



Voyages Aérosols & Volcans

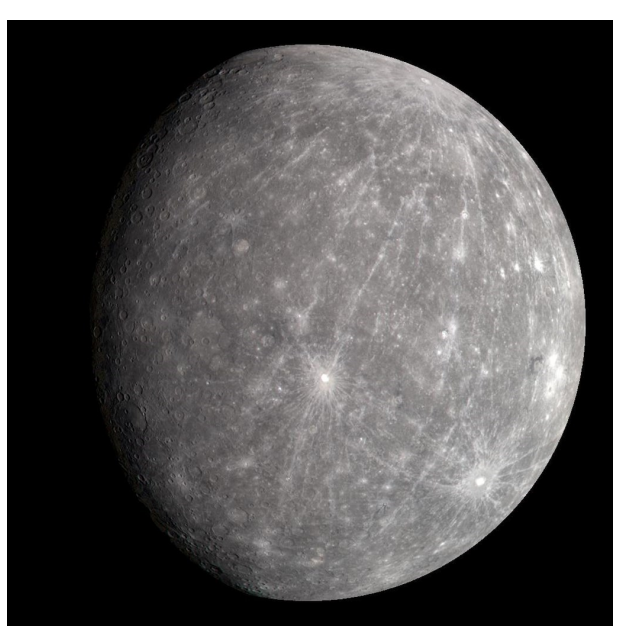
Reizen Aerosolen & Vulkanen

Welcome!

A la recherche de volcans dans l'univers Op zoek naar buitenaardse vulkanen

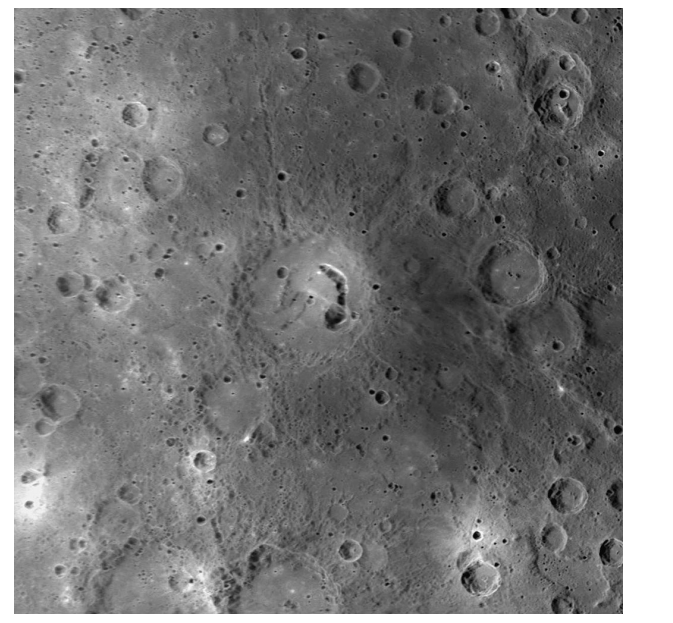
Grâce aux missions spatiales et aux puissants télescopes, nous savons aujourd'hui que l'activité volcanique est ou était également présente sur certaines autres planètes, lunes et planètes naines. Il existe même des indications de volcanisme sur des exoplanètes.

Dankzij ruimtemissies en krachtige telescopen weten we vandaag dat vulkanische activiteit ook aanwezig is of was op sommige andere planeten, manen, en dwergplaneten. Er zijn zelfs aanwijzingen voor vulkanisme op exoplaneten.



