

| Identification | | | | Orbite | | | | Satellite | | Observation | | Découverte | | Commentaires | |
|----------------|-------------|-------|-------------|---------------------|-------------------------------|--------------|---------------|------------|---------------|-----------------|-----------------|------------------|------------|--------------------|---|
| Nom français | Nom anglais | Sigle | Désignation | demi grand axe (km) | révolution (jours terrestres) | Excentricité | Inclinaison ° | Repère | diamètre (km) | Densité eau = 1 | Mag vu de Terre | Distance Planète | Découvreur | | Année |
| Terre ☉ | | | | | | | | | | n/a | | | | 1 satellite | |
| Lune | Moon | I ☾ | | 384 400 | 27,322 | 0,0554 | 5,16 | Écliptique | 3 474,8 | 3,344 | -12,7 | n/a | n/a | | Le seul astre (hors Terre) ou une mission humaine est allé. |

Sources :

Orbite : <https://ssd.jpl.nasa.gov/sats/elem/sep.html>
Magnitude : <https://promenade.imcce.fr/en/pages5/572.html>
Taille et densité : https://ssd.jpl.nasa.gov/sats/phys_par/sep.html

| | | | | | | | | | | | | | | | |
|---------------|--------|----|--|--------|--------|-------|-----|---------|------|-------------|------|-----|------------|---------------------|--|
| Mars ♂ | | | | | | | | | | -2,3 | | | | 2 satellites | |
| Phobos | Phobos | I | | 9 400 | 0,3190 | 0,015 | 1,1 | Laplace | 22,2 | 1,9 | 11,8 | 25" | Asaph Hall | 1877 | |
| Déimos | Deimos | II | | 23 500 | 1,2624 | 0,000 | 1,8 | Laplace | 12,4 | 1,5 | 12,9 | 63" | Asaph Hall | 1877 | |

Sources :

Orbites : <https://ssd.jpl.nasa.gov/sats/elem/sep.html>
Magnitudes : <https://nssdc.gsfc.nasa.gov/planetary/factsheet/marsfact.html>
Tailles et densités : https://ssd.jpl.nasa.gov/sats/phys_par/sep.html
Découvreur et date de la découverte : https://fr.wikipedia.org/wiki/Satellites_naturels_de_Mars

