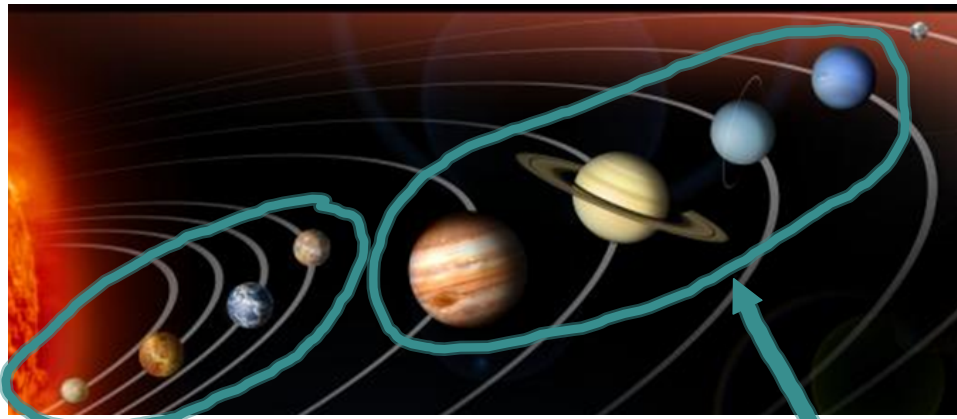




Le système solaire



Planètes
telluriques

Planètes
géantes
gazeuses

Compare les planètes de la page 400, qui sont nommées les « planètes telluriques » avec celles de la page 401, les « planètes géantes gazeuses ». Complète le tableau de comparaison entre les deux catégories.

Comparaison	Telluriques	Géantes gazeuses
Taille		
Composition		
Distance du soleil		
Vitesse de révolution		
Température		
Noms des planètes		



Mercur

La plus petite planète du système solaire

Une planète tellurique qui n'a presque pas d'atmosphère

Une planète qui a de très grandes variations de température entre le jour et la nuit



Vénus

« planète-sœur de la Terre », par la grandeur.

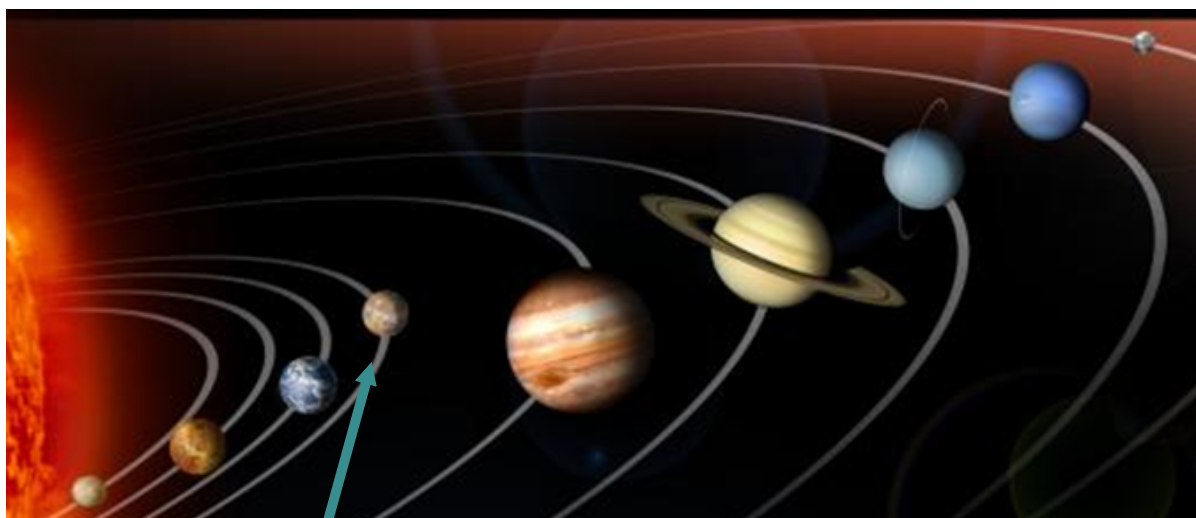
Planète entourée d'épais nuages qui cachent sa surface



La Terre

La seule planète à contenir de l'eau sous les trois phases : solide, liquide, et gaz.