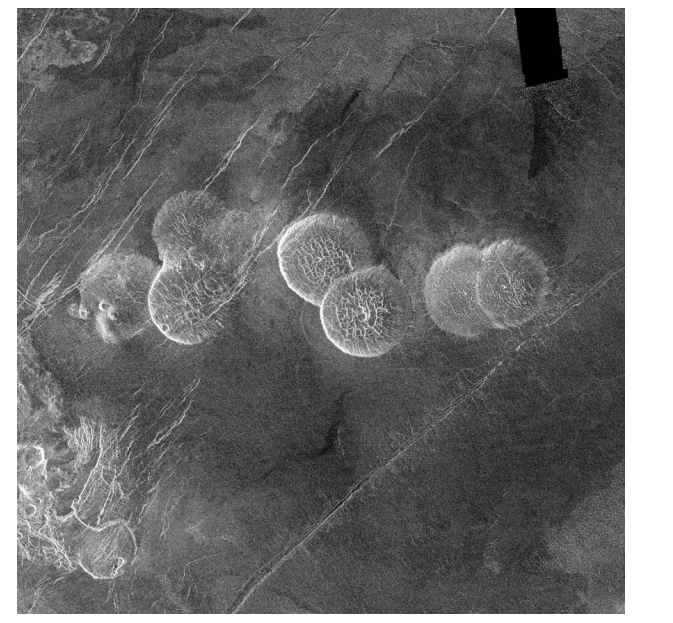
Des volcans et coulées pyroclastiques passées ont été observées sur la planète **Mercur**e par la mission MESSENGER (NASA; 2011-2015).

Op de planeet **Mercurius** zijn vroegere vulkanen en pyroclastische stromen geobserveerd door de MESSENGER missie (NASA; 2011-2015).



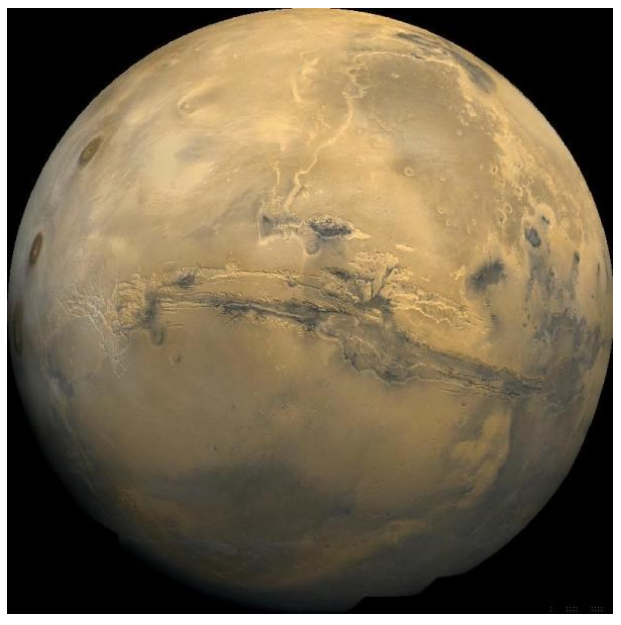
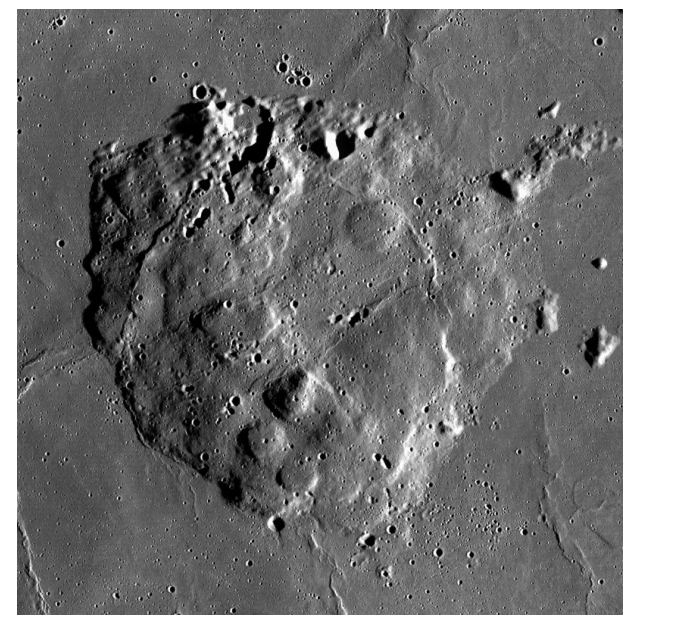
Il existe de fortes indications que la planète **Vénus** est volcaniquement active aujourd'hui.