| | | | | | | | | | | | | | | | |
|------------------|-----------|--------|------------|------------|--------|-------|-------|------------|--------|-------------|------|-------|--------------------------------|----------------------|---|
| Jupiter ♃ | | | | | | | | | | -2,7 | | | | 92 satellites | |
| Métis | Metis | XVI | S/1979 J3 | 128 000 | 0,295 | 0,000 | 0,0 | Laplace | 43 | | 17,5 | 42" | Stephen P. Synnott | 1979 | Satellite intérieur. Découverte sur les images de la sonde Voyager 1 |
| Adrastée | Adrastea | XV | S/1979 J1 | 129 000 | 0,298 | 0,000 | 0,0 | Laplace | 16 | | 18,7 | 43" | D. C. Jewitt, G. E. Danielson | 1979 | Satellite intérieur. Découverte sur les images de la sonde Voyager 2 |
| Amalthée | Amalthea | V | | 181 400 | 0,500 | 0,003 | 0,4 | Laplace | 167 | 1,0 | 14,1 | 60" | Edward E. Barnard | 1892 | Satellite intérieur. |
| Thébé | Thebe | XIV | S/1979 J2 | 221 900 | 0,676 | 0,018 | 1,1 | Laplace | 99 | 0,9 | 16,0 | 73" | Stephen P. Synnott | 1979 | Satellite intérieur. Découverte sur les images de la sonde Voyager 1 |
| Io | Io | I | | 421 800 | 1,763 | 0,004 | 0,0 | Laplace | 3643,0 | 3,528 | 5,0 | 2,3' | Galilée | 1610 | Sat. Galiléen. Résonance orbitale 1:2:4 entre Io, Europe et Ganymède |
| Europe | Europa | II | | 671 100 | 3,525 | 0,009 | 0,5 | Laplace | 3121,6 | 3,013 | 5,3 | 3,7' | Galilée | 1610 | Sat. Galiléen. Résonance orbitale 1:2:4 entre Io, Europe et Ganymède |
| Ganymède | Ganymede | III | | 1 070 400 | 7,156 | 0,001 | 0,2 | Laplace | 5262,4 | 1,942 | 4,6 | 5,9' | Galilée | 1610 | Sat. Galiléen. Résonance orbitale 1:2:4 entre Io, Europe et Ganymède |
| Callisto | Callisto | IV | | 1 882 700 | 16,690 | 0,007 | 0,3 | Laplace | 4820,6 | 1,834 | 5,7 | 10,3' | Galilée | 1610 | Sat. Galiléen. |
| Thémisto | Themisto | XVIII | S/2000 J1 | 7 398 500 | 130,0 | 0,340 | 43,8 | Écliptique | 9 | | 21,0 | 41' | Kowal & Roemer/Sheppard et al. | 1975 | Découvert en 1975 puis perdu. Retrouvé en 2000 par Sheppard et al. |
| Léda | Leda | XIII | | 11 146 400 | 240,9 | 0,162 | 28,6 | Écliptique | 18 | | 20,2 | 61' | Kowal | 1974 | Groupe Himalia . |
| Ersa | Ersa | LXXI | S/2018 J1 | 11 401 000 | 249,2 | 0,116 | 29,1 | Écliptique | 3 | | 22,9 | 63' | Sheppard | 2018 | Groupe Himalia . |
| Himalia | Himalia | VI | | 11 440 600 | 250,6 | 0,160 | 28,1 | Écliptique | 170 | 0,9 | 14,8 | 63' | Perrine | 1904 | Groupe Himalia . |
| Pandia | Pandia | LXV | S/2017 J4 | 11 481 000 | 251,9 | 0,179 | 29,0 | Écliptique | 3 | | 23,0 | 63' | Sheppard | 2017 | Groupe Himalia . |
| | | | S/2018 J2 | 11 490 000 | 252,0 | 0,118 | 29,4 | Écliptique | 3 | | 23,3 | 63' | Sheppard | 2018 | Groupe Himalia . Découverte récente. |
| Lysithée | Lysithea | X | | 11 700 800 | 259,2 | 0,117 | 27,2 | Écliptique | 38 | | 18,2 | 64' | Nicholson | 1938 | Groupe Himalia . |
| Élara | Elara | VII | | 11 712 300 | 259,6 | 0,211 | 27,9 | Écliptique | 78 | | 16,6 | 64' | Perrine | 1905 | Groupe Himalia . |
| | | | S/2011 J3 | 11 829 000 | 263,0 | 0,176 | 28,7 | Écliptique | 3 | | 23,1 | 65' | Sheppard | 2011 | Groupe Himalia . Découverte récente. |
| Dia | Dia | LIII | S/2000 J11 | 12 260 300 | 278,2 | 0,232 | 29,0 | Écliptique | 4 | | 22,4 | 67' | Sheppard et al. | 2000 | Groupe Himalia . |
| | | | S/2018 J4 | 16 548 600 | 434,7 | 0,057 | 53,2 | Écliptique | 2 | | 23,5 | 91' | Sheppard | 2018 | Groupe Carpo . Découverte récente. |
| Carpo | Carpo | XLVI | S/2003 J20 | 17 042 300 | 456,3 | 0,416 | 53,2 | Écliptique | 3 | | 23,0 | 94' | Sheppard | 2003 | Groupe Carpo . |
| Valétudo | | LXII | S/2016 J2 | 18 694 200 | 527,6 | 0,217 | 34,5 | Écliptique | 1 | | 24,0 | 1,7° | Sheppard | 2016 | |
| Euporie | Euporie | XXXIV | S/2001 J10 | 19 265 800 | 550,7 | 0,148 | 145,7 | Écliptique | 2 | | 23,1 | 1,8° | Sheppard et al. | 2001 | Groupe Ananké . |
| | | LV | S/2003 J18 | 20 336 300 | 598,1 | 0,090 | 145,3 | Écliptique | 2 | | 23,4 | 1,9° | Gladman | 2003 | Groupe Ananké . |
| | | | S/2021 J1 | 20 723 000 | 606,4 | 0,246 | 149,8 | Écliptique | 1 | | 23,9 | 1,9° | Sheppard | 2021 | Groupe Ananké . Découverte récente. |
| Euphémé | Eupheme | LX | S/2003 J3 | 20 768 600 | 617,7 | 0,241 | 148,0 | Écliptique | 2 | | 23,4 | 1,9° | Sheppard | 2003 | Groupe Ananké . |
| | | LII | S/2010 J2 | 20 793 000 | 618,8 | 0,248 | 148,1 | Écliptique | 1 | | 23,9 | 1,9° | Veillet | 2010 | Groupe Ananké . |
| | | LIV | S/2016 J1 | 20 802 600 | 618,5 | 0,232 | 144,7 | Écliptique | 1 | | 24,0 | 1,9° | Sheppard | 2016 | Groupe Ananké . |
| Mnémé | Mneme | XL | S/2003 J21 | 20 821 000 | 620,1 | 0,247 | 148,0 | Écliptique | 2 | | 23,3 | 1,9° | Sheppard & Gladman | 2003 | Groupe Ananké . |
| Euanthé | Euanthe | XXXIII | S/2001 J7 | 20 827 000 | 620,4 | 0,239 | 148,0 | Écliptique | 3 | | 22,8 | 1,9° | Sheppard et al. | 2001 | Groupe Ananké . |
| | | | S/2003 J16 | 20 882 600 | 622,9 | 0,243 | 148,0 | Écliptique | 2 | | 23,3 | 1,9° | Gladman | 2003 | Groupe Ananké . |
| Harpalycé | Harpalyke | XXII | S/2000 J5 | 20 892 100 | 623,3 | 0,232 | 147,7 | Écliptique | 4 | | 22,2 | 1,9° | Sheppard et al. | 2000 | Groupe Ananké . |
| Orthosie | Orthosie | XXXV | S/2001 J9 | 20 901 000 | 622,6 | 0,299 | 144,3 | Écliptique | 2 | | 23,1 | 1,9° | Sheppard et al. | 2001 | Groupe Ananké . |
| Hélicé | Helike | XLV | S/2003 J6 | 20 915 700 | 626,3 | 0,153 | 154,4 | Écliptique | 4 | | 22,6 | 1,9° | Sheppard | 2003 | Groupe Ananké . |
| Praxidiké | Praxidike | XXVII | S/2000 J7 | 20 935 400 | 625,4 | 0,246 | 148,3 | Écliptique | 7 | | 21,2 | 1,9° | Sheppard et al. | 2000 | Groupe Ananké . |
| | | LXIV | S/2017 J3 | 20 941 000 | 625,6 | 0,231 | 147,9 | Écliptique | 2 | | 23,4 | 1,9° | Sheppard | 2017 | Groupe Ananké . |
| | | | S/2003 J12 | 20 963 100 | 627,2 | 0,235 | 150,0 | Écliptique | 1 | | 24,0 | 1,9° | Sheppard | 2003 | Groupe Ananké . |
| | | LXVIII | S/2017 J7 | 20 964 800 | 626,6 | 0,233 | 147,3 | Écliptique | 2 | | 23,6 | 1,9° | Sheppard | 2017 | Groupe Ananké . |