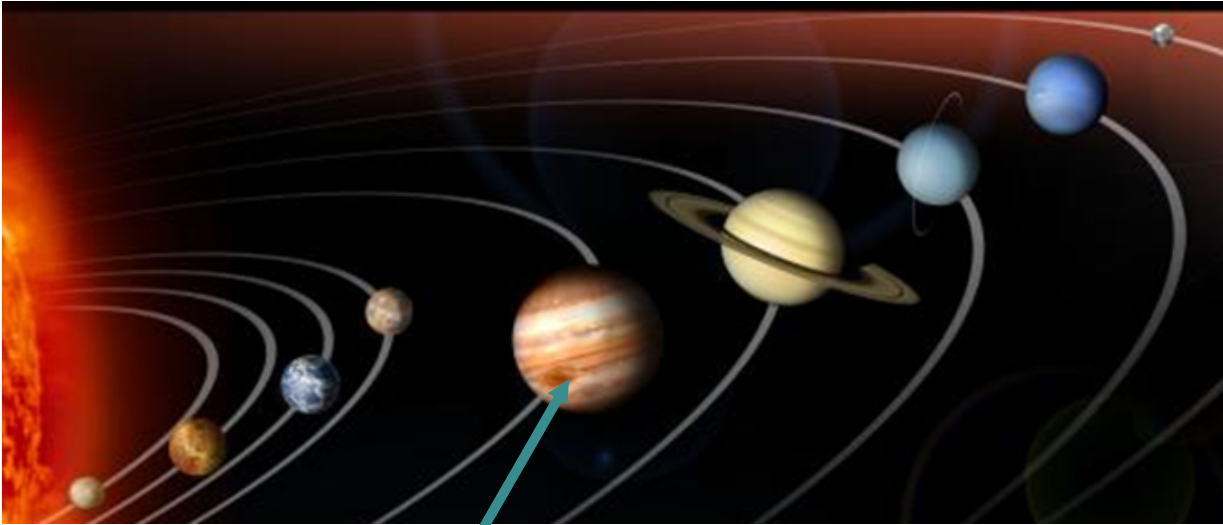
La « planète bleue », recouverte d'eau sur les trois quarts de sa surface.



Mars

Une atmosphère de
dioxide de carbone qui
peut avoir des vents très
puissants.

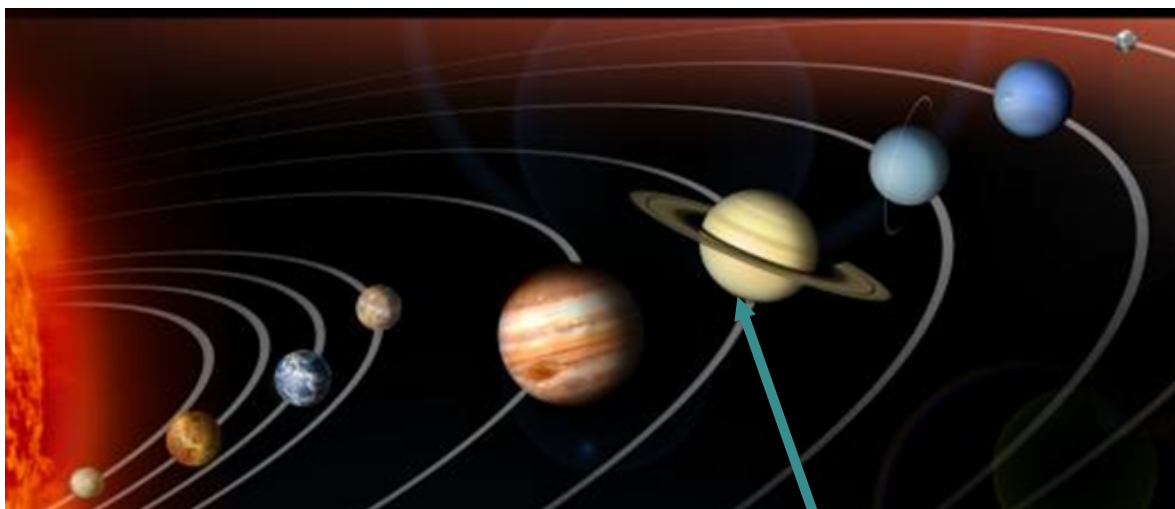
La « planète rouge »



