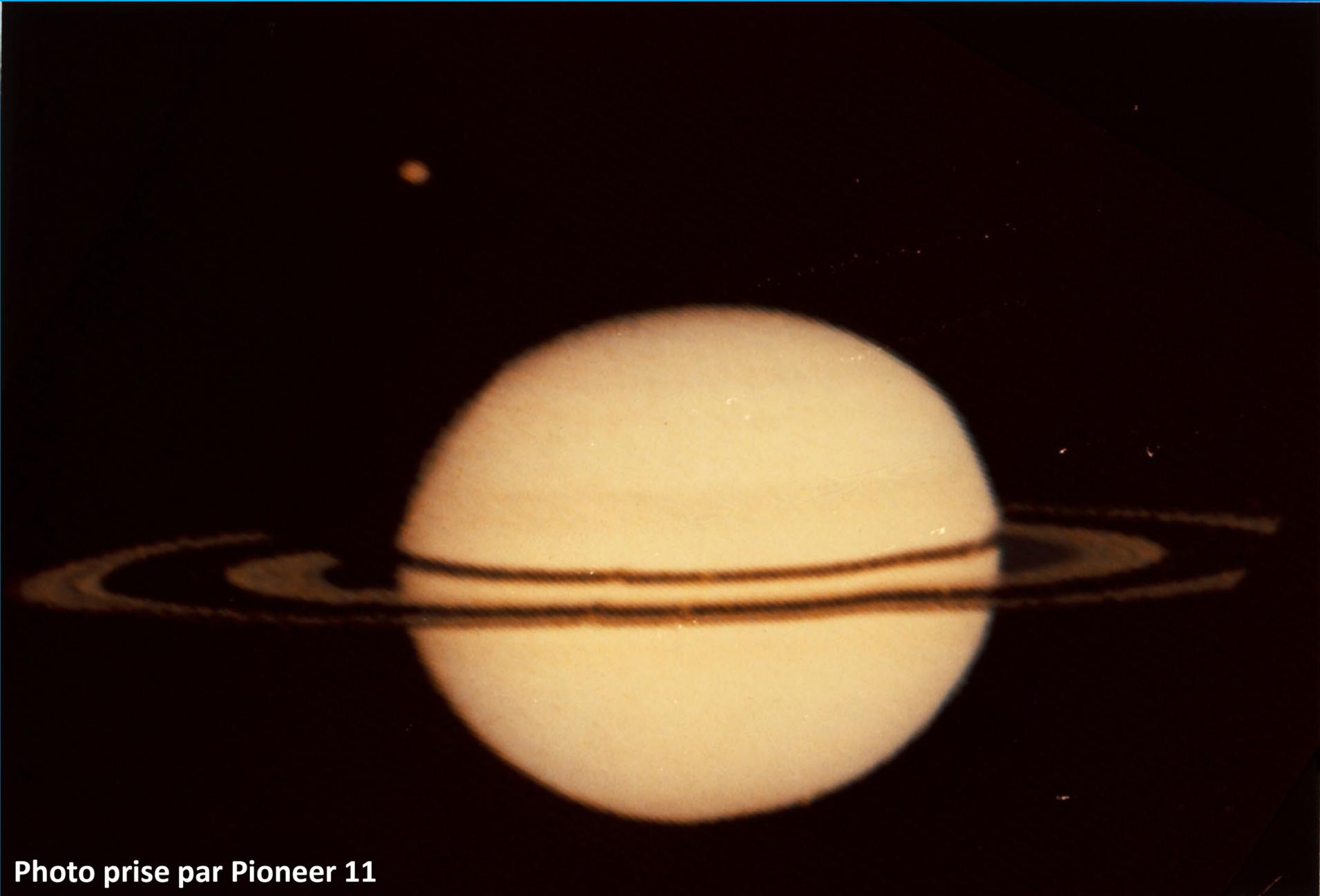


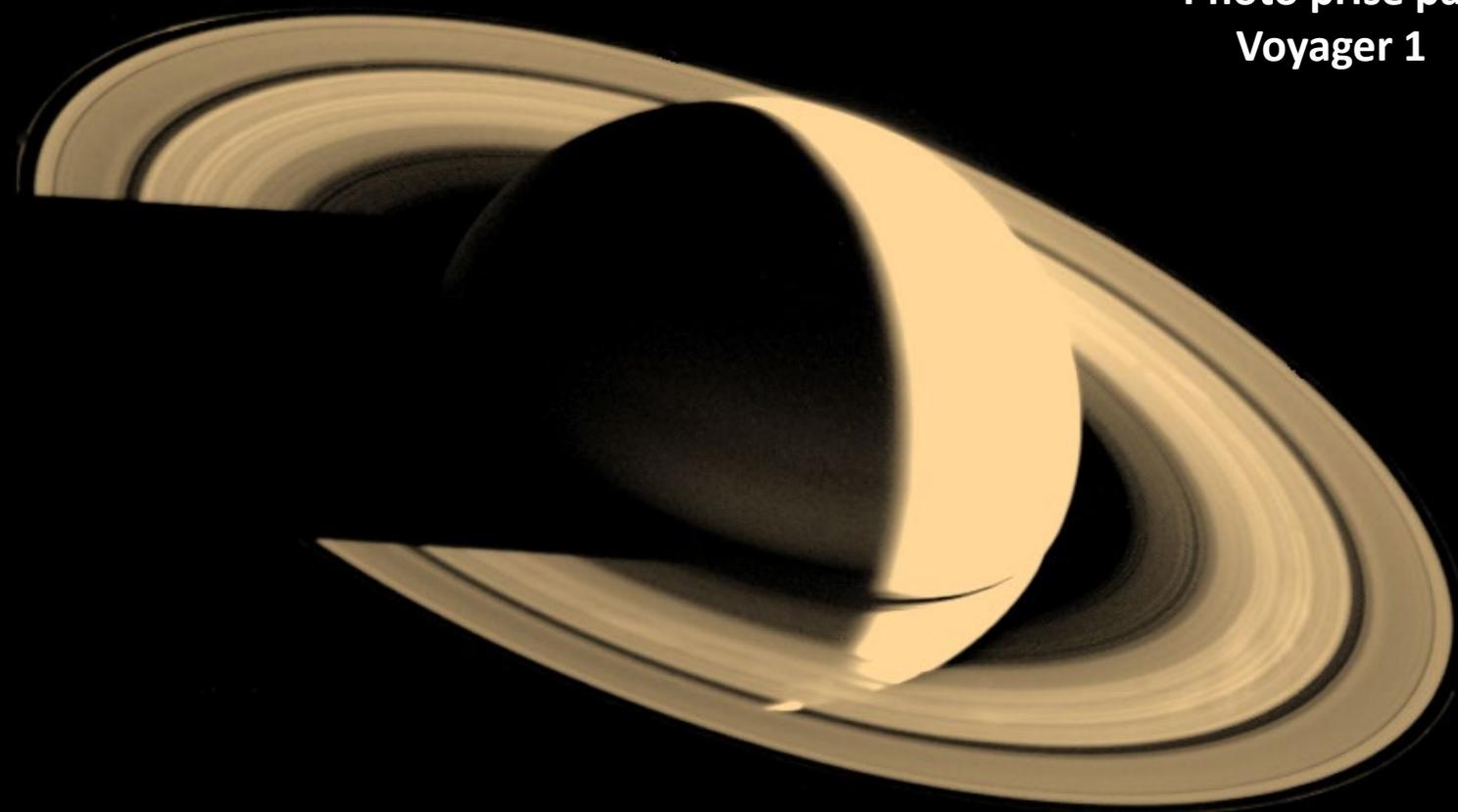
Photo prise par Pioneer 11



Photo prise par Voyager 2

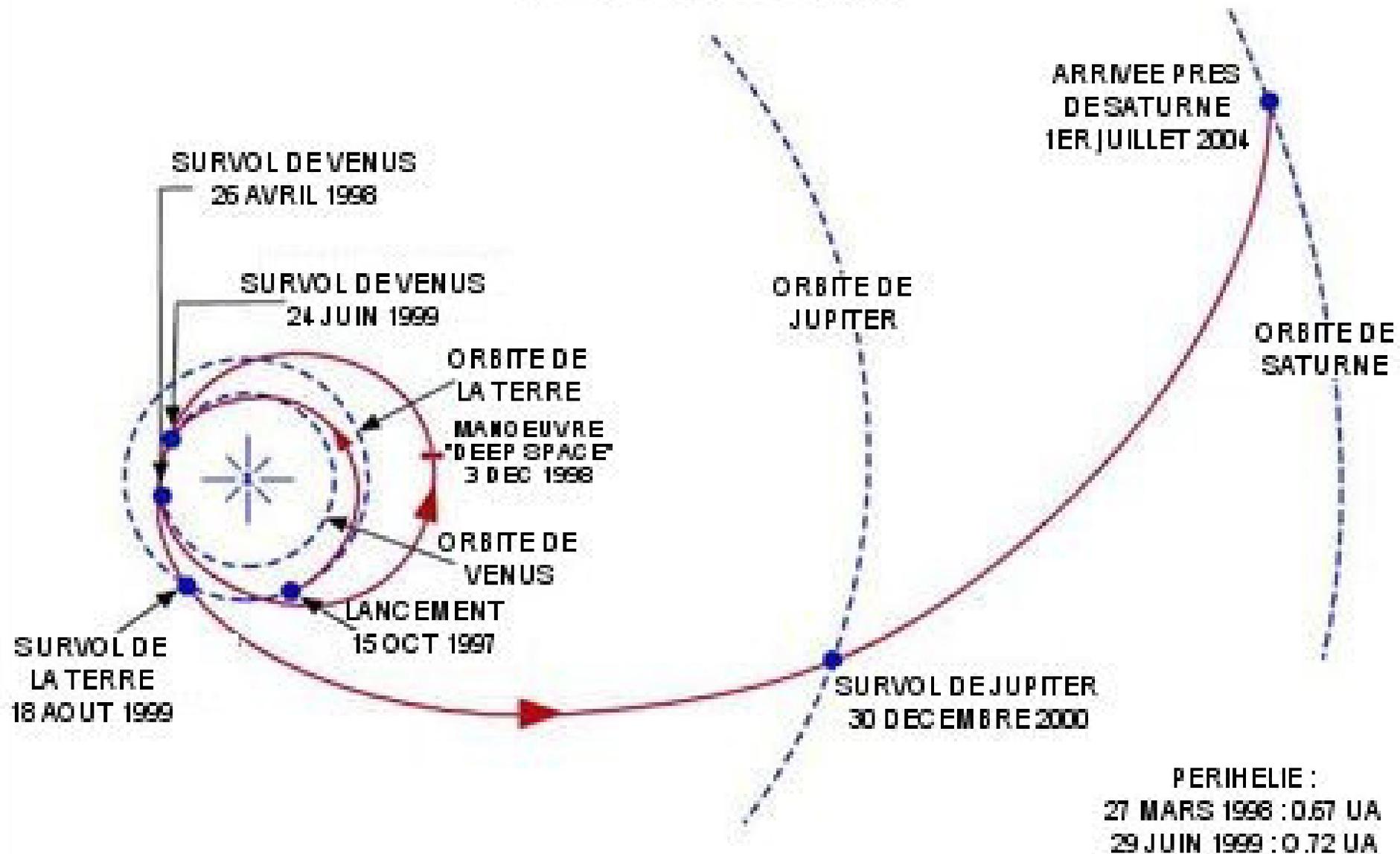


Photo prise par
Voyager 1



TRAJECTOIRE INTERPLANETAIRE DE CASSINI

Au début du XXI^{ème} siècle, le 1er juillet 2004, la sonde Cassini-Huygens s'est placée en orbite autour de Saturne.