| | | | | | | | | | | | | | | |
|---------------|---------------|---------|------------|------------|-------|-------|-------|------------|----|------|------|---------------------------|------|--------------------------------------|
| Thelxinoé | Thelxinoe | XLII | S/2003 J22 | 20 976 000 | 628,0 | 0,228 | 150,6 | Écliptique | 2 | 23,5 | 1,9° | Sheppard & Gladman et al. | 2003 | Groupe Ananké. |
| Thyoné | Thyone | XXIX | S/2001 J2 | 20 978 000 | 627,2 | 0,233 | 147,5 | Écliptique | 4 | 22,3 | 1,9° | Sheppard et al. | 2001 | Groupe Ananké. |
| | | | S/2003 J2 | 20 997 700 | 628,8 | 0,225 | 150,2 | Écliptique | 2 | 23,7 | 1,9° | Sheppard | 2003 | Groupe Ananké. |
| Ananké | Ananke | XII | | 21 034 500 | 629,8 | 0,237 | 147,6 | Écliptique | 28 | 18,9 | 1,9° | Nicholson | 1951 | Groupe Ananké. |
| Jocaste | Iocaste | XXIV | S/2000 J3 | 21 066 700 | 631,6 | 0,227 | 148,8 | Écliptique | 5 | 21,8 | 1,9° | Sheppard et al. | 2000 | Groupe Ananké. |
| Hermippé | Hermippe | XXX | S/2001 J3 | 21 108 500 | 633,9 | 0,219 | 150,2 | Écliptique | 4 | 22,1 | 1,9° | Sheppard et al. | 2001 | Groupe Ananké. |
| | | | S/2021 J2 | 21 197 500 | 627,8 | 0,341 | 150,1 | Écliptique | 1 | 24,0 | 1,9° | Sheppard | 2021 | Groupe Ananké. Découverte récente. |
| | | | S/2021 J3 | 21 553 000 | 642,8 | 0,356 | 150,1 | Écliptique | 2 | 23,8 | 2,0° | Sheppard | 2021 | Groupe Ananké. Découverte récente. |
| | | LXX | S/2017 J9 | 21 768 700 | 666,1 | 0,200 | 155,5 | Écliptique | 3 | 22,8 | 2,0° | Sheppard | 2017 | Groupe Ananké. |
| | | | S/2016 J3 | 22 273 000 | 675,7 | 0,236 | 164,1 | Écliptique | 2 | 23,6 | 2,0° | Sheppard | 2016 | Groupe Carmé. Découverte récente. |
| Philophrosyne | Philophrosyne | LVIII | S/2003 J15 | 22 604 600 | 702,5 | 0,229 | 146,3 | Écliptique | 2 | 23,5 | 2,1° | Sheppard | 2003 | Groupe Pasiphaé. |
| Pasithée | Pasithee | XXXVIII | S/2001 J6 | 22 846 700 | 719,5 | 0,270 | 164,6 | Écliptique | 2 | 23,2 | 2,1° | Sheppard et al. | 2001 | Groupe Carmé. |
| | | LXIX | S/2017 J8 | 22 849 500 | 719,8 | 0,255 | 164,8 | Écliptique | 1 | 24,0 | 2,1° | Sheppard | 2017 | Groupe Carmé. |
| | | | S/2003 J24 | 22 887 400 | 721,6 | 0,259 | 164,5 | Écliptique | 2 | 23,8 | 2,1° | Sheppard et al. | 2003 | Groupe Carmé. |
| | | | S/2018 J3 | 22 888 000 | 704,9 | 0,273 | 164,9 | Écliptique | 1 | 23,9 | 2,1° | Sheppard | 2021 | Groupe Carmé. Découverte récente. |
| | | | S/2021 J5 | 22 893 100 | 704,9 | 0,200 | 163,2 | Écliptique | 2 | 23,6 | 2,1° | Sheppard et al. | 2021 | Groupe Carmé. Découverte récente. |
| Eurydomé | Eurydome | XXXII | S/2001 J4 | 22 899 000 | 717,3 | 0,294 | 149,1 | Écliptique | 3 | 22,7 | 2,1° | Sheppard et al. | 2001 | Groupe Pasiphaé. |
| | | LVI | S/2011 J2 | 22 909 200 | 718,3 | 0,355 | 151,9 | Écliptique | 1 | 23,6 | 2,1° | Sheppard | 2011 | Groupe Pasiphaé. |
| | | | S/2003 J4 | 22 926 500 | 718,1 | 0,328 | 148,2 | Écliptique | 2 | 23,5 | 2,1° | Sheppard | 2003 | Groupe Pasiphaé. |
| Chaldéné | Chaldene | XXI | S/2000 J10 | 22 930 500 | 723,7 | 0,265 | 164,7 | Écliptique | 4 | 22,5 | 2,1° | Sheppard et al. | 2000 | Groupe Carmé. |
| | | | S/2021 J4 | 22 950 000 | 708,6 | 0,159 | 164,5 | Écliptique | 1 | 24,0 | 2,1° | Sheppard | 2021 | Groupe Carmé. Découverte récente. |
| | | LXIII | S/2017 J2 | 22 953 200 | 724,7 | 0,272 | 164,5 | Écliptique | 2 | 23,5 | 2,1° | Sheppard | 2017 | Groupe Carmé. |
| Isonoé | Isonoe | XXVI | S/2000 J6 | 22 981 300 | 726,3 | 0,249 | 164,8 | Écliptique | 4 | 22,5 | 2,1° | Sheppard et al. | 2000 | Groupe Carmé. |
| Callichore | Kallichore | XLIV | S/2003 J11 | 23 021 800 | 728,3 | 0,252 | 164,8 | Écliptique | 2 | 23,7 | 2,1° | Sheppard | 2003 | Groupe Carmé. |
| Érinomé | Erinome | XXV | S/2000 J4 | 23 032 900 | 728,5 | 0,276 | 164,4 | Écliptique | 3 | 22,8 | 2,1° | Sheppard et al. | 2000 | Groupe Carmé. |
| Calé | Kale | XXXVII | S/2001 J8 | 23 052 600 | 729,6 | 0,262 | 164,6 | Écliptique | 2 | 23,0 | 2,1° | Sheppard et al. | 2001 | Groupe Carmé. |