Jupiter

La plus grosse planète du système solaire

Il y a une tempête sur la surface qui continue depuis 300 ans et qui est visible de la Terre



Une planète composée
d'hydrogène et d'hélium

Saturne

Une planète géante
gazeuse avec des anneaux
très visibles



Une planète géante gazeuse bleue à cause du méthane dans son atmosphère

Uranus

Une planète dont la rotation est inclinée sur le côté



La sonde Voyager 2 a observé une tempête sur la surface de cette planète, visible sous la forme d'une zone bleue foncé.

Neptune

La planète la plus loin du soleil

Les planètes naines



Un corps céleste en orbite autour du soleil, assez gros pour être sphérique mais pas assez gros pour vider son orbite des autres débris.

Des exemples sont Pluton, Éris et Cérés

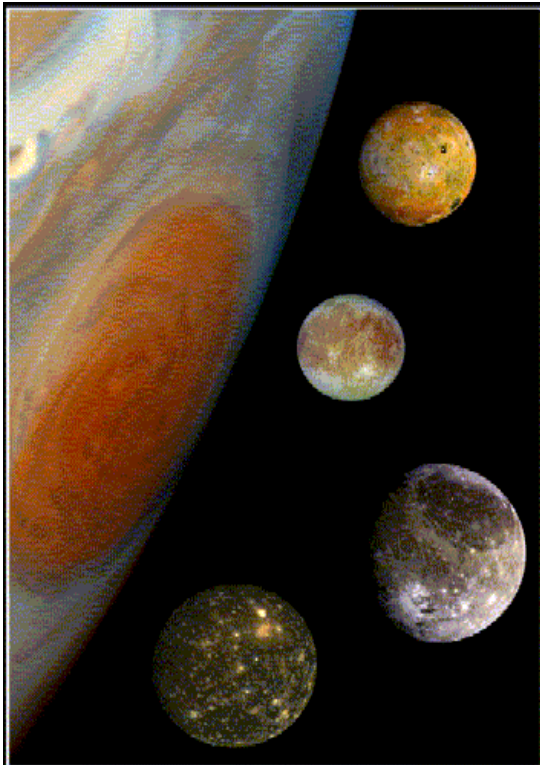


Était autrefois considérée la neuvième planète ; est aujourd'hui classée comme planète naine.

Pluton



Une photo de la Terre et la lune ensemble, prise par la sonde de la NASA Voyager 1 le 18 septembre 1977, d'une distance de 12 000 000 km de la Terre.



Un collage des lunes de Jupiter

Satellite naturel autour
d'une planète

La Lune fait 28
jours pour faire
une révolution complète
autour de la Terre

La notre a probablement
été formée quand la Terre
était encore chaude par
une collision avec un autre
corps céleste.

