

autour du Soleil...

marcel.dellanoce@free.fr

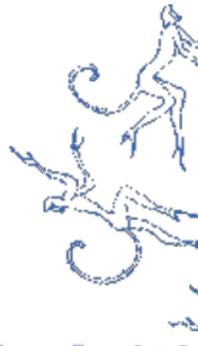


- 1 une étoile parmi tant d'autres
- 2 planètes telluriques
- 3 planètes gazeuses
- 4 autres corps du systèmes solaire



l'étoile du système solaire

le Soleil à lui seul il représente 99,8% de la masse de tout le système solaire
0,01 UA de diamètre 1 UA = 150.000.000 km
(distance Terre-Soleil)



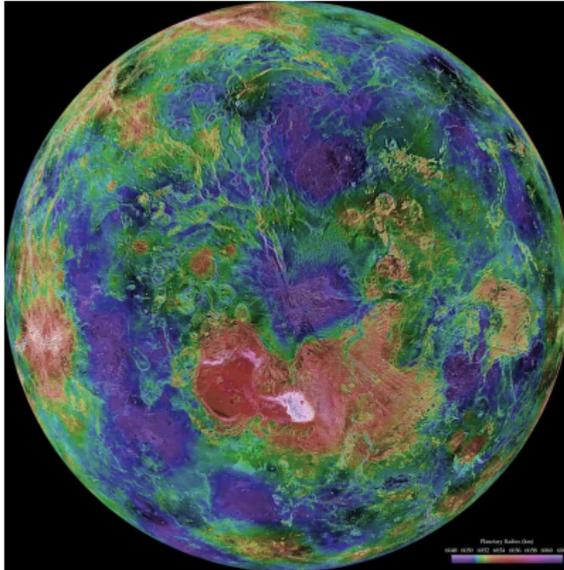
la plus proche du Soleil 0,4 UA la plus petite 4.878 km

Mercure pas d'atmosphère et une surface grêlée uniformément
d'impacts de météorites



0,7 UA proche de la Terre en taille et en masse (82%)

Vénus (ici image radar) une atmosphère épaisse très peu d'impacts
de météorites une activité volcanique



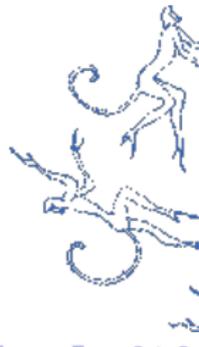
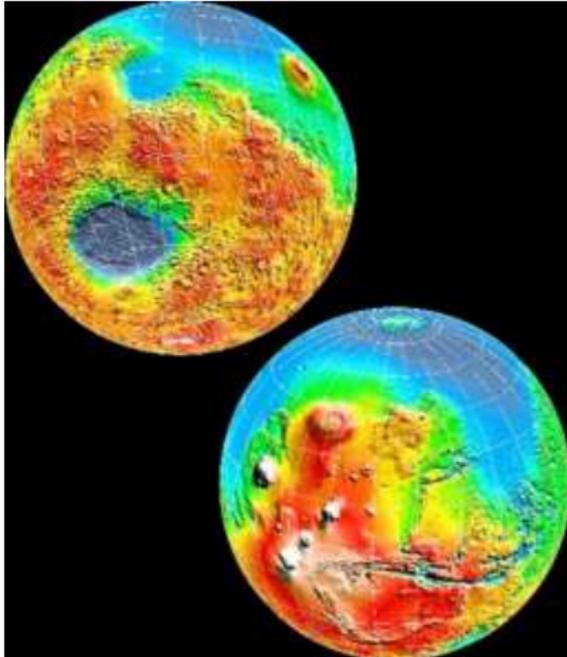
1 UA et 12.756 kilomètres de diamètre

la Terre une atmosphère une hydrosphère et une activité interne importante très peu d'impacts de météorites