| Eiréné | Eirene | LVII | S/2003 J5 | 23 055 800 | 729,8 | 0,258 | 164,6 | Écliptique | 4 | 22,5 | 2,1° | Sheppard | 2003 | Groupe Carmé. |
| Aitné | Aitne | XXXI | S/2001 J11 | 23 064 400 | 730,1 | 0,277 | 164,6 | Écliptique | 3 | 22,7 | 2,1° | Sheppard et al. | 2001 | Groupe Carmé. |
| Eukéladé | Eukelade | XLVII | S/2003 J1 | 23 067 400 | 730,3 | 0,277 | 164,6 | Écliptique | 4 | 22,6 | 2,1° | Sheppard | 2003 | Groupe Carmé. |
| Arché | Arche | XLIII | S/2002 J1 | 23 097 800 | 731,9 | 0,261 | 164,6 | Écliptique | 3 | 22,8 | 2,1° | Sheppard | 2002 | Groupe Carmé. |
| Taygète | Taygete | XX | S/2000 J9 | 23 108 000 | 732,5 | 0,253 | 164,7 | Écliptique | 5 | 21,9 | 2,1° | Sheppard et al. | 2000 | Groupe Carmé. |
| | | LXXII | S/2011 J1 | 23 124 500 | 733,2 | 0,271 | 164,6 | Écliptique | 2 | 23,7 | 2,1° | Sheppard | 2011 | Groupe Carmé. |
| Carmé | Carme | XI | | 23 144 400 | 734,2 | 0,256 | 164,6 | Écliptique | 46 | 17,9 | 2,1° | Nicholson | 1938 | Groupe Carmé. |
| Hersé | Herse | L | | 23 150 500 | 734,5 | 0,262 | 164,4 | Écliptique | 2 | 23,4 | 2,1° | Gladman et al. | 2003 | Groupe Carmé. |
| | | LXI | S/2003 J19 | 23 156 400 | 734,8 | 0,265 | 164,7 | Écliptique | 2 | 23,7 | 2,1° | Gladman | 2003 | Groupe Carmé. |
| | | LI | S/2010 J1 | 23 189 800 | 736,5 | 0,252 | 164,5 | Écliptique | 2 | 23,3 | 2,1° | Jacobson et al. | 2010 | Groupe Carmé. |
| | | | S/2003 J9 | 23 199 400 | 736,9 | 0,263 | 164,8 | Écliptique | 1 | 23,7 | 2,1° | Sheppard | 2003 | Groupe Carmé. |
| | | LXVI | S/2017 J5 | 23 206 200 | 737,3 | 0,257 | 164,8 | Écliptique | 2 | 23,5 | 2,1° | Sheppard | 2017 | Groupe Carmé. |
| | | LXVII | S/2017 J6 | 23 245 300 | 734,0 | 0,336 | 149,7 | Écliptique | 2 | 23,5 | 2,1° | Sheppard | 2017 | Groupe Pasiphaé. |
| Calycé | Kalyke | XXIII | S/2000 J2 | 23 302 600 | 742,0 | 0,260 | 164,8 | Écliptique | 5 | 21,8 | 2,1° | Sheppard et al. | 2000 | Groupe Carmé. |
| Hégémone | Hegemone | XXXIX | | 23 348 700 | 739,8 | 0,358 | 152,6 | Écliptique | 3 | 22,8 | 2,1° | Sheppard | 2003 | Groupe Pasiphaé. |
| Pasiphaé | Pasiphae | VIII | | 23 468 200 | 743,6 | 0,412 | 148,4 | Écliptique | 58 | 16,9 | 2,1° | Melotte | 1908 | Groupe Pasiphaé. |
| | | | S/2021 J6 | 23 490 000 | 734,1 | 0,363 | 166,5 | Écliptique | 1 | 23,9 | 2,1° | Sheppard et al. | 2021 | Groupe Carmé. Découverte récente. |
| Spondé | Sponde | XXXVI | | 23 543 300 | 748,3 | 0,322 | 149,3 | Écliptique | 2 | 23,0 | 2,2° | Sheppard et al. | 2001 | Groupe Pasiphaé. |
| | | | S/2003 J10 | 23 576 300 | 755,4 | 0,264 | 164,4 | Écliptique | 2 | 23,8 | 2,2° | Sheppard | 2003 | Groupe Carmé. |
| Mégaclité | Magaclite | XIX | S/2000 J8 | 23 644 600 | 752,9 | 0,421 | 149,8 | Écliptique | 6 | 21,7 | 2,2° | Sheppard et al. | 2000 | Groupe Pasiphaé. |
| Cyllène | Cyllene | XLVIII | S/2003 J13 | 23 654 700 | 752,0 | 0,419 | 146,8 | Écliptique | 2 | 23,2 | 2,2° | Sheppard | 2003 | Groupe Pasiphaé. |
| Sinopé | Sinope | IX | | 23 683 900 | 758,8 | 0,264 | 157,3 | Écliptique | 38 | 18,3 | 2,2° | Nicholson | 1914 | Groupe Pasiphaé. |
| | | | S/2016 J4 | 23 728 000 | 743,7 | 0,199 | 146,3 | Écliptique | 1 | 24,0 | 2,2° | Sheppard | 2016 | Groupe Pasiphaé. Découverte récente. |
| | | LIX | S/2017 J1 | 23 744 800 | 756,4 | 0,328 | 145,8 | Écliptique | 2 | 23,8 | 2,2° | Sheppard | 2017 | Groupe Pasiphaé. |
| Aédé | Aoede | XLI | S/2003 J7 | 23 778 200 | 761,5 | 0,436 | 155,7 | Écliptique | 4 | 22,5 | 2,2° | Sheppard | 2003 | Groupe Pasiphaé. |
| Autonoé | Autonoe | XXVIII | | 23 792 500 | 761,0 | 0,330 | 150,8 | Écliptique | 4 | 22,0 | 2,2° | Sheppard et al. | 2001 | Groupe Pasiphaé. |
| Callirrhé | Callirrhoe | XVII | | 23 795 500 | 758,9 | 0,297 | 145,1 | Écliptique | 7 | 20,8 | 2,2° | Scotti et al. | 1999 | Groupe Pasiphaé. |
| | | | S/2003 J23 | 23 829 300 | 760,0 | 0,313 | 144,7 | Écliptique | 2 | 23,9 | 2,2° | Sheppard | 2003 | Groupe Pasiphaé. |
| Coré | Kore | XLIX | S/2003 J14 | 24 205 200 | 776,8 | 0,328 | 141,5 | Écliptique | 2 | 23,6 | 2,2° | Sheppard | 2003 | Groupe Pasiphaé. |