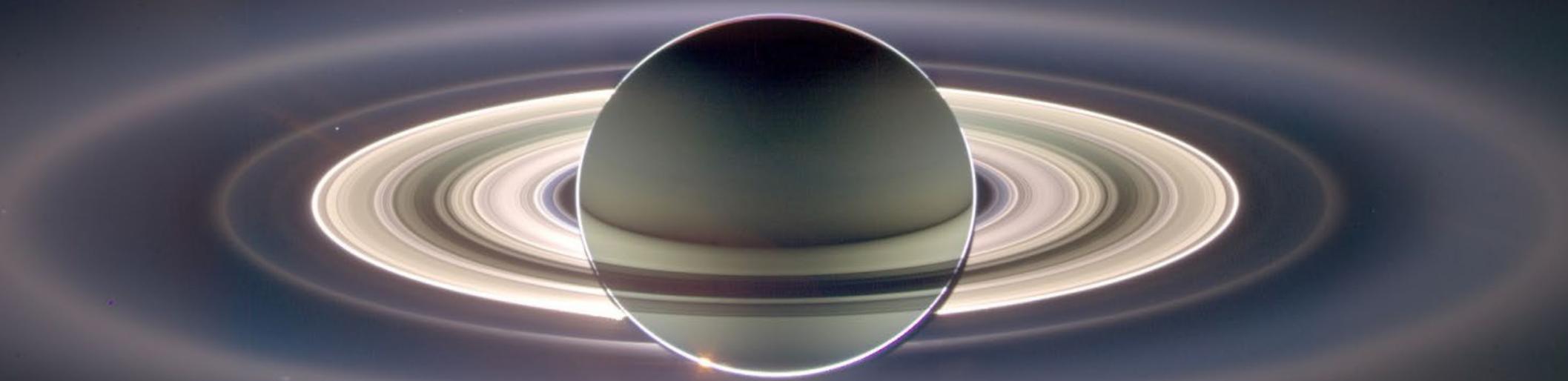


Photo prise par Cassini

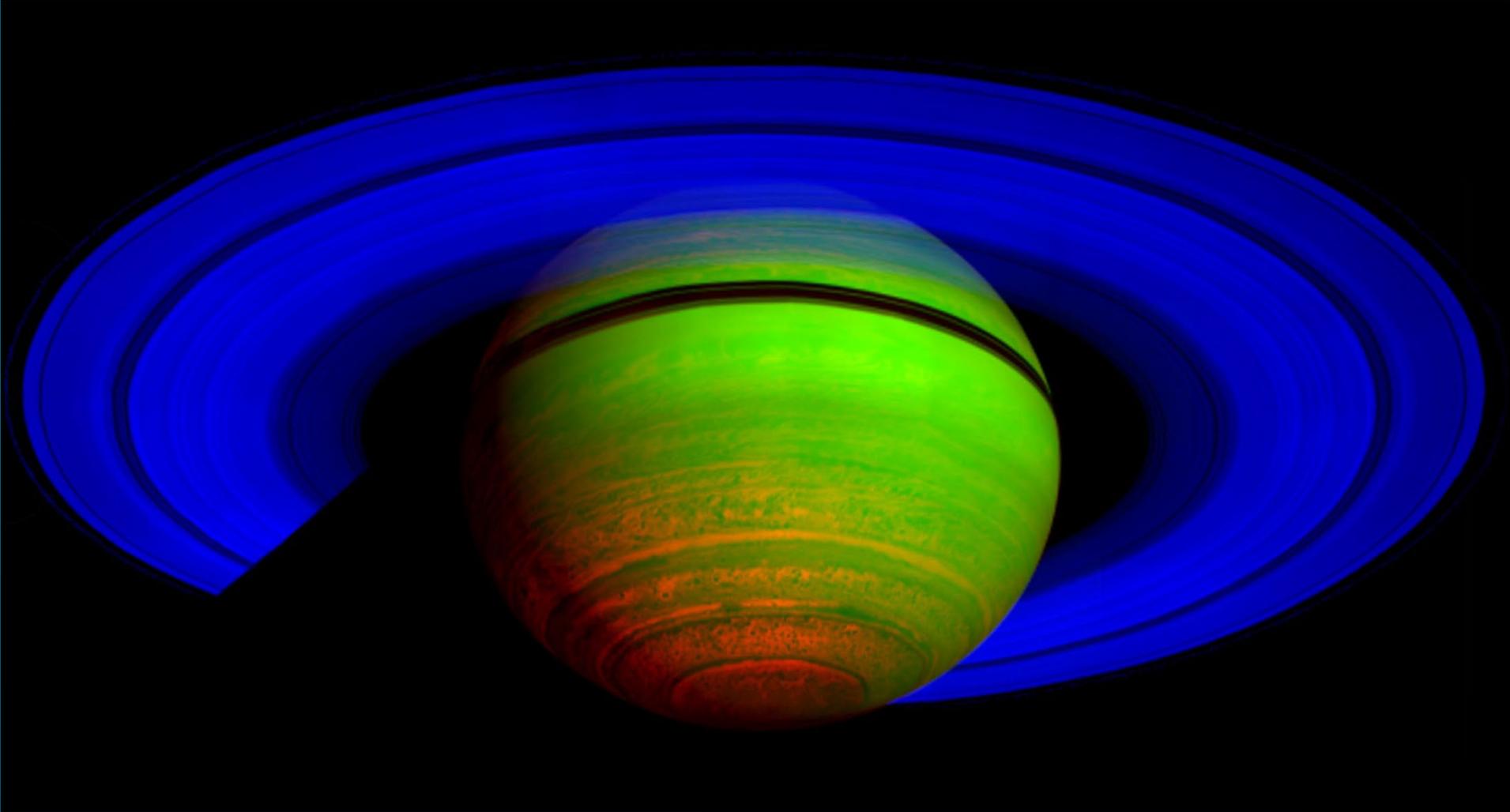