Er zijn sterke aanwijzingen dat de planeet **Venus** heden vulkanisch actief is.



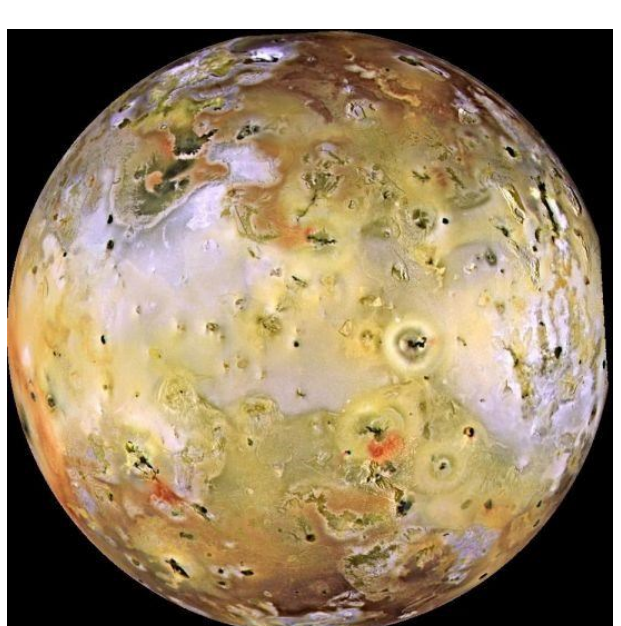
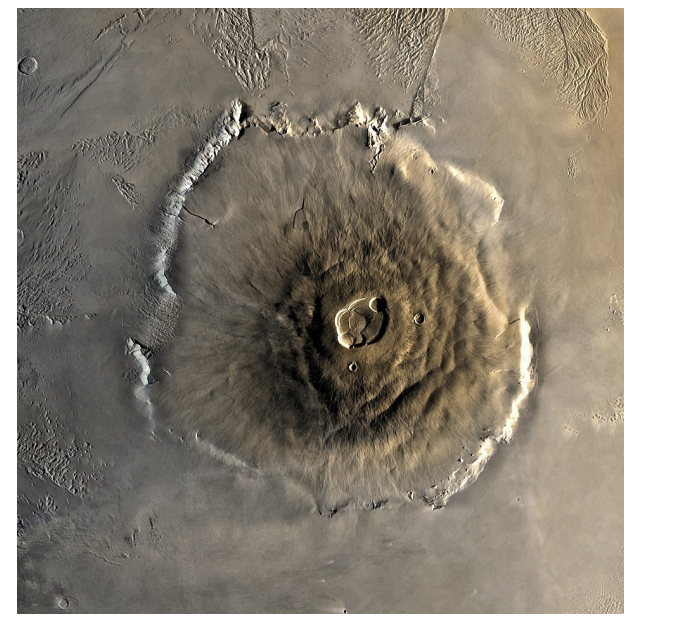
Notre **lune** a été volcaniquement active pendant une grande partie de son existence (il y a 4 à 1 milliards d'années), témoin des volcans, des plaines basaltiques (*maria*) etc.

Onze **maan** was tijdens een groot stuk van haar bestaan (4 tot 1 miljard jaar geleden) vulkanisch actief, getuige vulkanen, basaltvlakten (*maria*) etc.



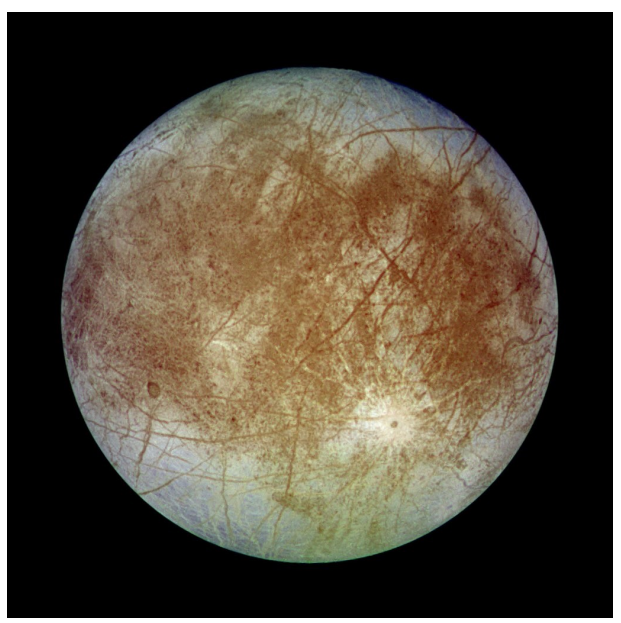
La planète **Mars** possède les plus grands volcans du système solaire. Aussi : coulées de lave, coulées pyroclastiques, plaines basaltiques.

De planeet **Mars** heeft de grootste vulkanen van het zonnestelsel. Ook: lavastromen, pyroclastische stromen, basaltvlakten.



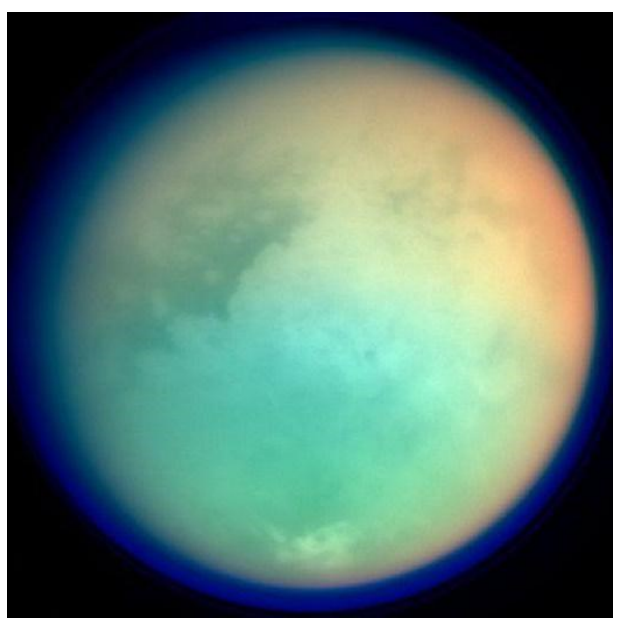
Io (lune de Jupiter) a plus de 400 volcans actifs et est l'objet le plus géologiquement actif du système solaire. L'atmosphère se compose principalement de dioxyde de soufre.

Io (maan van Jupiter), heeft meer dan 400 actieve vulkanen en is het meest geologisch actieve object in het zonnestelsel. De atmosfeer bestaat voornamelijk uit zwaveldioxide.



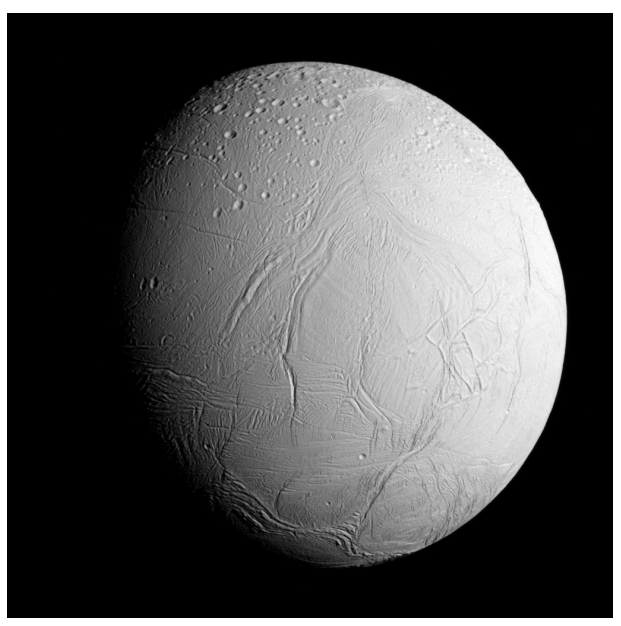
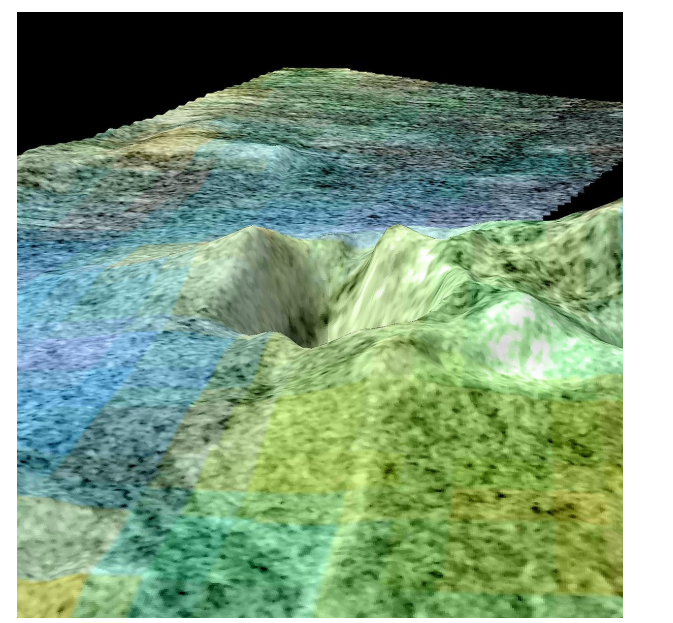
Europe (lune de Jupiter) est parsemée de *puits*, de *dômes* et de *ruisseaux*. Le télescope Hubble et la mission Galileo ont observé des panaches de vapeur d'eau.

Europa (maan van Jupiter) is bezaaid met *putten*, *koepels* en *stromen*. De Hubble telescoop en de Galileo-missie hebben pluimen van waterdamp geobserveerd.



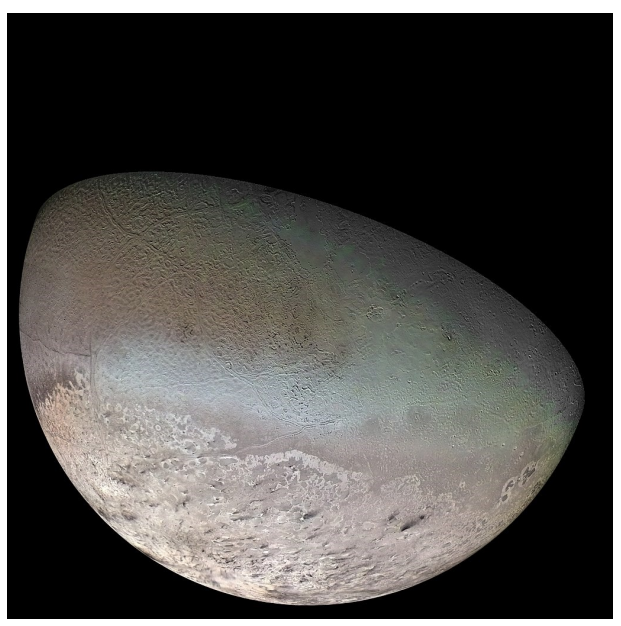
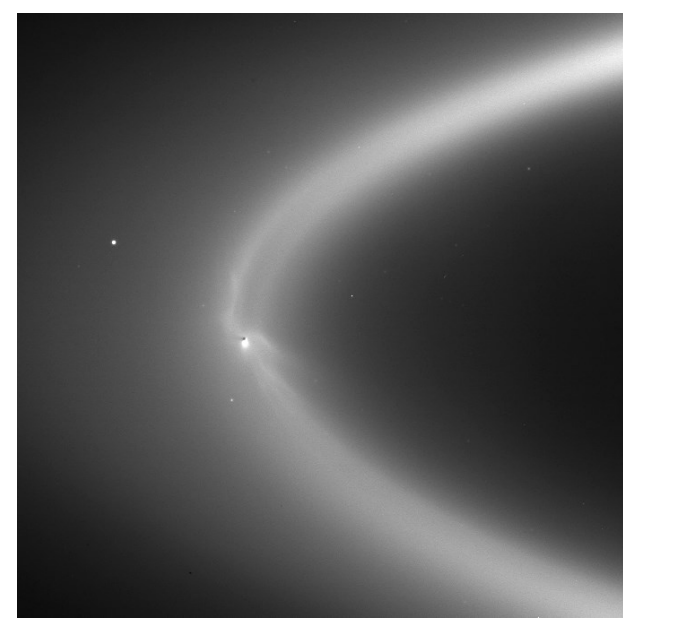
En 2005, des images radar de la mission Cassini ont montré un possible cryovolcan (Doom Mons) sur **Titan** (la plus grande lune de Saturne).

In radarbeelden door de Cassini-missie werd in 2005 op **Titan** (grootste maan van Saturnus) een mogelijke cryovulkaan ontdekt (Doom Mons).



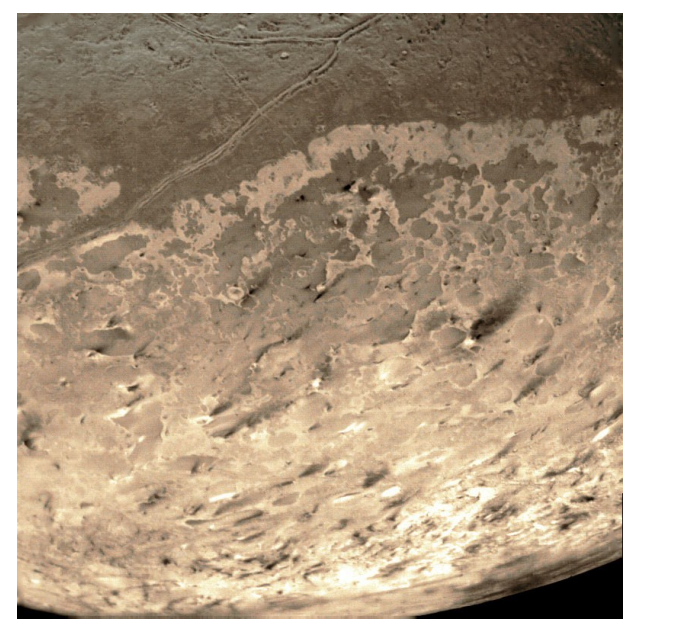
Encelade (lune de Saturne) possède des cryovolcans actifs qui projettent de la vapeur d'eau, de la glace, etc. dans l'espace, alimentant l'anneau E. Découvert en 2005 (Cassini).

Enceladus (maan van Saturnus) heeft actieve cryovulkanen die waterdamp, ijs, enz. de ruimte inschieten en zo de E-ring voeden. Ontdekt in 2005 (Cassini).



Triton (lune de Neptune) possède des caldeiras, des lacs de lave de glace et des dépôts de poussière volcanique. Voyager 2 a observé des éruptions d'azote gazeux en 1989.

Triton (maan van Neptunus) heeft calderas, meren van ijslava, en afzettingen van vulkanisch stof. Voyager 2 observeerde in 1989 uitbarstingen van stikstofgas.



Les planètes naines telles que **Cérès** et **Pluton** (avec la lune **Charon**) montrent des signes de cryovolcanisme. Il existe même des exoplanètes candidates au volcanisme : **Corot-7b**, **55 Cancri e**, **GJ 1132b**, **GJ 581e**, **Kepler-78b**, **Kepler-10b**, **Trappist-1b** et **Trappist-1c**.

Dwergplaneten zoals **Ceres** en **Pluto** (met maan **Charon**) vertonen tekenen van cryovolcanisme. Er zijn zelfs enkele kandidaat-exoplaneten voor vulkanisme: **Corot-7b**, **55 Cancri e**, **GJ 1132b**, **GJ 581e**, **Kepler-78b**, **Kepler-10b**, **Trappist-1b** en **Trappist-1c**.

Légende des couleurs / Kleurlegende:

Actuellement, la présence de volcanisme **actif** est.../ Heden is **actief** vulkanisme...

Certaine Zeker	Probable Waarschijnlijk	Possible Mogelijk	Peu probable Onwaarschijnlijk
-------------------	----------------------------	----------------------	----------------------------------