Sources :

Orbites des satellites : <https://ssd.jpl.nasa.gov/sats/elem/sep.html>

Orbites des satellites « Découverte récente » : <https://sites.google.com/carnegiescience.edu/sheppard moons/jupiter moons>

Tailles et magnitudes : <https://sites.google.com/carnegiescience.edu/sheppard moons/jupiter moons>

Découvreur et date de la découverte : https://en.wikipedia.org/wiki/Moons_of_Jupiter

Taille et densité Sat. Intérieurs, Galiléens et Himalia : https://ssd.jpl.nasa.gov/sats/phys_par/sep.html

| Saturne | | | h | -0,4 | | | | | | 83 satellites | | | | | |
|-------------|------------|---------|------------|------------|---------|--------|--------|------------|---------|---------------|------|------|---|------|--|
| | | | S/2009 S1 | 117 000 | 0,47 | 0,0000 | 0,00 | Laplace | 0,3 | | 28,0 | 19" | Carolyn C. Porco | 2009 | Dans l'anneau B. Images sonde Cassini. |
| Pan | Pan | XVIII | S/1981 S13 | 133 600 | 0,58 | 0,0000 | 0,00 | Laplace | 28 | 0,4 | 19,0 | 22" | Mark Showalter | 1990 | Dans la division d'Encke. |
| Daphnis | Daphnis | XXXV | S/2005 S1 | 136 500 | 0,59 | 0,0000 | 0,00 | Laplace | 7 | | 24,0 | 22" | Équipe d'imagerie de Cassini | 2005 | Dans la lacune de Keeler. Images sonde Cassini. |
| Atlas | Atlas | XV | S/1980 S28 | 137 700 | 0,60 | 0,0010 | 0,00 | Laplace | 30,2 | 0,39 | 18,5 | 22" | Richard J. Terrile | 1980 | Satellite berger externe à l'anneau A. Images sonde Voyager 2. |
| Prométhée | Prometheus | XVI | S/1980 S27 | 139 400 | 0,62 | 0,0020 | 0,00 | Laplace | 86,2 | 0,48 | 15,5 | 23" | Stewart A. Collins et D. Carlson | 1980 | Satellite berger interne à l'anneau F. Images sonde Voyager 2. |
| Pandore | Pandora | XVII | S/1980 S26 | 141 700 | 0,63 | 0,0040 | 0,00 | Laplace | 81,2 | 0,49 | 16,0 | 23" | Stewart A. Collins | 1980 | Satellite berger externe à l'anneau F. Images sonde Voyager 2. |
| Épiméthée | Epimetheus | XI | S/1980 S3 | 151 400 | 0,70 | 0,0200 | 0,30 | Laplace | 116,4 | 0,64 | 15,0 | 25" | J. Fountain and S. Larson | 1977 | Janus et Épiméthée sont co-orbitaux. |
| Janus | Janus | X | S/1980 S1 | 151 500 | 0,70 | 0,0070 | 0,20 | Laplace | 178,4 | 0,64 | 14,0 | 25" | A. Dollfus | 1966 | Janus et Épiméthée sont co-orbitaux. |
| Égéon | Aegaeon | LIII | S/2008 S1 | 167 500 | 0,81 | 0,0000 | 0,00 | Laplace | 0,5 | | 27,0 | 27" | Carolyn Porco et al. | 2008 | Dans l'anneau G. Images sonde Cassini. |
| Mimas | Mimas | I | | 186 000 | 0,94 | 0,0200 | 1,60 | Laplace | 396,4 | 1,150 | 12,9 | 30" | William Herschel | 1789 | |
| Méthone | Methone | XXXII | S/2004 S1 | 194 700 | 1,01 | 0,0020 | 0,00 | Laplace | 3 | | 25,0 | 32" | Sébastien Charnoz, Carolyn Porco et al. | 2004 | Groupe des Alcyonides. Images sonde Cassini. |
| Anthée | Anthe | XLIX | S/2007 S4 | 198 100 | 1,04 | 0,0020 | 0,00 | Laplace | 1 | | 26,0 | 32" | Équipe d'imagerie de Cassini | 2007 | Groupe des Alcyonides. Images sonde Cassini. |
| Pallène | Pallene | XXXIII | S/2004 S2 | 212 300 | 1,16 | 0,0040 | 0,20 | Laplace | 4 | | 25,0 | 35" | Carolyn Porco, Sébastien Charnoz et al. | 2004 | Groupe des Alcyonides. Images sonde Cassini. |
| Encelade | Enceladus | II | | 238 400 | 1,37 | 0,0050 | 0,00 | Laplace | 504,2 | 1,610 | 11,7 | 39" | William Herschel | 1789 | Dans l'anneau E. Cryovolcans probablement à l'origine de cet anneau. |
| Téthys | Tethys | III | | 295 000 | 1,89 | 0,0010 | 1,10 | Laplace | 1062,2 | 0,984 | 10,2 | 48" | Jean-Dominique Cassini | 1684 | |
| Télesto | Telesto | XIII | S/1980 S13 | 295 000 | 1,89 | 0,0010 | 1,20 | Laplace | 24 | | 18,0 | 48" | B. Smith, H. Reitsema, S. Larson, and J. Fountain | 1980 | Au point de Lagrange L4 précédant Téthys. |