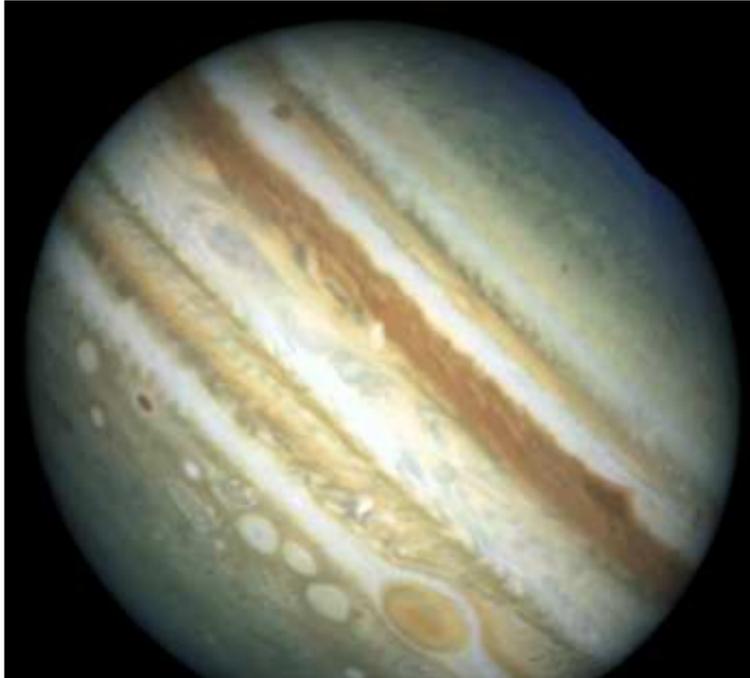
1,5 UA et 0,5 x diamètre et 0,1 x la masse de la Terre

Mars (ici image radar) une atmosphère ténue et une activité de 4 millions d'années



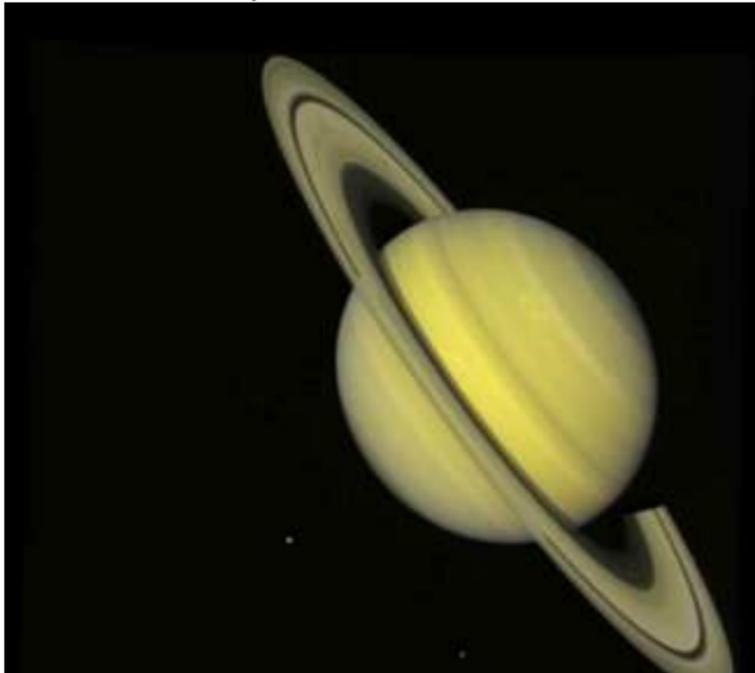
5,2 UA avec 318 masses terrestres

Jupiter aussi massive que 2,5 fois toutes les autres planètes
143.000 kilomètres de diamètre



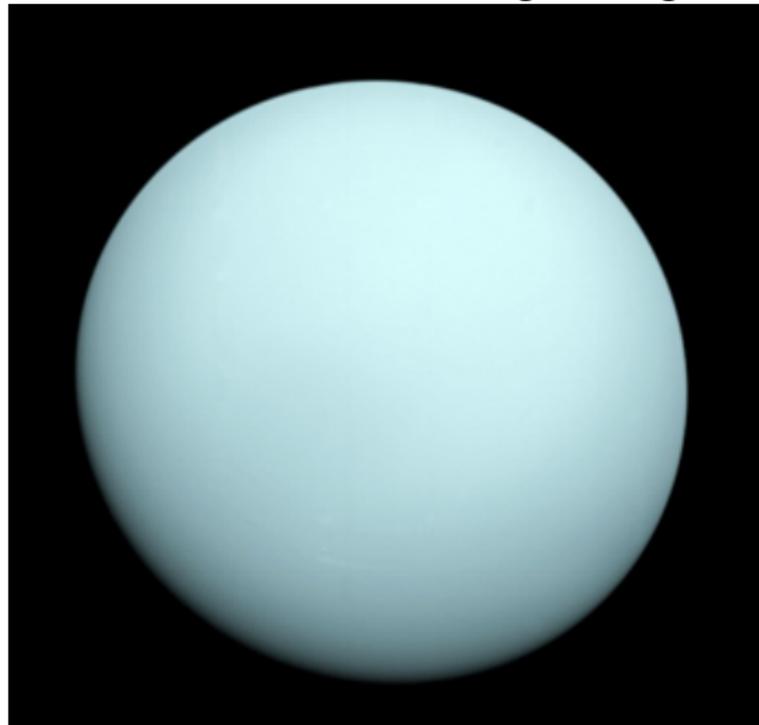
9,5 UA connue pour son système d'anneaux