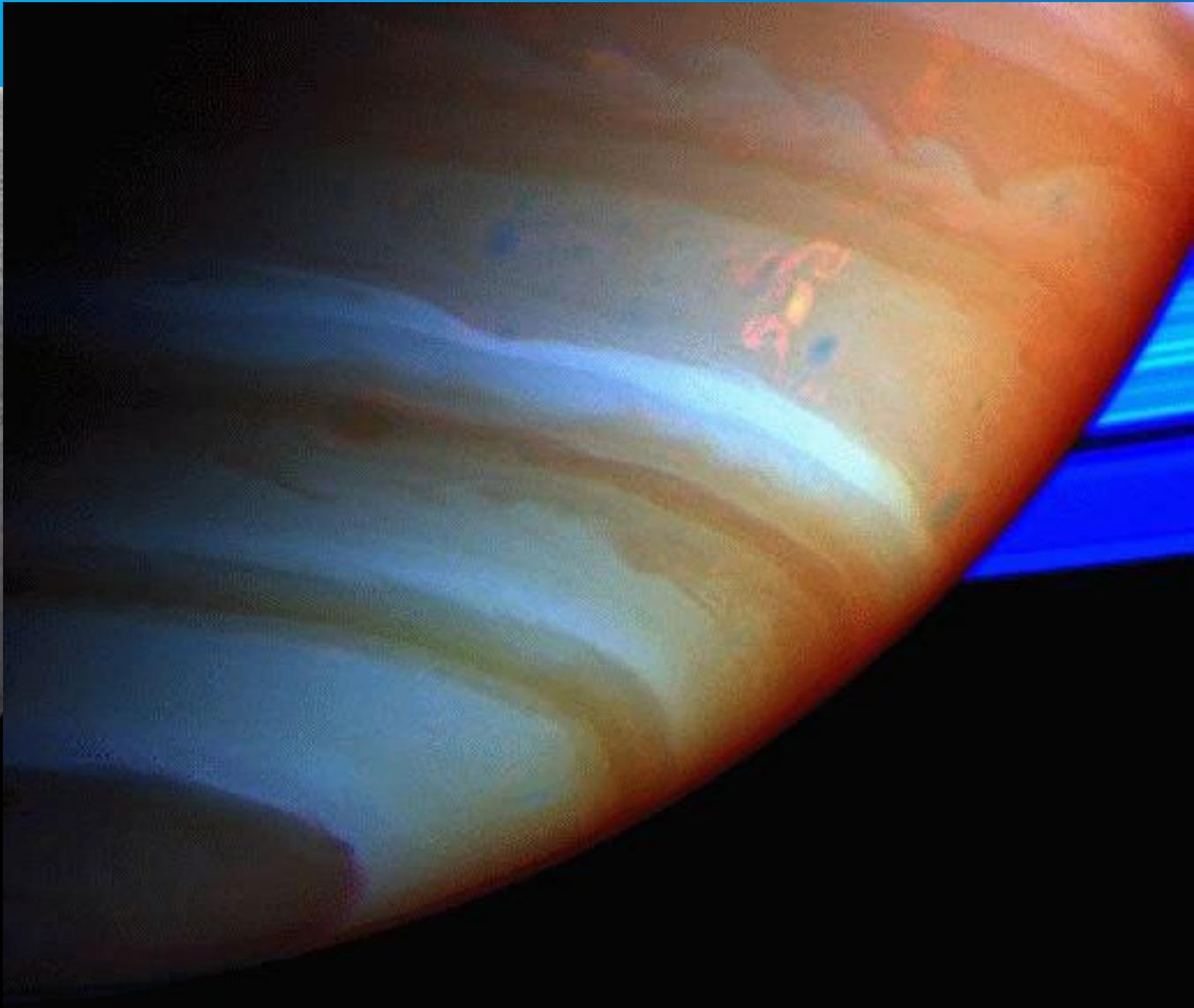
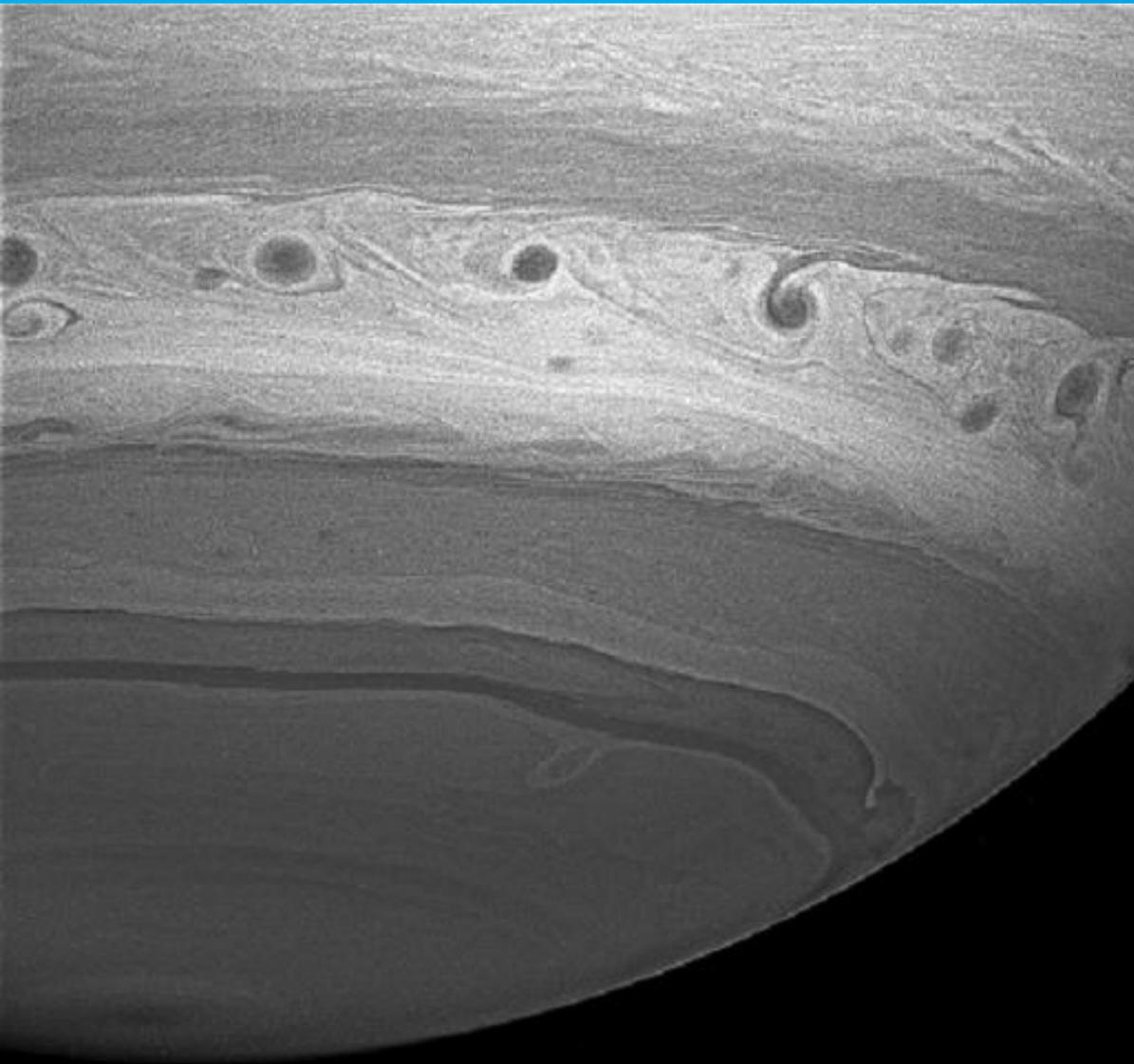
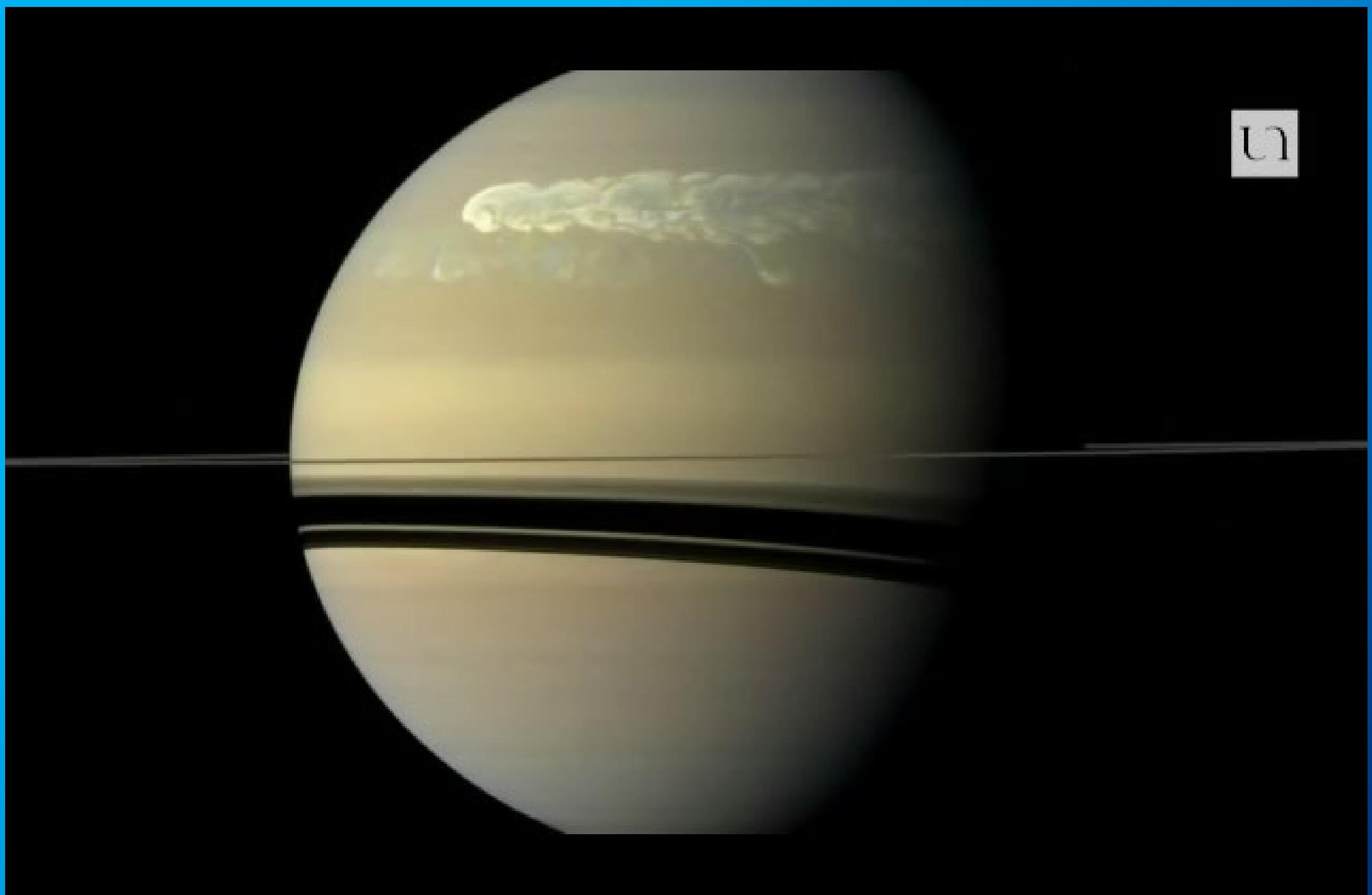


Image prise dans l'infrarouge

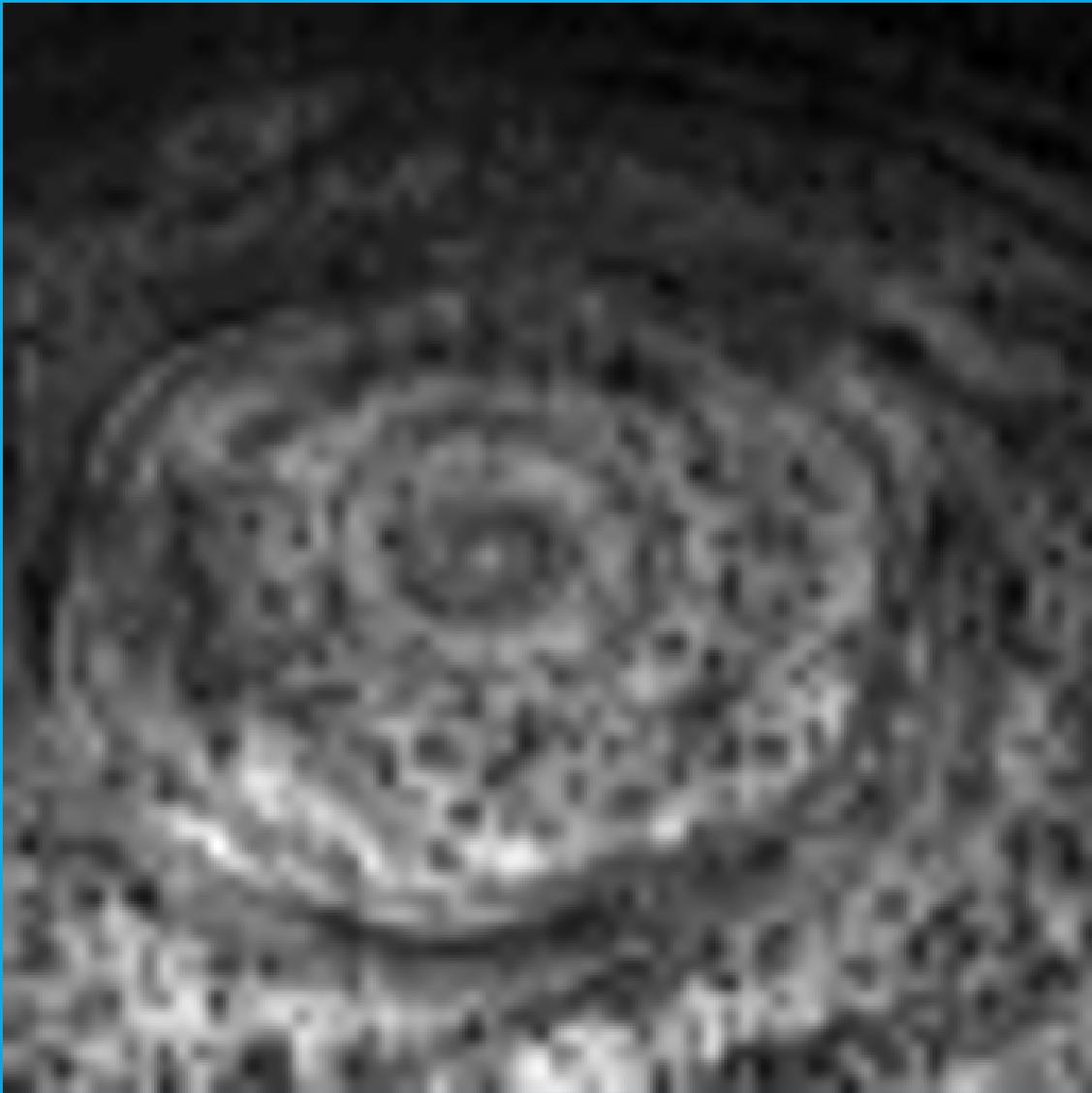
L'atmosphère :



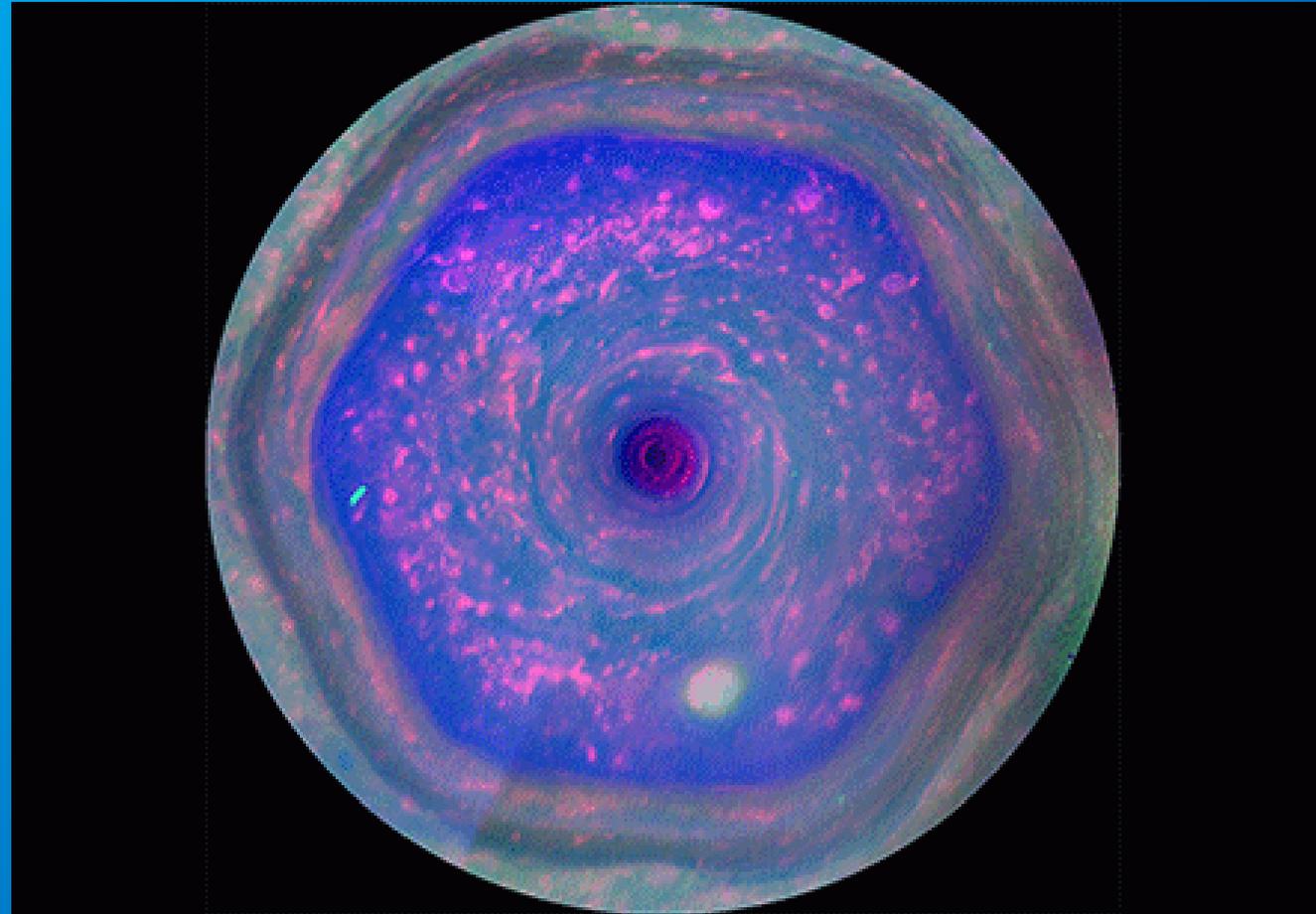


U

Au pôle nord, Voyager 2, puis Cassini constate la présence d'un maelstrom, hexagonal qui tourne en permanence au-dessus du pôle à environ 78° N.

