



LUNE

Terre I



Diamètre : 3475 km

Période de révolution : 27 j 8 h

Tu y serais six fois moins lourd que sur Terre.

Découverte : Connue depuis toujours!

La Lune, notre lune, est parmi les plus gros satellites naturels du Système solaire. Elle a été formée il y a longtemps lors d'un impact géant entre une planète de la taille de Mars et la jeune Terre. La Lune s'éloigne lentement de la Terre (3,8 cm par an!).



Agence spatiale
canadienne

Canadian Space
Agency

Canada



PHOBOS

Mars I



Diamètre : 22 km (0,6 % de la Lune)

Période de révolution : 7 h 39 min

Tu y serais 1700 fois moins lourd que sur Terre.

Découverte : 1877 (Asaph Hall)

Phobos est la plus grosse lune de Mars. Elle tourne autour de la planète, mais sa trajectoire n'est pas stable. Elle s'écrasera sur la planète rouge un jour, mais il est aussi possible qu'elle soit désagrégée avant en un mince anneau.



Agence spatiale
canadienne

Canadian Space
Agency

Canada



DÉIMOS

Mars II



Diamètre : 12 km (0,3 % de la Lune)

Période de révolution : 1 j 6 h

Tu y serais 3827 fois moins lourd que sur Terre.

Découverte : 1877 (Asaph Hall)

Déimos est la plus petite et la plus éloignée des lunes de Mars. Sa forme est irrégulière (elle n'est pas ronde). Sa surface est très sombre, d'un noir rougeâtre. Déimos est possiblement un astéroïde qui a été capturé par la gravité de Mars.



Agence spatiale
canadienne

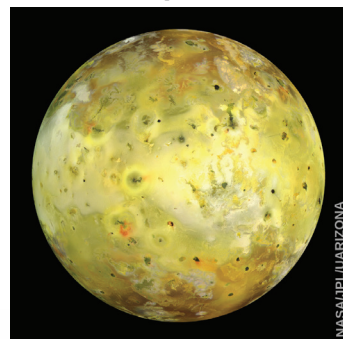
Canadian Space
Agency

Canada



IO

Jupiter I



Diamètre : 3643 km (105 % de la Lune)

Période de révolution : 1 j 18 h

Tu y serais cinq fois moins lourd que sur Terre.

Découverte : 1610 (Galilée)

Io est l'une des quatre plus grosses lunes de Jupiter. C'est l'endroit où il y a le plus de volcans actifs dans tout le Système solaire. Certains volcans sont immenses (ce sont les taches foncées sur la photo) et crachent de la matière jusque dans l'espace!



Agence spatiale
canadienne

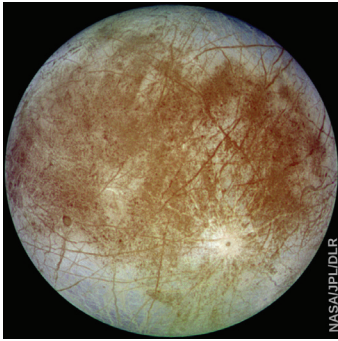
Canadian Space
Agency

Canada



EUROPE

Jupiter II



Diamètre : 3122 km (90 % de la Lune)

Période de révolution : 3 j 13 h

Tu y serais sept fois moins lourd que sur Terre.

Découverte : 1610 (Galilée)

Europe est l'une des quatre plus grosses lunes de Jupiter. Elle possède un océan d'eau liquide sous une épaisse couche de glace. On voit des geysers à sa surface où l'eau remonte. C'est un endroit intéressant pour la recherche de vie dans le Système solaire.



Agence spatiale
canadienne

Canadian Space
Agency

Canada



GANYMÈDE

Jupiter III



Diamètre : 5262 km (151 % de la Lune)

Période de révolution : 7 j 4 h

Tu y serais sept fois moins lourd que sur Terre.

Découverte : 1610 (Galilée)

Ganymède est l'une des quatre plus grosses lunes de Jupiter. C'est la plus grosse lune du Système solaire : elle est même plus grosse que Mercure! Elle possède probablement un océan sous sa surface et semble être la seule lune avec un champ magnétique.



Agence spatiale
canadienne

Canadian Space
Agency

Canada



CALLISTO

Jupiter IV



Diamètre : 4821 km (139 % de la Lune)

Période de révolution : 16 j 17 h

Tu y serais huit fois moins lourd que sur Terre.