Saturne 95 fois la masse de la Terre et des caractéristiques similaires à Jupiter



19,6 UA avec 14 masses terrestres

Uranus la moins massive des géantes gazeuses



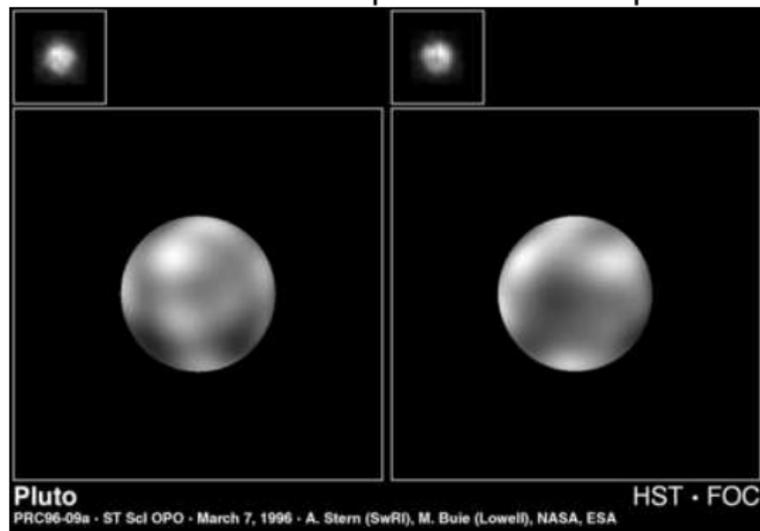
30 UA plus petite qu'Uranus

Neptune légèrement plus massive (17 masses terrestres)



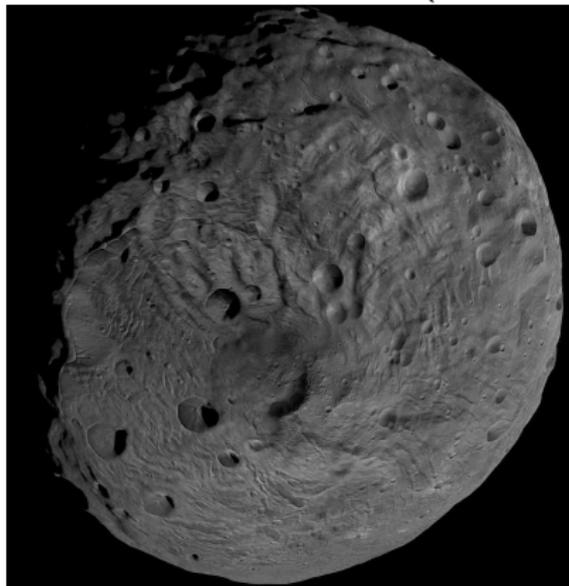
planètes naines

Pluton (et Charon) 39,5 UA en moyenne le plus grand objet connu de la ceinture de Kuiper diamètre équatorial de 2370 kilomètres



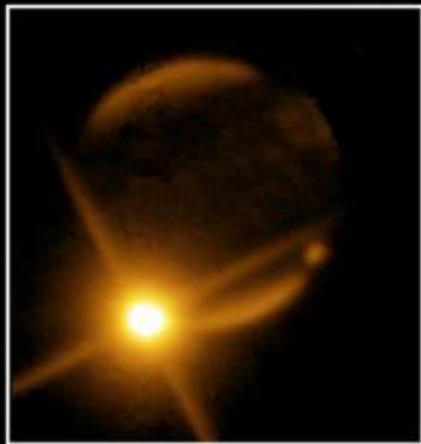
astéroïdes pour l'essentiel entre Mars et Jupiter

530 km de diamètre Vesta deuxième plus gros (après Cérés)
astéroïde de la ceinture (2,3 et 3,3 UA) et 9 % de la masse totale



comètes

petits corps célestes du Système solaire généralement de quelques kilomètres de diamètre principalement composés de glaces volatiles



Impact of Fragment G of Comet Shoemaker-Levy on Jupiter
The fireball is seen 12 minutes after impact at 2.34 microns.
The impact A site is seen on the opposite limb of the planet.