| Calypso | Calypso | XIV | S/1980 S25 | 295 000 | 1,89 | 0,0010 | 1,50 | Laplace | 19 | | 18,5 | 48" | D. Pascu, P. Seidelmann, W. Baum, and D. Currie | 1980 | Au point de Lagrange L5 suivant Téthys. |
| Hélène | Helene | XII | S/1980 S6 | 377 600 | 2,74 | 0,0070 | 0,20 | Laplace | 36 | 0,29 | 18,0 | 61" | P. Laques and J. Lecacheux | 1980 | Au point de Lagrange L4 précédant Dioné. Découvert au Pic du Midi. |
| Pollux | Polydeuces | XXXIV | S/2004 S5 | 377 600 | 2,74 | 0,0190 | 0,20 | Laplace | 4 | | 25,0 | 61" | Porco et al. | 2004 | Au point Lagrange L5 suivant Dioné. Images sonde Cassini. |
| Dioné | Dione | IV | | 377 700 | 2,74 | 0,0020 | 0,00 | Laplace | 1122,8 | 1,478 | 10,4 | 62" | Jean-Dominique Cassini | 1684 | |
| Rhéea | Rhea | V | | 527 200 | 4,52 | 0,0010 | 0,30 | Laplace | 1527 | 1,237 | 10,0 | 86" | Jean-Dominique Cassini | 1672 | |
| Titan | Titan | VI | | 1 221 900 | 15,95 | 0,0290 | 0,30 | Laplace | 5149,52 | 1,8814 | 8,3 | 3,3' | Christian Huygens | 1655 | Atmosphère dense composé de diazote. Lacs de méthane et d'éthane. |
| Hypériorion | Hyperion | VII | | 1 481 500 | 21,28 | 0,1050 | 0,60 | Laplace | 270 | 0,54 | 14,2 | 4,0' | W. Bond, G. Bond, W. Lassell | 1848 | Résonance orbitale 3:4 avec Titan. |
| Japet | Iapetus | VIII | | 3 561 700 | 79,33 | 0,0280 | 7,60 | Laplace | 1468,6 | 1,09 | 11,1 | 9,7' | Jean-Dominique Cassini | 1671 | Magnitude variable 10,2 à 11,9 dû à un des hémisphère plus sombre. |
| | | | S/2019 S1 | 11 244 000 | 445,60 | 0,5410 | 46,70 | Écliptique | 3 | | 25,2 | 31' | | 2019 | |
| Kiviuq | Kiviuq | XXIV | S/2000 S5 | 11 307 300 | 449,13 | 0,1820 | 48,90 | Écliptique | 16 | | 22,0 | 31' | B. Gladman, J. Kavelaars, et coll. | 2000 | Groupe inuit. |
| Ijiraq | Ijiraq | XXII | S/2000 S6 | 11 344 600 | 451,46 | 0,3530 | 49,20 | Écliptique | 12 | | 22,6 | 31' | B. Gladman, J. Kavelaars, et coll. | 2000 | Groupe inuit. |
| Phœbé | Phoebe | IX | | 12 929 400 | 550,30 | 0,1640 | 175,20 | Laplace | 213 | 1,64 | 16,5 | 35' | William Henry Pickering | 1899 | Groupe nordique. |
| Paaliaq | Paaliaq | XX | S/2000 S2 | 14 997 300 | 687,08 | 0,3840 | 47,10 | Écliptique | 22 | | 21,3 | 41' | B. Gladman, J. Kavelaars, et coll. | 2000 | Groupe inuit. |
| Skathi | Skathi | XXVII | S/2000 S8 | 15 575 100 | 728,10 | 0,2650 | 149,70 | Écliptique | 8 | | 23,6 | 42' | B. Gladman, J. Kavelaars, et coll. | 2000 | Groupe nordique. |
| | | | S/2007 S2 | 15 939 700 | 754,90 | 0,2320 | 175,60 | Écliptique | 4 | | 25,0 | 43' | S. Sheppard, D. Jewitt, J. Kleyna, B. Marsden | 2007 | Groupe nordique. |
| | | | S/2004 S37 | 15 940 500 | 754,47 | 0,4460 | 159,30 | Écliptique | 4 | | 25,1 | 43' | | 2004 | |
| Albiorix | Albiorix | XXVI | S/2000 S11 | 16 329 100 | 783,49 | 0,4700 | 38,90 | Écliptique | 32 | | 20,5 | 44' | M. Holman | 2000 | Groupe gaulois / celte. |
| Bebhionn | Bebhionn | XXXVII | S/2004 S11 | 17 028 900 | 834,94 | 0,4820 | 37,40 | Écliptique | 6 | | 24,1 | 46' | S. Sheppard, D. Jewitt, J. Kleyna | 2004 | Groupe gaulois / celte. |
| | | LX | S/2004 S29 | 17 063 900 | 837,78 | 0,4850 | 38,60 | Écliptique | 4 | | 24,9 | 46' | | 2004 | |
| | | | S/2004 S31 | 17 495 400 | 866,23 | 0,2020 | 48,30 | Écliptique | 4 | | 24,9 | 47' | | 2004 | |
| Erriapus | Erriapus | XXVIII | S/2000 S10 | 17 507 200 | 871,10 | 0,4620 | 38,70 | Écliptique | 10 | | 23,0 | 48' | B. Gladman, J. Kavelaars, et coll. | 2000 | Groupe gaulois / celte. |
| Skoll | Skoll | XLVII | S/2006 S8 | 17 625 700 | 878,44 | 0,4700 | 158,40 | Écliptique | 6 | | 24,5 | 48' | S. Sheppard, D. Jewitt, J. Kleyna | 2006 | Groupe nordique. |
| Tarqe | Tarqe | LII | S/2007 S1 | 17 748 200 | 884,98 | 0,1190 | 49,70 | Écliptique | 7 | | 23,9 | 48' | S. Sheppard, D. Jewitt, J. Kleyna | 2007 | Groupe inuit. |
| Siarnaq | Siarnaq | XXIX | S/2000 S3 | 17 880 800 | 895,87 | 0,3110 | 48,20 | Écliptique | 40 | | 20,1 | 49' | B. Gladman, J. Kavelaars, et coll. | 2000 | Groupe inuit. |
| Tarvos | Tarvos | XXI | S/2000 S4 | 18 215 100 | 926,37 | 0,5280 | 38,60 | Écliptique | 15 | | 22,1 | 49' | B. Gladman, J. Kavelaars, et coll. | 2000 | Groupe gaulois / celte. |
| Hyrrokkin | Hyrrokkin | XLIV | S/2004 S19 | 18 342 600 | 931,89 | 0,3310 | 150,30 | Écliptique | 8 | | 23,5 | 50' | S. Sheppard, D. Jewitt, J. Kleyna | 2004 | Groupe nordique. |
| Greip | Greip | LI | S/2006 S4 | 18 380 400 | 936,98 | 0,3170 | 173,40 | Écliptique | 6 | | 24,4 | 50' | S. Sheppard, D. Jewitt, J. Kleyna | 2006 | Groupe nordique. |
| | | | S/2004 S13 | 18 455 800 | 942,59 | 0,2660 | 168,90 | Écliptique | 3 | | 25,0 | 50' | S. Sheppard, D. Jewitt, J. Kleyna | 2004 | Groupe nordique. |
| Mundilfari | Mundilfari | XXV | S/2000 S9 | 18 590 300 | 952,95 | 0,2100 | 168,40 | Écliptique | 7 | | 23,8 | 50' | B. Gladman, J. Kavelaars, et coll. | 2000 | Groupe nordique. |
| | | | S/2006 S1 | 18 745 600 | 964,15 | 0,1050 | 155,20 | Écliptique | 5 | | 24,5 | 51' | S. Sheppard, D.C. Jewitt, J. Kleyna | 2006 | Groupe nordique. |
| Gríðr | Gridr | LIV | S/2004 S20 | 19 250 700 | 1004,75 | 0,1870 | 163,90 | Écliptique | 4 | | 25,0 | 52' | S. Sheppard, D. Jewitt, J. Kleyna | 2004 | Groupe nordique. |
| Bergelmir | Bergelmir | XXXVIII | S/2004 S15 | 19 269 100 | 1005,58 | 0,1440 | 158,70 | Écliptique | 6 | | 24,2 | 52' | S. Sheppard, D. Jewitt, J. Kleyna | 2004 | Groupe nordique. |
| Jarnsaxa | Jarnsaxa | L | S/2006 S6 | 19 279 700 | 1006,92 | 0,2190 | 163,00 | Écliptique | 6 | | 24,7 | 52' | S. Sheppard, D. Jewitt, J. Kleyna | 2006 | Groupe nordique. |
| Narvi | Narvi | XXXI | S/2003 S1 | 19 286 500 | 1003,84 | 0,4490 | 143,70 | Écliptique | 7 | | 23,8 | 52' | S. Sheppard, D. Jewitt, J. Kleyna | 2003 | Groupe nordique. |
| Suttungr | Suttungr | XXIII | S/2000 S12 | 19 391 700 | 1016,71 | 0,1160 | 175,00 | Écliptique | 7 | | 23,9 | 53' | B. Gladman, J. Kavelaars, et coll. | 2000 | Groupe nordique. |
| | | | S/2004 S17 | 19 408 100 | 1017,49 | 0,1790 | 167,90 | Écliptique | 3 | | 25,4 | 53' | S. Sheppard, D. Jewitt, J. Kleyna | 2004 | Groupe nordique. |
| | | | S/2007 S3 | 19 513 700 | 1026,35 | 0,1620 | 175,60 | Écliptique | 5 | | 24,9 | 53' | S. Sheppard, D. Jewitt, J. Kleyna | 2007 | Groupe nordique. |
| Hati | Hati | XLIII | S/2004 S14 | 19 697 100 | 1040,29 | 0,3750 | 164,10 | Écliptique | 6 | | 24,4 | 53' | S. Sheppard, D. Jewitt, J. Kleyna | 2004 | Groupe nordique. |
| | | | S/2004 S12 | 19 770 700 | 1046,13 | 0,3250 | 163,00 | Écliptique | 4 | | 25,0 | 54' | S. Sheppard, D. Jewitt, J. Kleyna | 2004 | Groupe nordique. |
| Eggthér | Eggther | LIX | S/2004 S27 | 19 844 700 | 1052,33 | 0,1570 | 165,00 | Écliptique | 4 | | 24,5 | 54' | S. Sheppard, D. Jewitt, J. Kleyna | 2004 | Groupe nordique. |
| Farbauti | Farbauti | XL | S/2004 S9 | 20 292 500 | 1087,29 | 0,2480 | 157,70 | Écliptique | 5 | | 24,7 | 55' | S. Sheppard, D. Jewitt, J. Kleyna | 2004 | Groupe nordique. |
| Thrymr | Thrymr | XXX | S/2000 S7 | 20 326 500 | 1091,84 | 0,4670 | 174,80 | Écliptique | 7 | | 23,9 | 55' | B. Gladman, J. Kavelaars, et coll. | 2000 | Groupe nordique. |

| | | | | | | | | | | | | | | | |
|----------|----------|--------|------------|------------|------------|---------|--------|------------|------------|------|------|------------------------------------|-----------------------------------|-------------------------|------------------|
| Bestla | Bestla | XXXIX | S/2004 S18 | 20 337 900 | 1087,46 | 0,4610 | 136,30 | Écliptique | 7 | 23,8 | 55' | S. Sheppard, D. Jewitt, J. Kleyna | 2004 | Groupe nordique. | |
| | | | S/2004 S7 | 20 435 200 | 1100,04 | 0,4620 | 163,30 | Écliptique | 5 | 24,7 | 55' | S. Sheppard, D. Jewitt, J. Kleyna | 2004 | Groupe nordique. | |
| Angrboda | Angrboda | LV | S/2004 S22 | 20 591 000 | 1114,05 | 0,2160 | 177,40 | Écliptique | 3 | 25,3 | 56' | S. Sheppard, D. Jewitt, J. Kleyna | 2004 | Groupe nordique. | |
| Egir | Aegir | XXXVI | S/2004 S10 | 20 664 600 | 1119,33 | 0,2550 | 166,90 | Écliptique | 6 | 24,4 | 56' | S. Sheppard, D. Jewitt, J. Kleyna | 2004 | Groupe nordique. | |
| Beli | Beli | LXI | S/2004 S30 | 20 703 800 | 1121,76 | 0,0870 | 158,90 | Écliptique | 3 | 25,4 | 56' | S. Sheppard, D. Jewitt, J. Kleyna | 2004 | Groupe nordique. | |
| Gerd | Gerd | LVII | S/2004 S25 | 20 947 500 | 1142,97 | 0,5170 | 174,40 | Écliptique | 3 | 25,2 | 57' | S. Sheppard, D. Jewitt, J. Kleyna | 2004 | Groupe nordique. | |
| Gunnlöð | Gunnlod | LXII | S/2004 S32 | 21 141 900 | 1157,98 | 0,2510 | 160,40 | Écliptique | 4 | 25,0 | 57' | S. Sheppard, D. Jewitt, J. Kleyna | 2004 | Groupe nordique. | |
| | | | S/2006 S3 | 21 352 700 | 1174,74 | 0,4430 | 157,30 | Écliptique | 5 | 24,6 | 58' | S. Sheppard, D. Jewitt, J. Kleyna | 2006 | Groupe nordique. | |
| Skrýmir | Skrymir | LVI | S/2004 S23 | 21 448 000 | 1185,15 | 0,4370 | 175,60 | