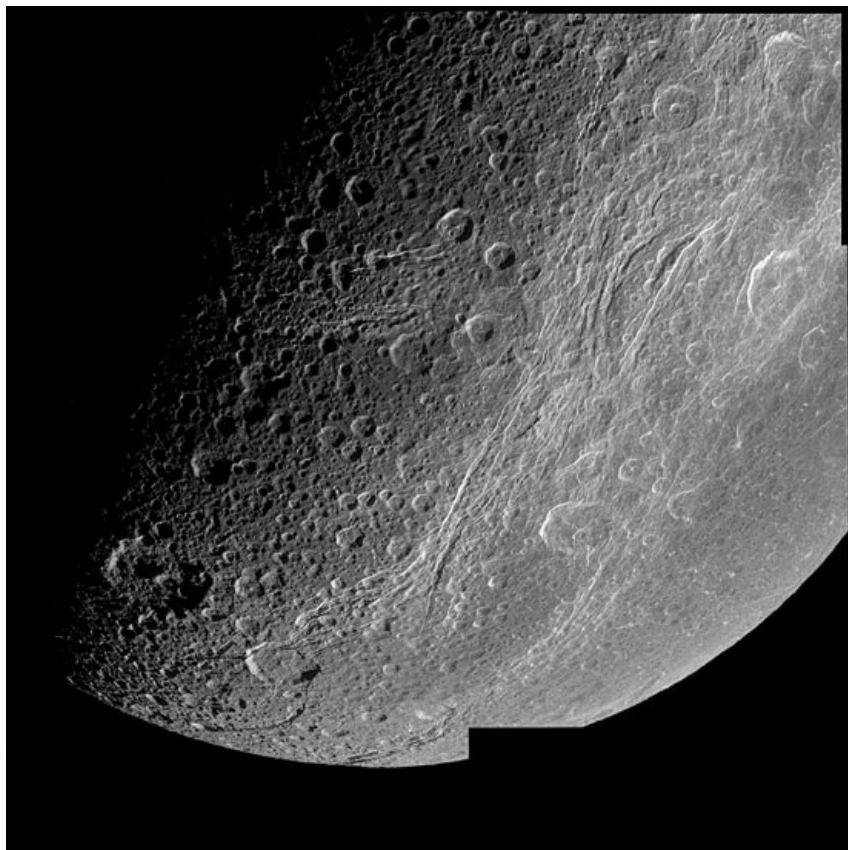


Dionée, une des lunes de Saturne

Dionée, une des lunes de Saturne

© Nasa / Esa



Dionée est une des lunes de Saturne. Elle mesure 1 120 km de diamètre. Le vaisseau spatial Cassini-Huygens l'a survolée le 14 décembre 2004, réalisant les meilleures images jamais obtenues de ce satellite. Intrigués par sa brillance, les chercheurs s'attendaient à trouver dans la région de Dionée de brillants dépôts de glace, laissés par une forme particulière de volcanisme, le cryovolcanisme (de l'eau en provenance des profondeurs est rejetée en surface avant de glacer). Mais les zébrures brillantes qui marquent la surface sont en fait de hautes falaises bordant de gigantesques fractures de la croûte glacée.

En observant le bas de cette image, on pourrait croire qu'il manque un morceau à Dionée. Cela est dû à la technique utilisée pour réaliser cette vue. Il s'agit d'une mosaïque reconstituée à partir de plusieurs petites images prises les unes après les autres. Comme Cassini-Huygens est passé très vite au-dessus de Dionée, il n'a pas eu le temps de photographier toute la surface et s'est concentré sur les zébrures qui intriguaient tant les chercheurs. C'est pourquoi il a livré une image incomplète.

© 2000-2024, rue des écoles