Les astéroïdes

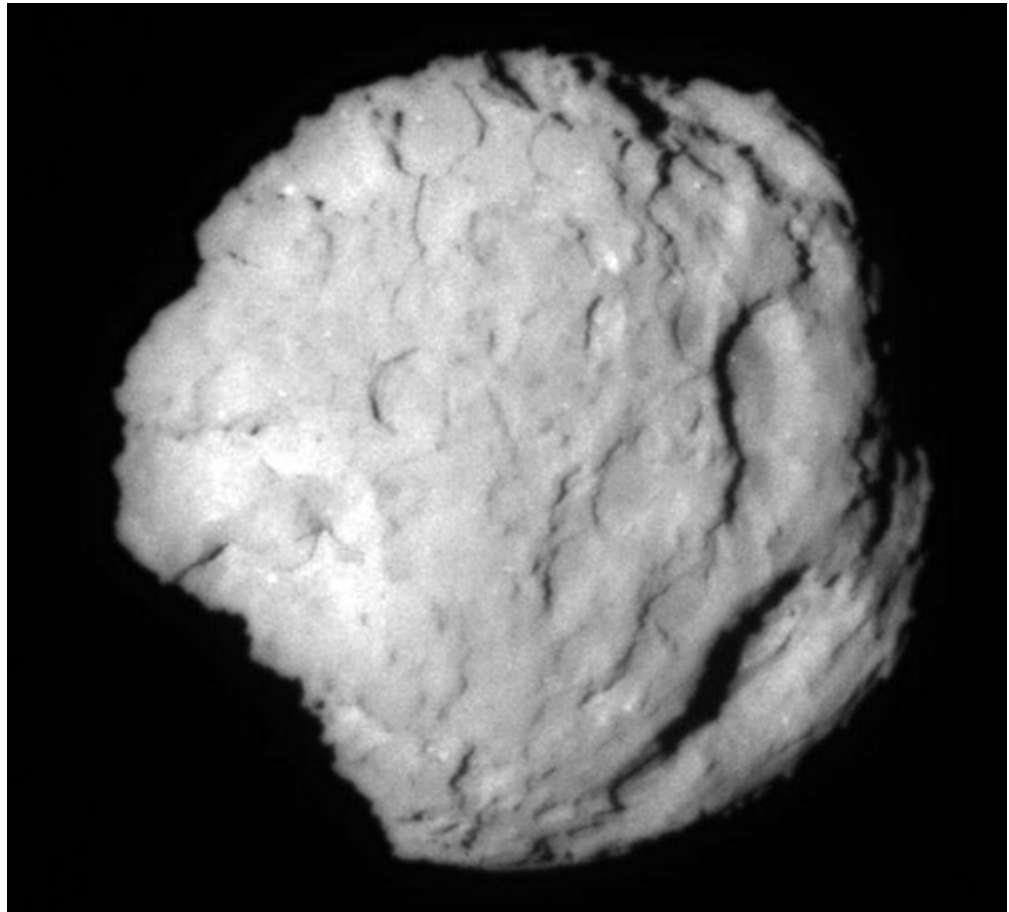


Des petits corps célestes,
résidus de la formation du
système solaire

Sont surtout dans une
bande entre Mars et
Jupiter

Astéroïde Itakawa. (Image JAXA)

Les comètes

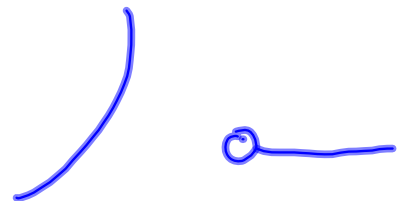


The Stardust spacecraft took this image of Comet Wild 2 during its close encounter with the object in 2004. Jets of gas and dust emerging from the comet are too faint to see in this view (Image: NASA)

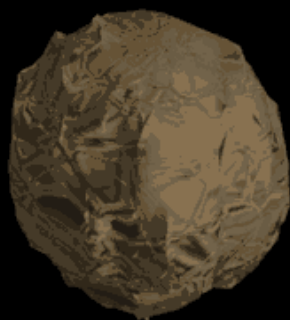
Des « boules de neige sales »

Ont une longue queue de poussière quand elles passent près du soleil.

Leur orbite autour du soleil en ellipse très allongée peut les amener près de la terre pendant une courte période, puis elles disparaissent pendant des années



Un météoroïde



Meteoroid

un morceau de roche qui
flotte dans l'espace

Un météore



Étoiles filantes

Un météoroïde qui brûle
en entrant dans
l'atmosphère de la Terre

Une météorite



Un morceau de roche, résidu d'un gros météore qui n'a pas complètement brûlé avant de frapper la surface de la Terre

Cause un cratère d'impact quand il frappe la surface de la Terre.