Image at 2.34 microns with CASPIR by Peter McGregor
ANU 2.3m telescope at Siding Spring



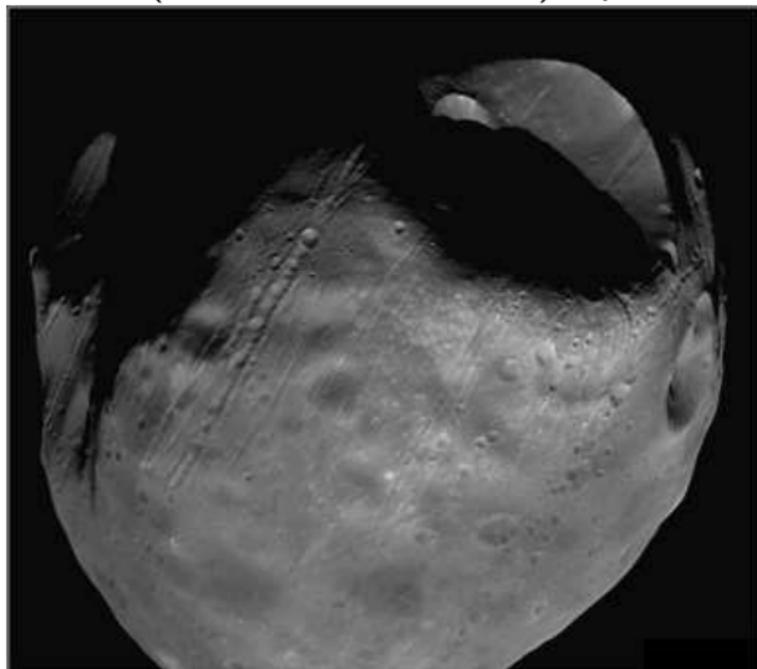
satellite de la Terre

Lune diamètre moyen de 3 474 km cratères d'impact de météorites
irrégulièrement répartis



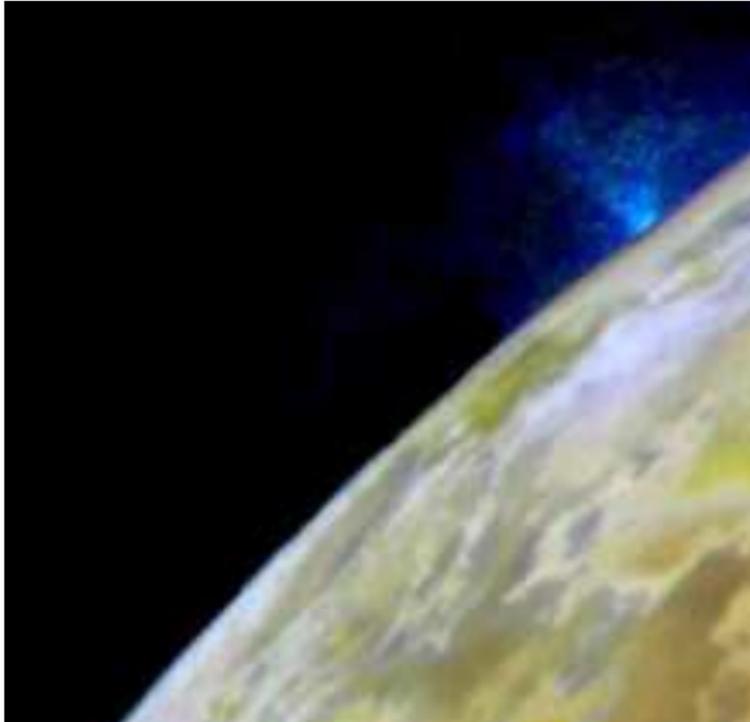
satellites de Mars

deux petits satellites naturels Déimos (15 × 12 × 10 km) et Phobos (27 × 21,6 × 18,8 km) représenté ici



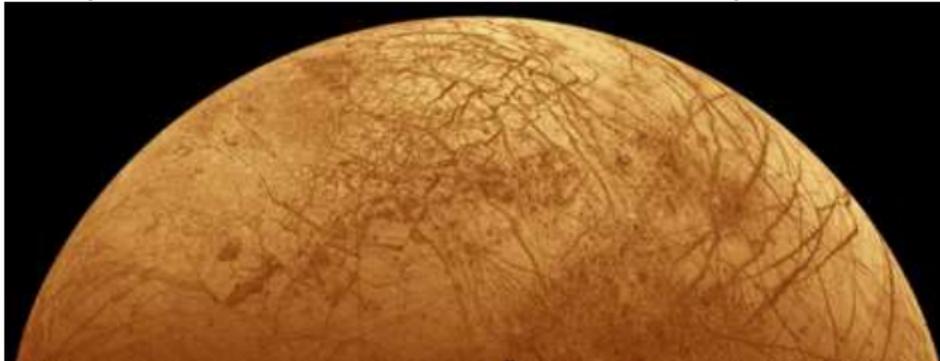
Jupiter 67 satellites connus + 12 de plus récemment

Io une activité volcanique



autre satellite de Jupiter

Europe avec sa surface recouverte de banquise



Saturne 62 satellites

Titan seul satellite du système solaire à avoir une atmosphère substantielle d'où l'intérêt pour la recherche spatiale