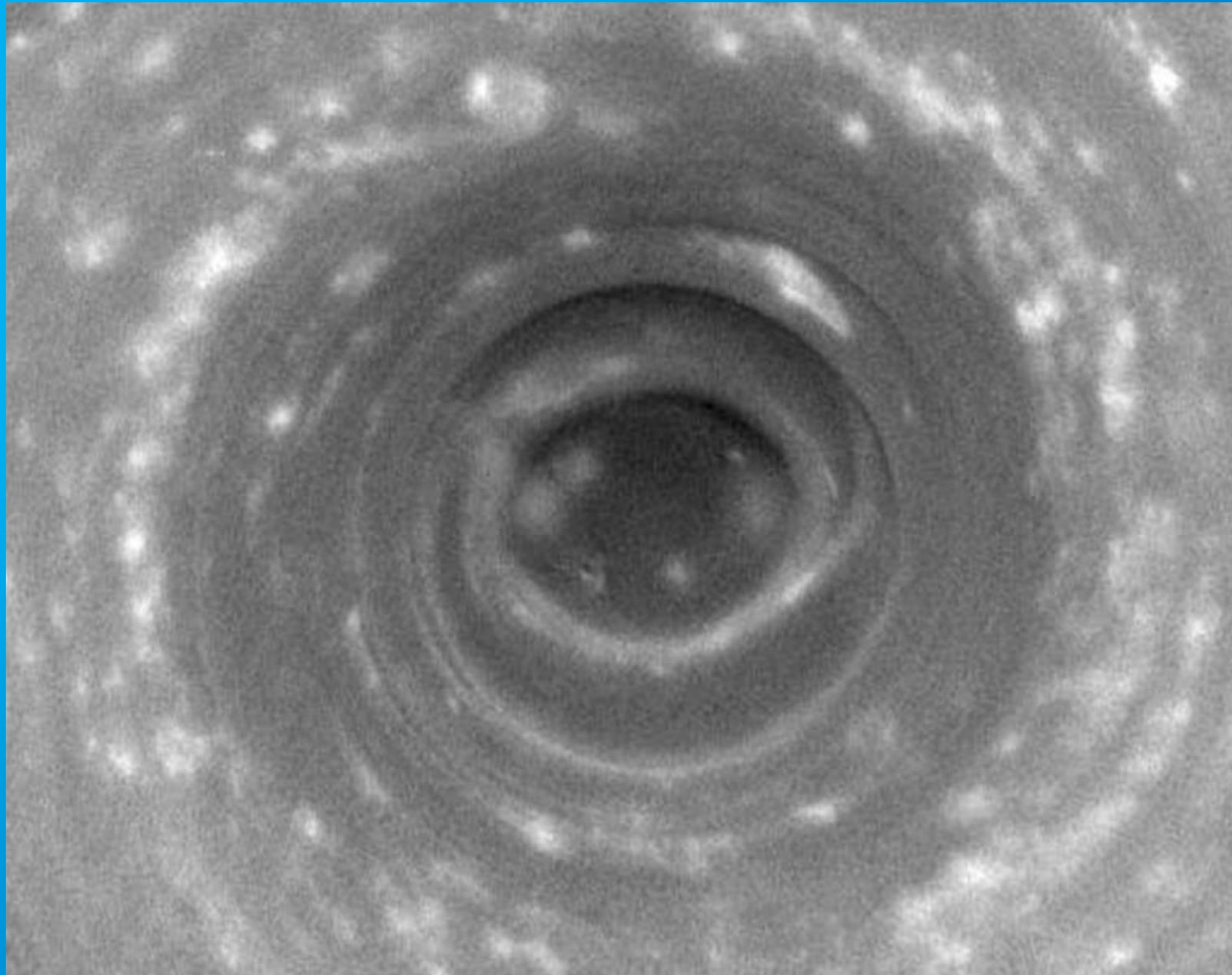


Vu par voyager 2



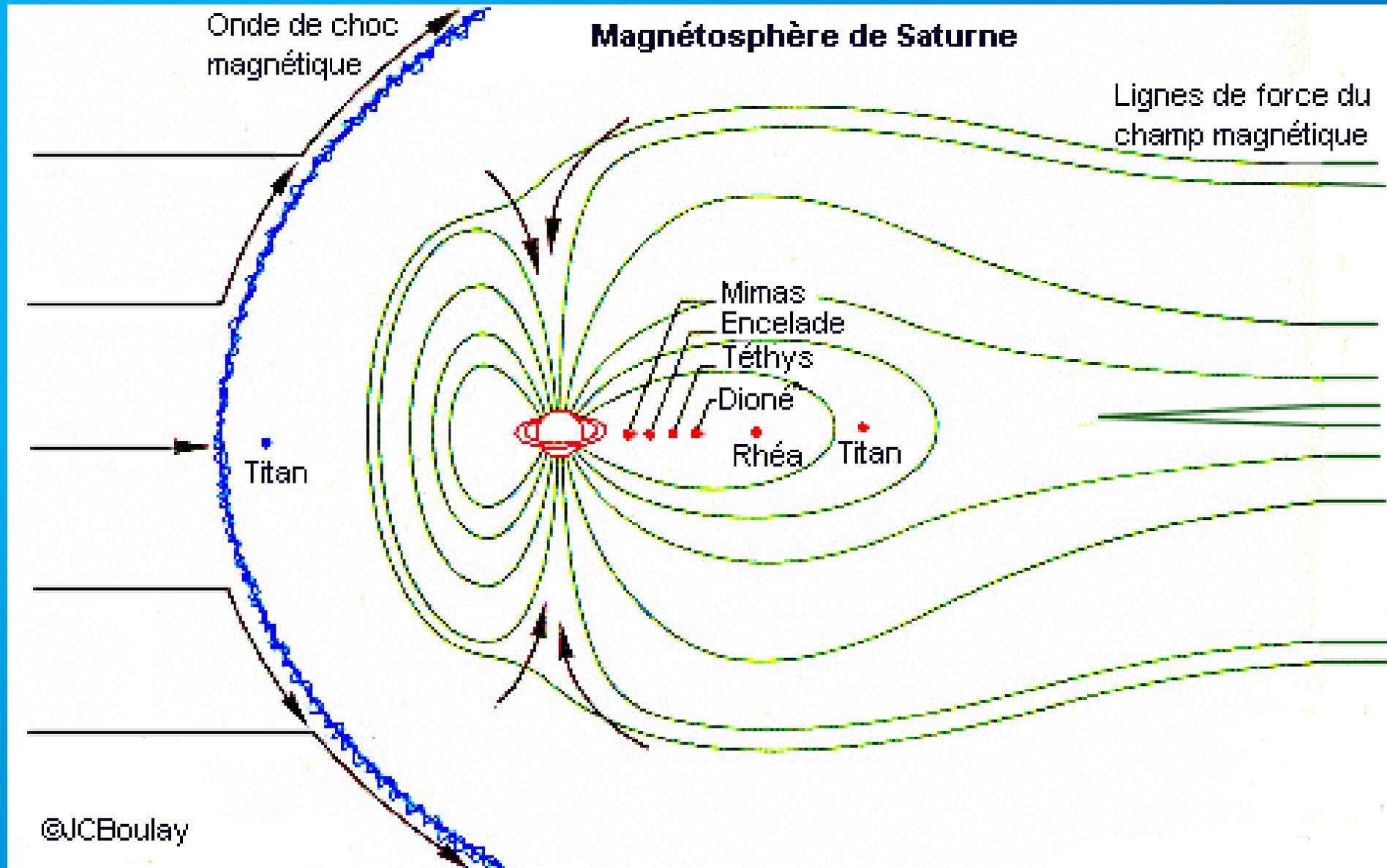
Cette vidéo de Cassini retrace 10 heures d'évolution du pôle Nord de Saturne. Crédit : NASA/JPL-Caltech/SSI/Hampton

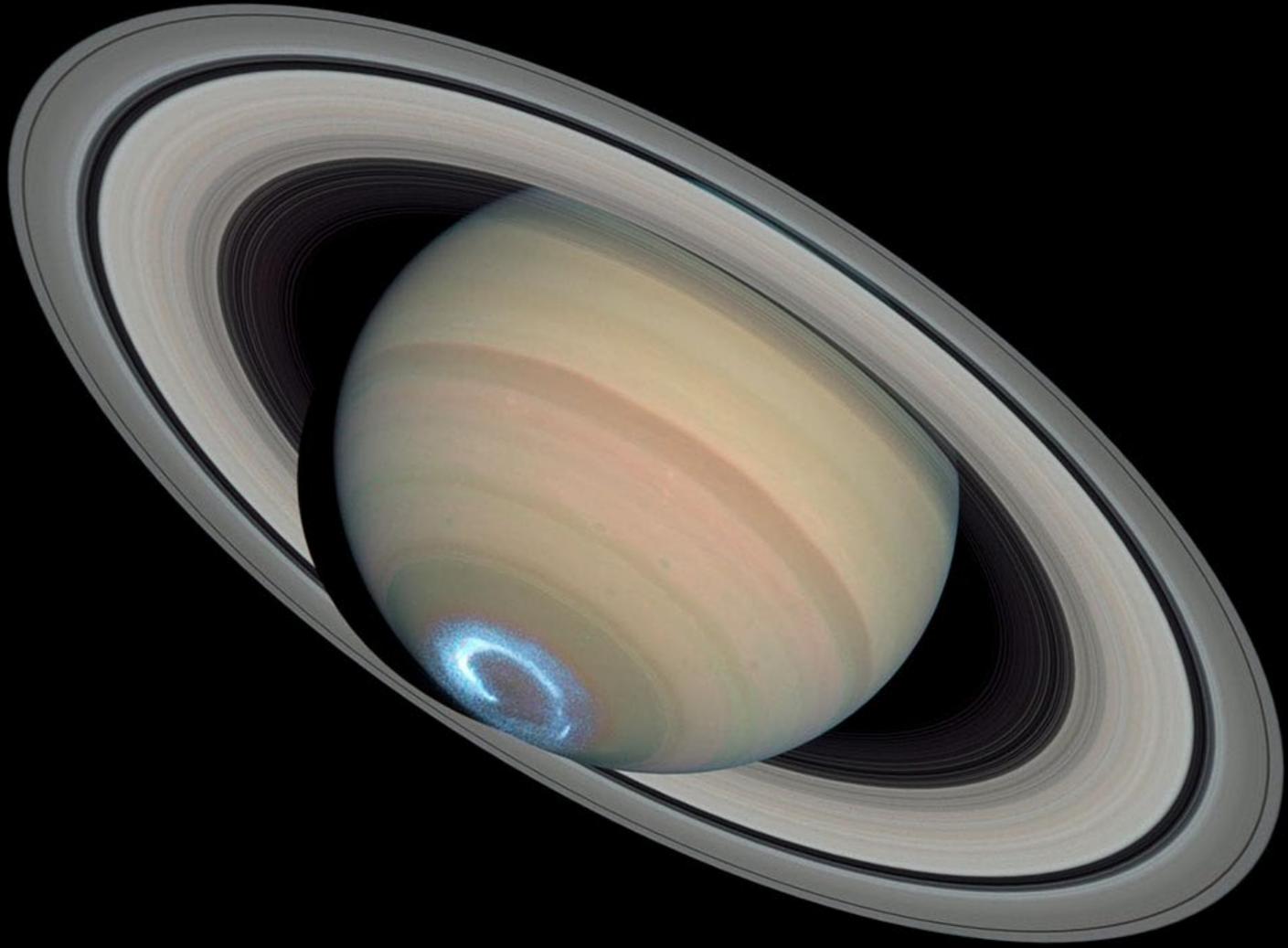
Et au pôle sud ?



Magnétisme

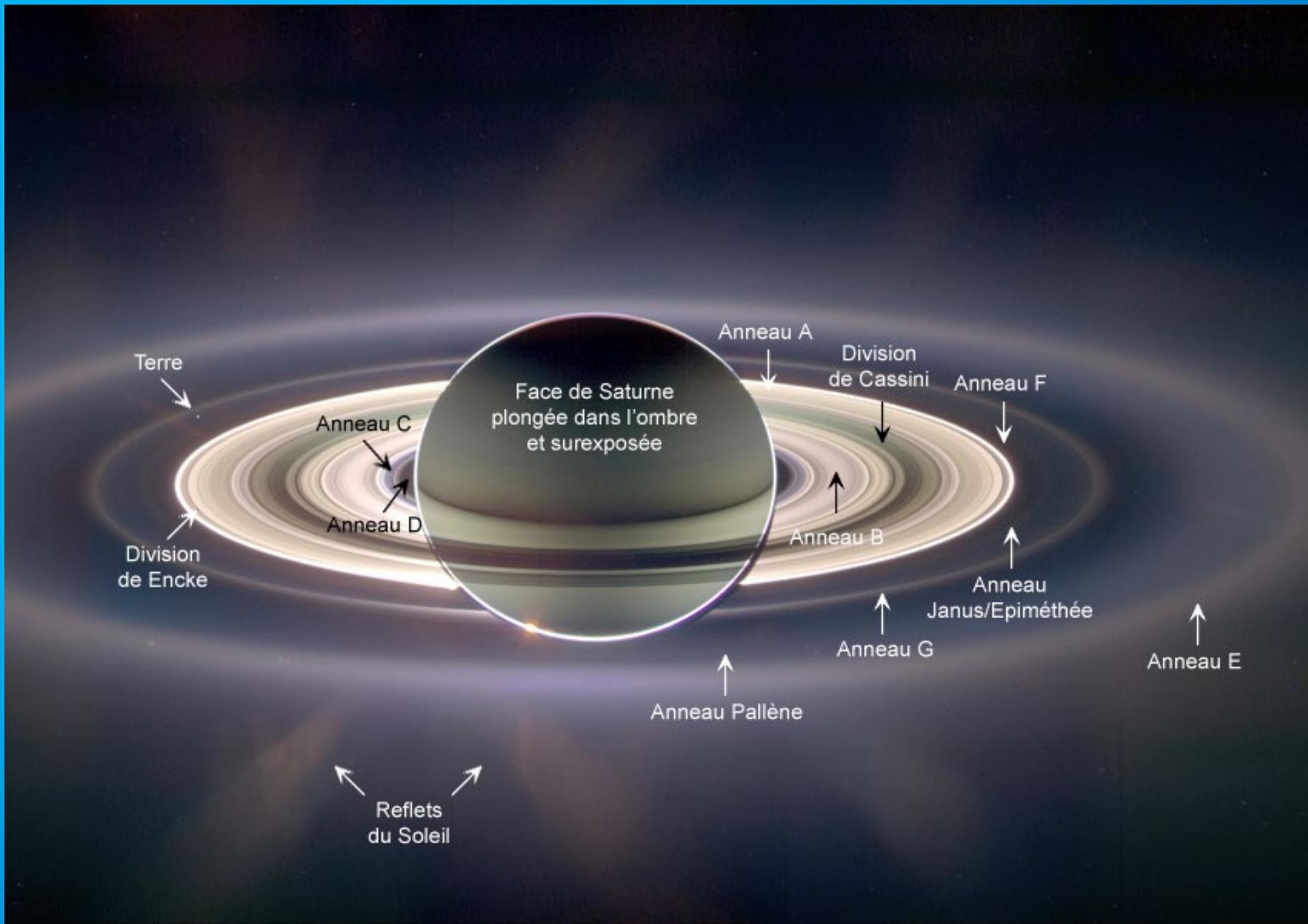
Saturne a un champ magnétique plus important que celui de la Terre mais moins que celui de Jupiter.