Découverte : 1610 (Galilée)

Callisto est l'une des quatre plus grosses lunes de Jupiter. C'est aussi la troisième lune du Système solaire par sa taille. Sa surface est entièrement couverte de cratères. Elle possède un magnifique cratère qui porte le nom de Valhalla.



Agence spatiale
canadienne

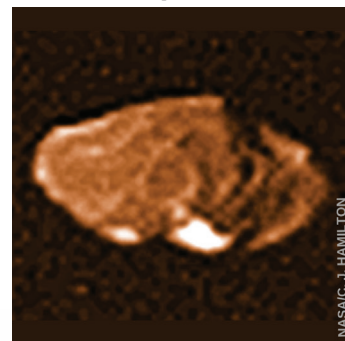
Canadian Space
Agency

Canada



AMALTHÉE

Jupiter V



Diamètre : 167 km (5 % de la Lune)

Période de révolution : 11 h 57 min

Tu y serais 495 fois moins lourd que sur Terre.

Découverte : 1892 (Edward Emerson Barnard)

Amalthee est une petite lune de Jupiter. Elle a la forme d'un œuf et sa surface est rougeâtre. Lorsqu'un astéroïde entre en collision avec la surface d'Amalthee, la poussière qui est éjectée s'ajoute à l'un des anneaux de Jupiter.



Agence spatiale
canadienne

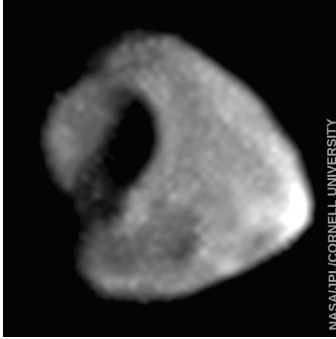
Canadian Space
Agency

Canada



THÉBÉ

Jupiter XIV



NASA/JPL/CORNELL UNIVERSITY

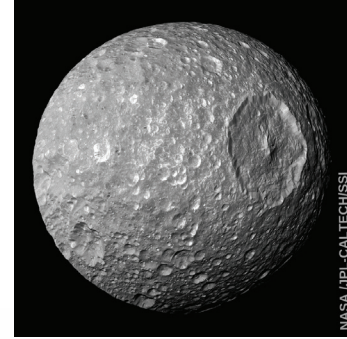
Diamètre : 99 km (3 % de la Lune)
Période de révolution : 16 h 12 min
Tu y serais 238 fois moins lourd que sur Terre.
Découverte : 1979 (Équipe de la mission Voyager)

Thébé est une petite lune de Jupiter qui orbite assez près de la planète. Elle a été découverte par la sonde Voyager 1 en 1979, mais c'est la sonde Galileo qui l'a le mieux étudiée vers 2000. Elle a un énorme cratère à sa surface.



MIMAS

Saturne I



NASA/JPL/CALTECH/ISSI

Diamètre : 396 km (11 % de la Lune)
Période de révolution : 22 h 36 min
Tu y serais 154 fois moins lourd que sur Terre.
Découverte : 1789 (William Herschel)

Mimas est une lune de Saturne qui ressemble très étrangement à l'Étoile de la mort, la célèbre station spatiale de combat de la saga *Star Wars*. Elle a un cratère géant nommé Herschel. Si la Terre avait un cratère aussi gros, il serait de la taille de l'Australie!



ENCELADE

Saturne II



NASA/JPL/CALTECH/ISSI

Diamètre : 504 km (15 % de la Lune)
Période de révolution : 1 j 9 h
Tu y serais 87 fois moins lourd que sur Terre.
Découverte : 1789 (William Herschel)

Encelade est une petite lune de Saturne. Sous sa surface glacée, on trouve de l'eau liquide qui ressort parfois à la surface sous forme de volcans de glace! Il est possible que cet océan abrite des formes de vie encore inconnues aujourd'hui.



TÉTHYS

Saturne III



NASA/JPL/CALTECH/ISSI

Diamètre : 1066 km (31 % de la Lune)
Période de révolution : 1 j 21 h
Tu y serais 68 fois moins lourd que sur Terre.
Découverte : 1684 (Giovanni Cassini)

Téthys est une lune de Saturne. C'est une lune bien spéciale puisqu'elle semble composée principalement de glace d'eau. Elle contiendrait seulement une toute petite quantité de roches. Elle a un gros cratère d'une largeur de 400 km.