The Willamette Meteorite, officially named Willamette,[3][4] is an iron-nickel meteorite discovered in the U.S. state of Oregon. It is the largest meteorite found in the United States and the sixth largest in the world.[5] No impact crater was preserved at the discovery site; it possible that the meteorite landed in what is now Canada and was transported to the Willamette Valley during the Missoula Floods in ice as a glacial erratic.[6] It is currently on display at the American Museum of Natural History.

Les cratères d'impact de météorites

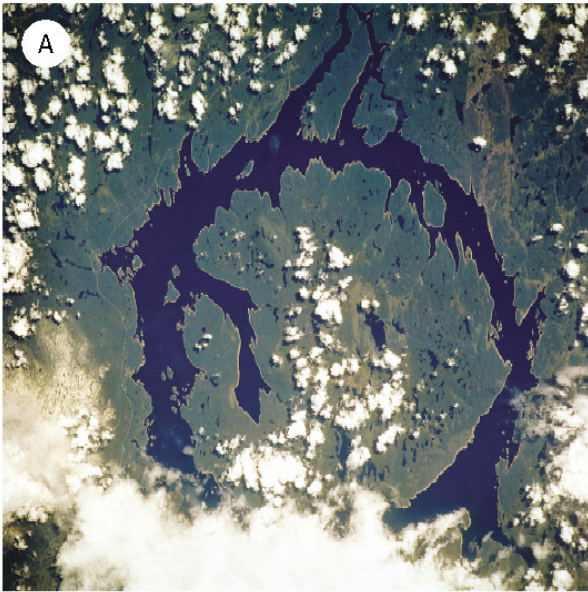


Figure 11.20 The Manicouagan crater in Quebec (A) shows what can happen when a meteorite reaches Earth's surface. The Manicouagan crater is 70 km wide and is extremely old. Compare it to a more recent impact: The Barringer meteor crater in Arizona (B) was formed only 50 000 years ago when a 50 m diameter meteor hit Earth.

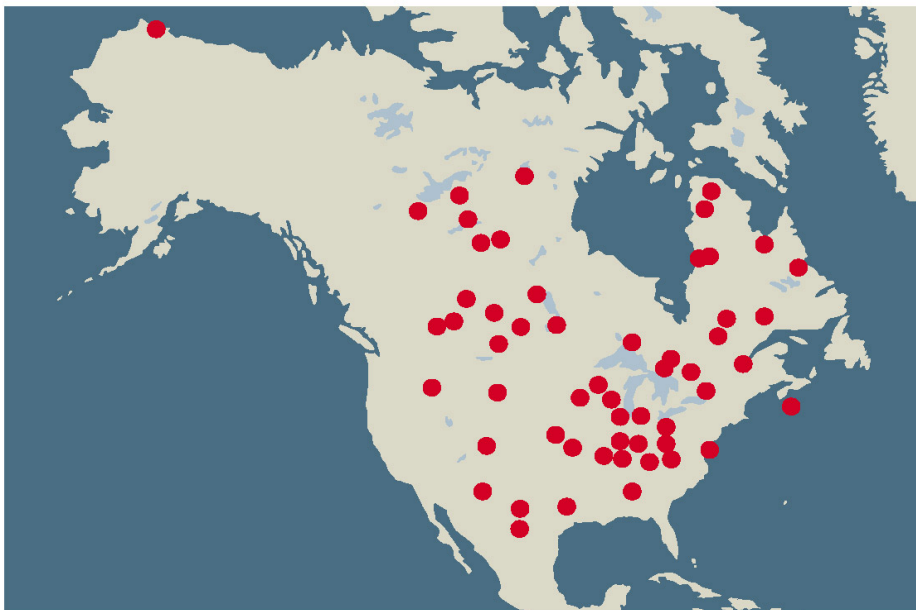


Figure 11.21 This map shows sites in North America where meteorites are known to have landed.