Les anneaux :





Terre

Anneau C

Anneau D

Division de Encke

Face de Saturne plongée dans l'ombre et surexposée

Anneau A

Division de Cassini

Anneau F

Anneau B

Anneau G

Anneau Janus/Epiméthée

Anneau E

Reflets du Soleil

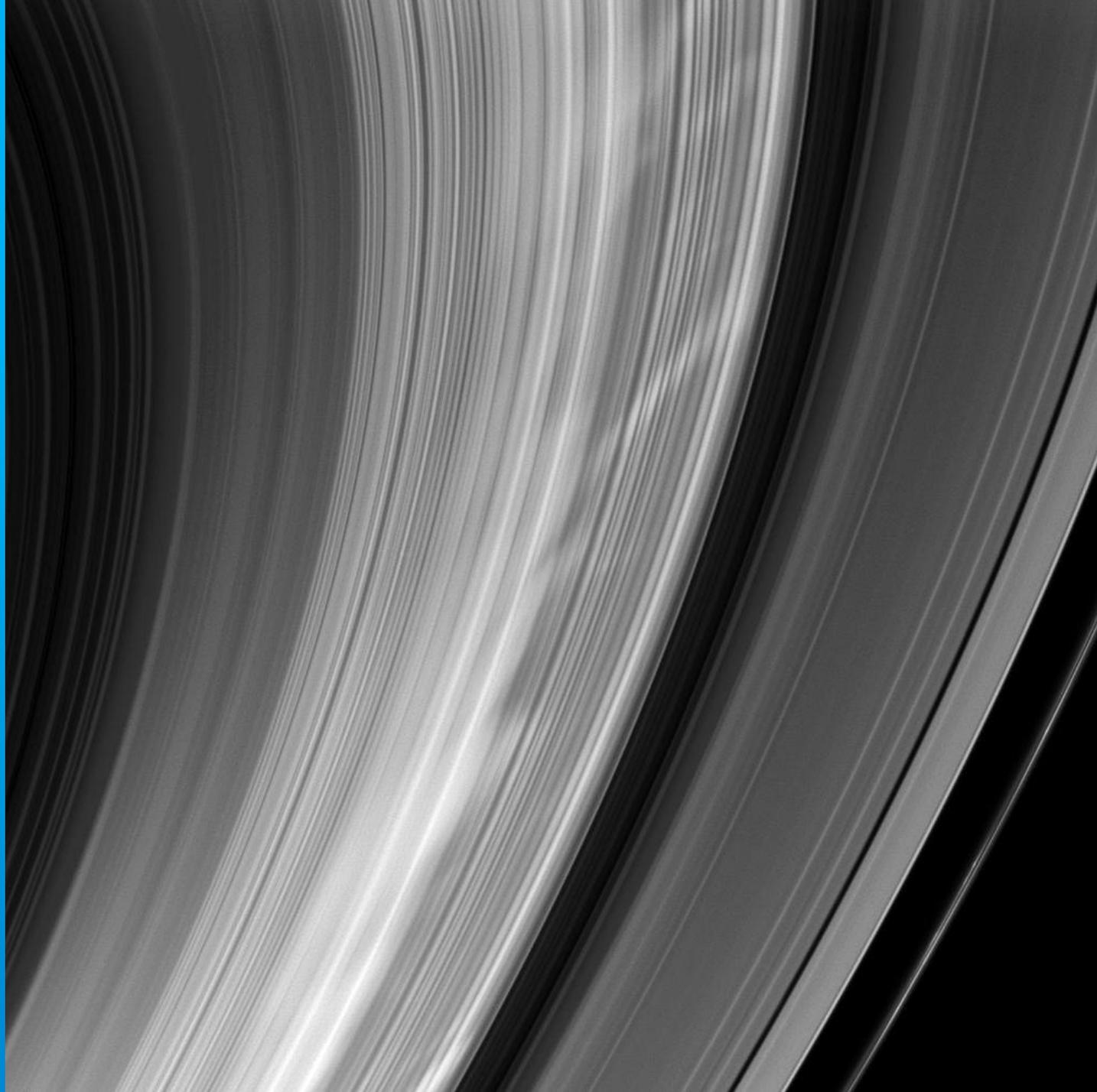


Voyager puis Cassini ont vu des sortes de « rayons » sur les anneaux
On les nomment des « Spokes »

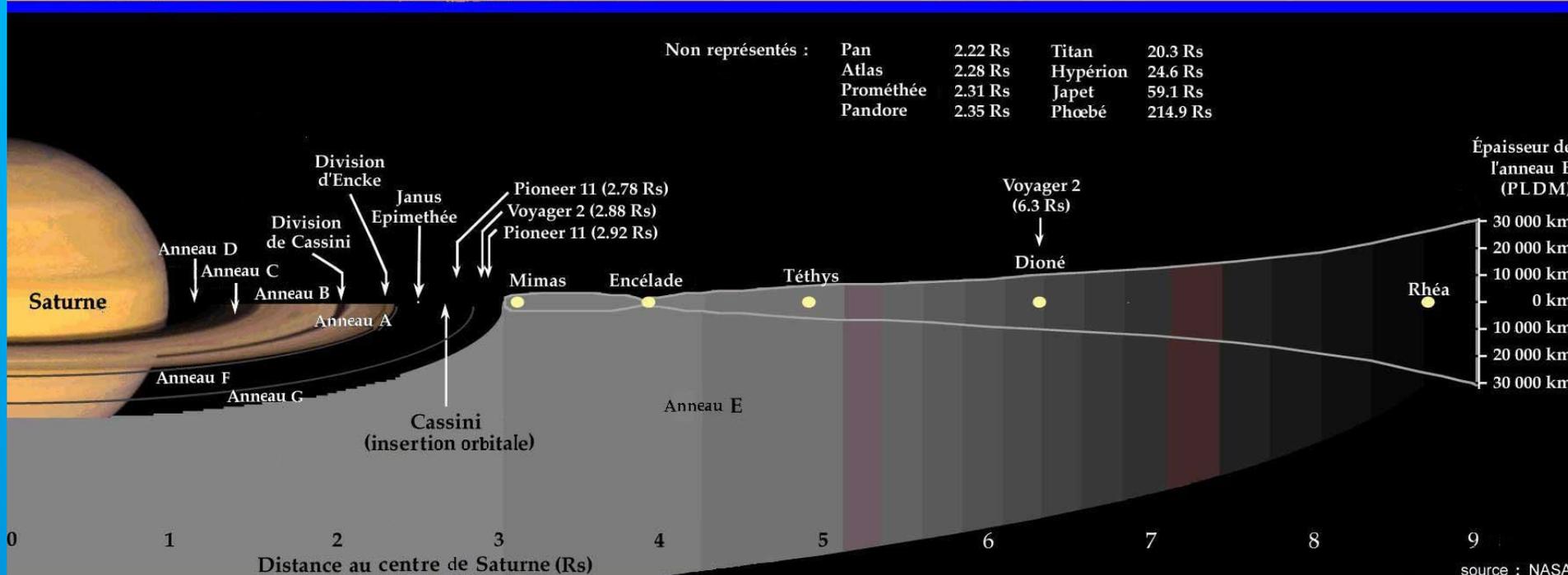
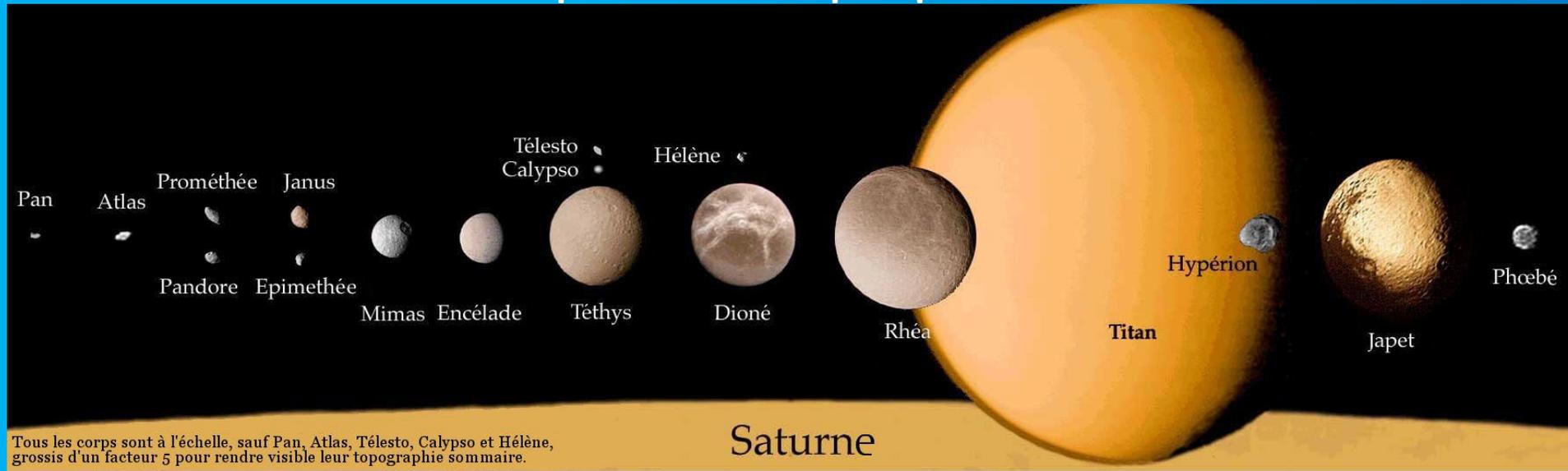


LE PETIT ASTRONOME

Les voici en clair



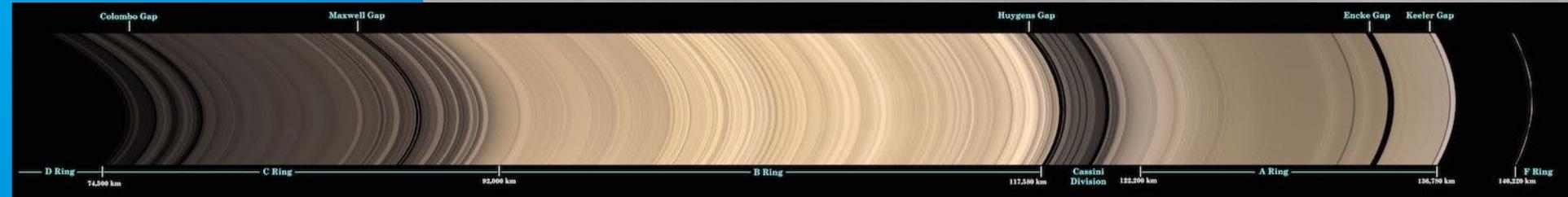
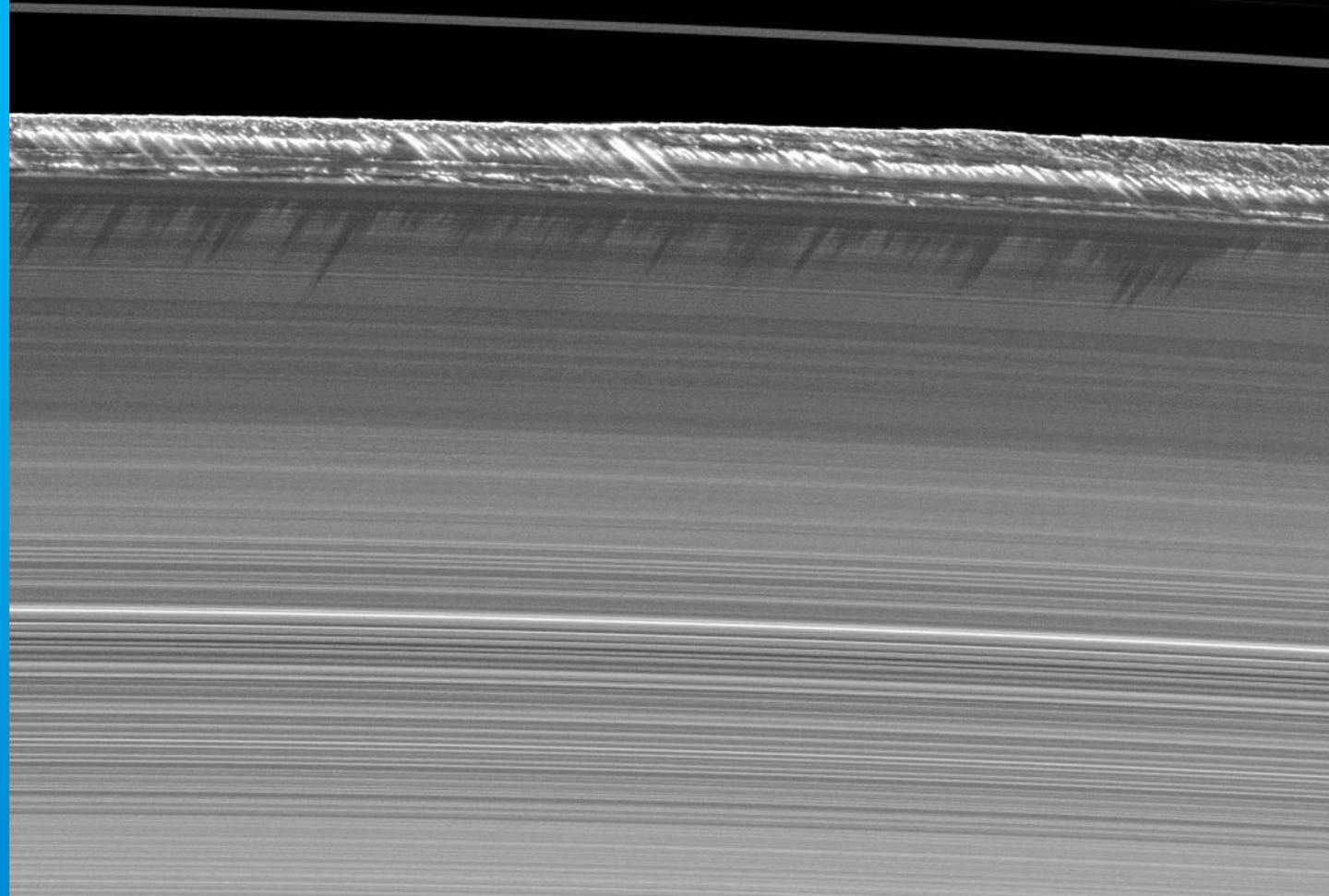
En fait les anneaux et une grande partie des satellites de Saturne sont imbriqués. En particuliers les plus petits.

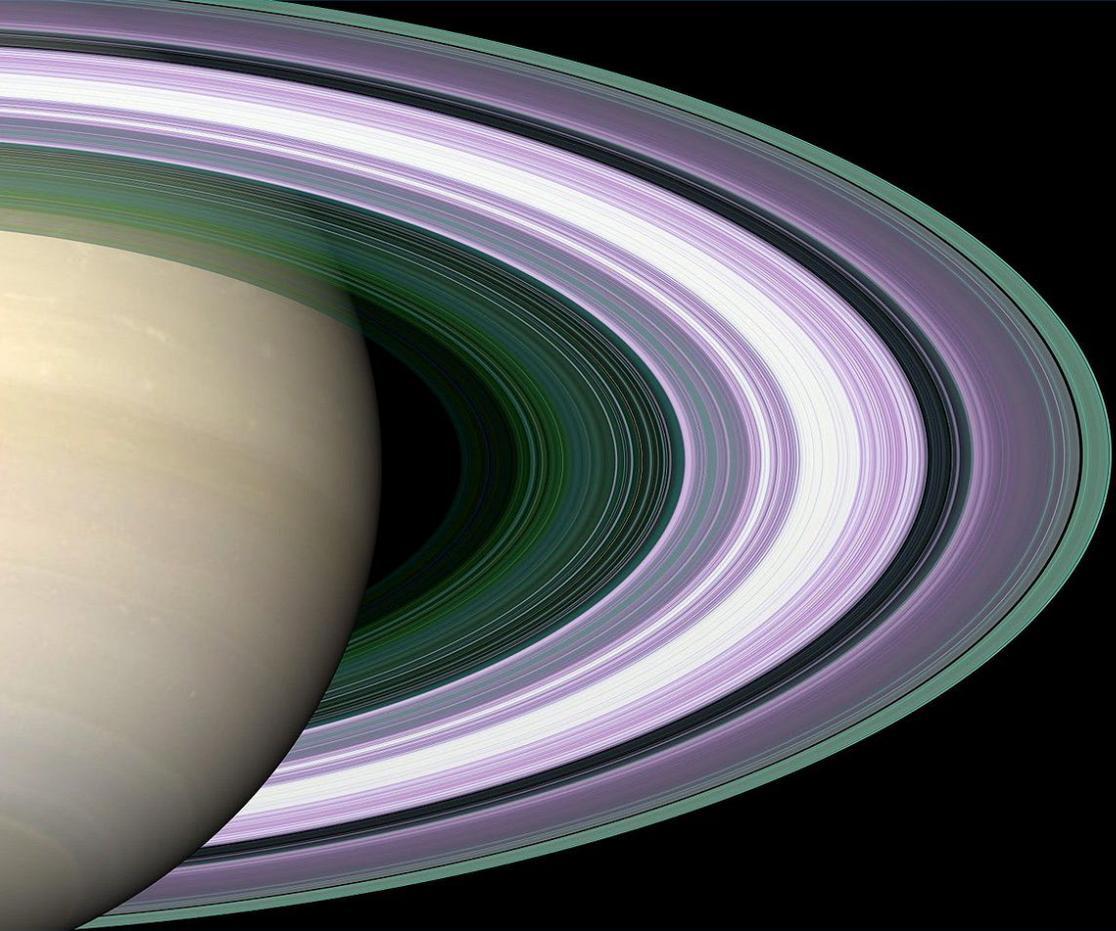


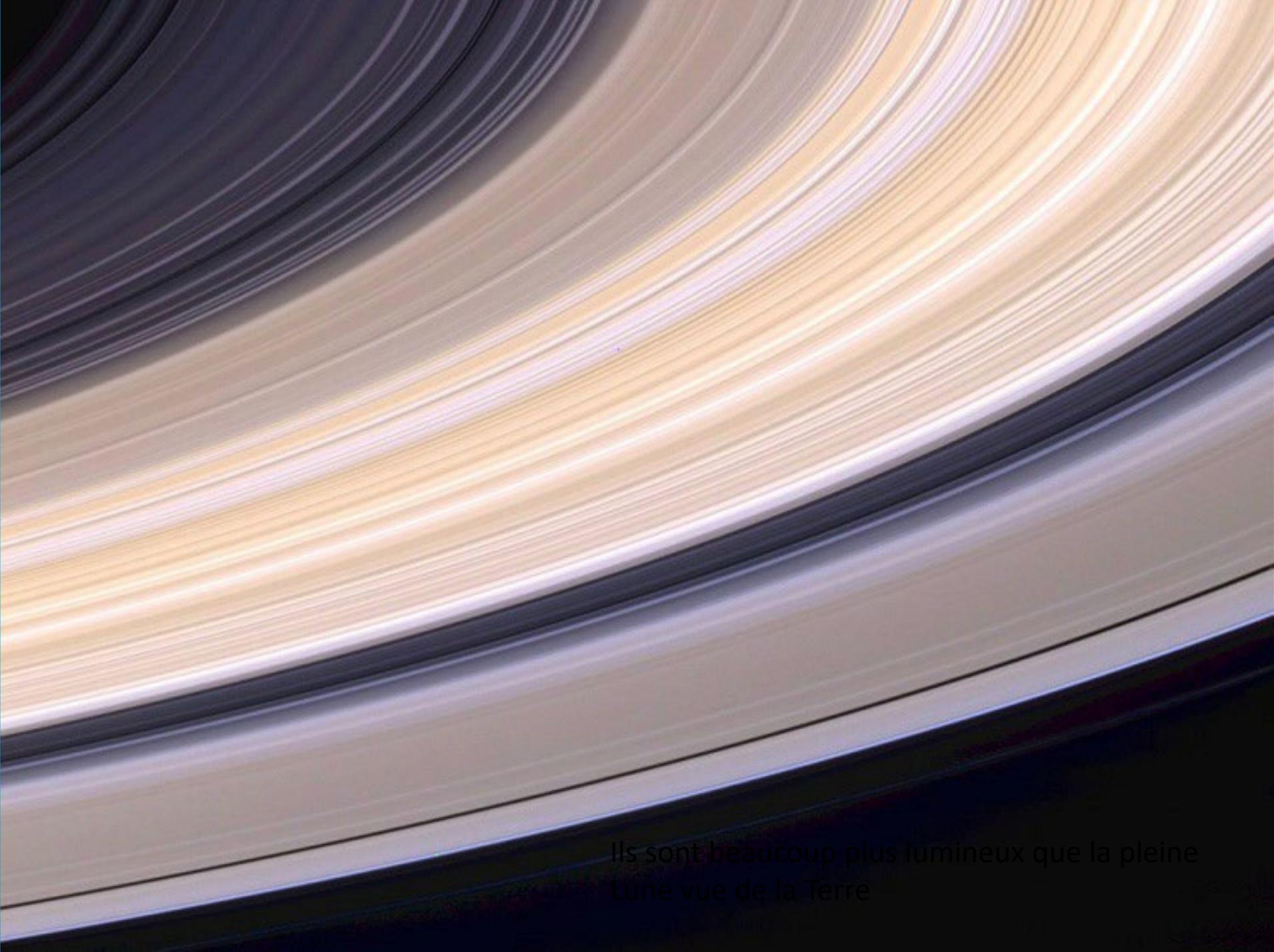


les 10 premières années de Cassini dans le monde de Saturne

Voici d'autres photos prises par Cassini



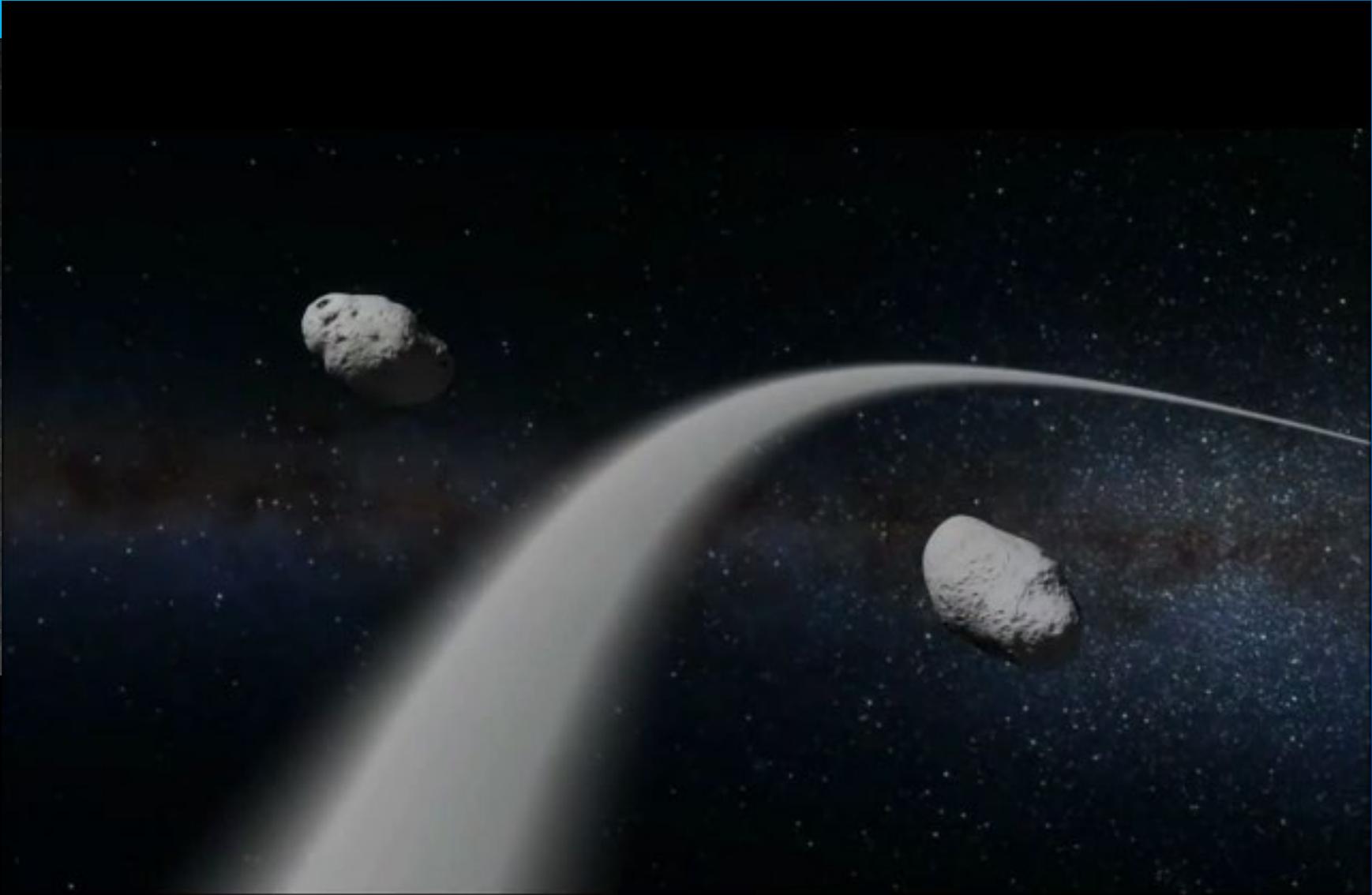
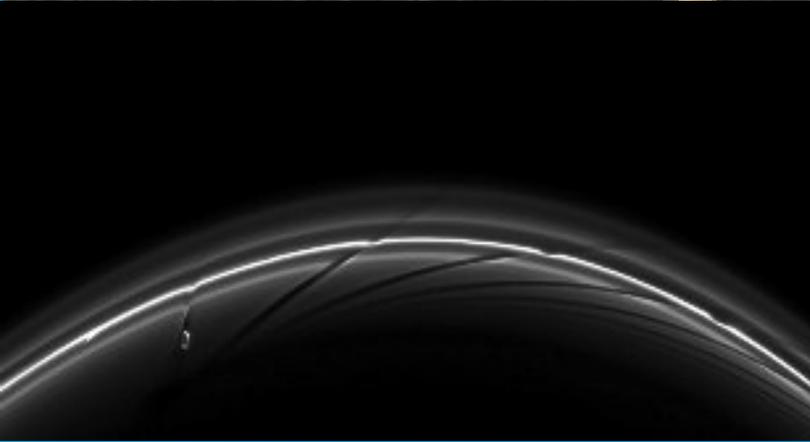


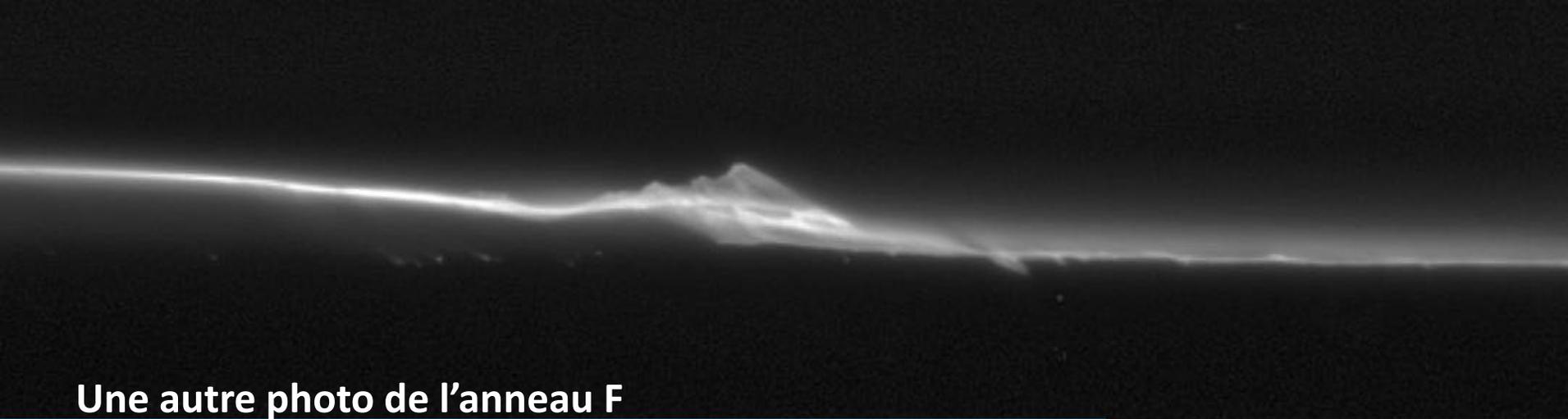


Ils sont beaucoup plus lumineux que la pleine
Lune vue de la Terre



Vue de l'anneau F avec ses bergers, Pandore et Prométhée





Une autre photo de l'anneau F



Anneau G



Les 10 faits les plus incroyables sur Saturne !

<https://www.youtube.com/watch?v=XdfON21kiW4&t=2s>

Des structures étranges dans les anneaux de Saturne

<https://www.youtube.com/watch?v=pnl1SC7sJ0o>

Ce que la NASA a photographié sur Saturne - Images réelles !

<https://www.youtube.com/watch?v=vGo46dAuWhY>

Et pour finir le film : [Saturne 20000 photos](https://www.youtube.com/watch?v=30532693) lien : <https://vimeo.com/30532693>