DIONÉ

Saturne IV



NASA/JPL/ISSI

Diamètre : 1123 km (32 % de la Lune)
Période de révolution : 2 j 18 h
Tu y serais 42 fois moins lourd que sur Terre.
Découverte : 1684 (Giovanni Cassini)

Dioné est une petite lune de Saturne. C'est l'une des rares lunes du Système solaire qui partage son orbite avec deux autres lunes. La lune Héléne se trouve un peu devant elle dans son orbite autour de Saturne, alors que Pollux est un peu derrière.



Agence spatiale
canadienne

Canadian Space
Agency

Canada



RHÉA

Saturne V



NASA/JPL/ISSI

Diamètre : 1529 km (44 % de la Lune)
Période de révolution : 4 j 12 h
Tu y serais 37 fois moins lourd que sur Terre.
Découverte : 1672 (Giovanni Cassini)

Rhéa est la deuxième lune de Saturne par sa taille. Elle est principalement composée de glace d'eau. Elle est ronde et sa surface est pleine de cratères. Son atmosphère très ténue contient de l'oxygène et du dioxyde de carbone.



Agence spatiale
canadienne

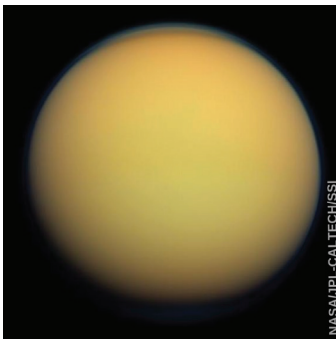
Canadian Space
Agency

Canada



TITAN

Saturne VI



NASA/JPL-CALTECH/ISSI

Diamètre : 5149 km (148 % de la Lune)
Période de révolution : 15 j 22 h
Tu y serais sept fois moins lourd que sur Terre.
Découverte : 1655 (Christian Huygens)

Titan, la deuxième lune du Système solaire par sa taille, est aussi la seule avec une atmosphère dense. C'est une lune fascinante car on y trouve des lacs et des rivières de méthane liquide en surface. On pense qu'elle pourrait abriter des formes de vie.



Agence spatiale
canadienne

Canadian Space
Agency

Canada



HYPÉRIION

Saturne VII



NASA/JPL/ISSI/G. UGAROVIC

Diamètre : 270 km (8 % de la Lune)
Période de révolution : 21 j 7 h
Tu y serais 480 fois moins lourd que sur Terre.
Découverte : 1848 (William C. Bond,
George P. Bond, William Lassell)

Hypériorion est une lune de Saturne. Sa surface semble spongieuse bien qu'elle soit composée principalement de glace d'eau. Elle possède une étonnante crête équatoriale s'élevant à plus de 20 km au-dessus des plaines environnantes.



Agence spatiale
canadienne

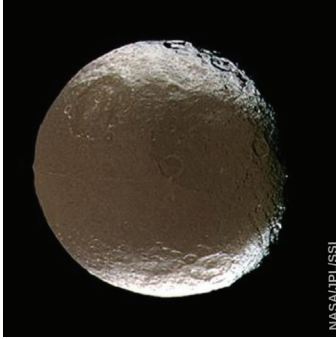
Canadian Space
Agency

Canada



JAPET

Saturne VIII



Diamètre : 1471 km (42 % de la Lune)
Période de révolution : 79 j 8 h
Tu y serais 44 fois moins lourd que sur Terre.
Découverte : 1671 (Giovanni Cassini)

Japet est une lune de Saturne. Elle a deux couleurs: une partie qui est très claire et une autre qui est très sombre. Les régions sombres pourraient être couvertes de poussière provenant de Phœbé, une autre lune de Saturne, dont la surface est très foncée.



PHŒBÉ

Saturne IX



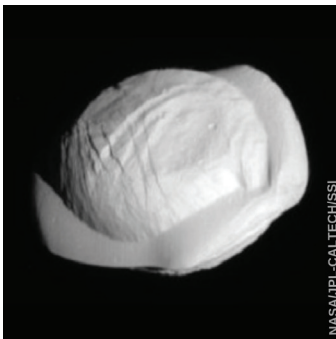
Diamètre : 213 km (6 % de la Lune)
Période de révolution : 1 a 183 j
Tu y serais 201 fois moins lourd que sur Terre.
Découverte : 1898 (William Henry Pickering)

Phœbé est une lune de Saturne qui se trouve très loin de sa planète. Fait étonnant : elle tourne autour de Saturne dans le sens opposé à celui de la rotation de la planète. Elle est possiblement un astéroïde qui a été capturé par la gravité de Saturne.



PAN

Saturne XVIII



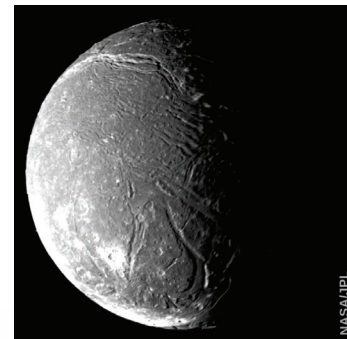
Diamètre : 28 km (0,8 % de la Lune)
Période de révolution : 13 h 48 m
Tu y serais 5908 fois moins lourd que sur Terre.
Découverte : 1990 (Mark Showalter/Voyager 2)

Pan est une petite lune de Saturne qui a une forme très impressionnante. Elle ressemble à un ravioli! Elle est très près de Saturne et elle en fait le tour en 14 heures environ. Elle est située dans l'un des anneaux de Saturne.



ARIEL

Uranus I



Diamètre : 1158 km (33 % de la Lune)
Période de révolution : 2 j 12 h
Tu y serais 38 fois moins lourd que sur Terre.
Découverte : 1851 (William Lassell)

Ariel est une lune d'Uranus. Elle est composée à parts égales de glace d'eau et de roches. Il y a des crêtes et des canyons à sa surface. Son nom vient d'un personnage de la pièce de théâtre *La Tempête*, écrite par William Shakespeare.




TITANIA

Uranus III



Diamètre : 1578 km (45 % de la Lune)
Période de révolution : 8 j 17 h
Tu y serais 27 fois moins lourd que sur Terre.
Découverte : 1787 (William Herschel)

Titania est la plus grande des lunes d'Uranus. Elle est formée de roches et de glaces et elle a probablement une atmosphère ténue composée de dioxyde de carbone. Son nom vient de la comédie *Le Songe d'une nuit d'été*, écrite par William Shakespeare.

 Agence spatiale canadienne Canadian Space Agency






OBÉRON

Uranus IV



Diamètre : 1523 km (44 % de la Lune)
Période de révolution : 13 j 11 h
Découverte : 1787 (William Herschel)

Obéron est une des plus grosses lunes d'Uranus. Sa surface est sombre et légèrement rouge. Elle est couverte de cratères et de canyons. Son nom vient d'un personnage de la comédie *Le Songe d'une nuit d'été* de William Shakespeare.

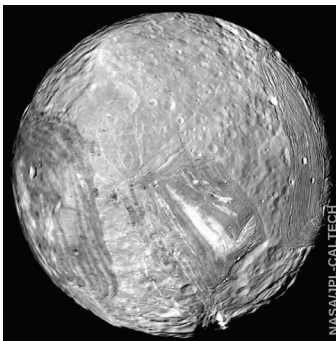
 Agence spatiale canadienne Canadian Space Agency





MIRANDA

Uranus V



Diamètre : 472 km (14 % de la Lune)
Période de révolution : 1 j 10 h
Tu y serais 124 fois moins lourd que sur Terre.
Découverte : 1948 (Gerard Kuiper)

Miranda est l'une des plus petites lunes de forme sphérique. Elle est parfois surnommée la lune Frankenstein parce qu'elle est striée de canyons qui s'étirent dans tous les sens. Son nom vient d'un personnage de la pièce *La Tempête* de William Shakespeare.

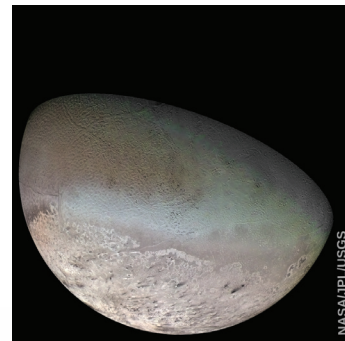
 Agence spatiale canadienne Canadian Space Agency





TRITON

Neptune I



Diamètre : 2707 km (78 % de la Lune)
Période de révolution : 5 j 21 h
Tu y serais 13 fois moins lourd que sur Terre.
Découverte : 1846 (William Lassell)

Triton est la plus grosse lune de Neptune. Elle s'est probablement formée très loin dans le Système solaire et a été capturée par la gravité de la planète. Fait étrange : elle tourne autour de Neptune dans le sens opposé à celui de la rotation de la planète.

 Agence spatiale canadienne Canadian Space Agency





PROTÉE

Neptune VIII



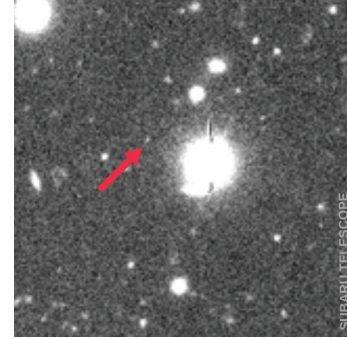
Diamètre : 420 km (12 % de la Lune)
Période de révolution : 1 j 3 h
Tu y serais 129 fois moins lourd que sur Terre.
Découverte : 1989 (Équipe de Voyager 2)

Protée est l'une des plus grandes lunes de Neptune, mais elle n'est pas tout à fait sphérique. Elle est presque aussi sombre que la suie et ne reflète que très peu de lumière. Elle possède plusieurs cratères, falaises et vallées.



PSAMATHÉE

Neptune X



Diamètre : 40 km (1,2 % de la Lune)
Période de révolution : 24 a 362 j
Tu y serais 1189 fois moins lourd que sur Terre.
Découverte : 2003 (Équipe de Scott S. Sheppard)

Psamathe est une petite lune de Neptune. Elle est si loin de sa planète que ça lui prend 25 ans pour en faire le tour! Elle pourrait s'être formée en même temps qu'une autre lune de Neptune, Neso, lors de la fragmentation d'une grosse lune.



CHARON

Pluton I



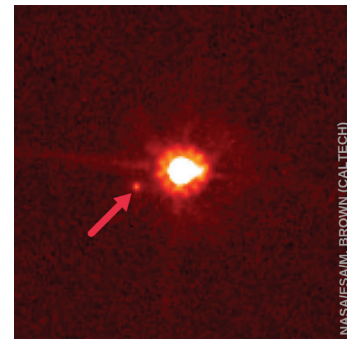
Diamètre : 1207 km (35 % de la Lune)
Période de révolution : 6 j 9 h
Tu y serais 35 fois moins lourd que sur Terre.
Découverte : 1978 (James Christy)

Charon est la plus grosse lune de la planète naine Pluton. Elle est tellement grosse qu'elle pourrait presque être considérée comme une planète naine elle-même. On trouve au pôle Nord de Charon une région sombre et rougeâtre surnommée Mordor.



DYSNOMIE

Éris I



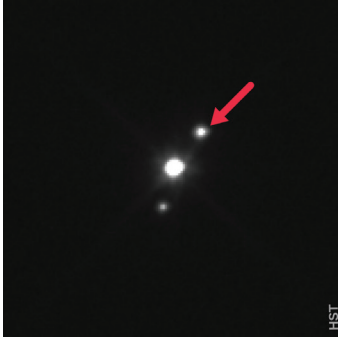
Diamètre : 700 km (20 % de la Lune)
Période de révolution : 15 j 19 h
Découverte : 2005 (Équipe de Michael E. Brown)

Dysnomie est une lune de la planète naine Éris. On ne connaît pas sa forme exacte, mais elle est probablement sphérique. Il est possible qu'elle se soit formée quand un objet de la ceinture de Kuiper est entré en collision avec Éris.



HI'IAKA

Hauméa I



Diamètre : 320 km (9 % de la Lune)

Période de révolution : 49 j 11 h

Tu y serais 210 fois moins lourd que sur Terre.

Découverte : 2005 (Équipe de Michael E. Brown)

Hi'iaka est la plus grande lune de la planète naine Hauméa. Elle a été créée lors de la collision d'Hauméa avec un gros objet. C'est l'une des rares lunes du Système solaire qui n'a pas la même période de rotation et de révolution.



Agence spatiale
canadienne

Canadian Space
Agency

Canada



DACTYLE

Ida I



Diamètre : 1,4 km (0,04 % de la Lune)

Période de révolution : Inconnue

Découverte : 1994 (Ann Harch et l'équipe de Galileo)

Dactyle est une toute petite lune qui tourne autour de l'astéroïde Ida. Elle a la forme d'un œuf et son axe le plus long fait moins de 2 kilomètres! Sa surface est couverte de cratères. Dactyle a été la première lune découverte autour d'un astéroïde.



Agence spatiale
canadienne

Canadian Space
Agency

Canada



Agence spatiale
canadienne

Canadian Space
Agency

Canada



Agence spatiale
canadienne

Canadian Space
Agency

Canada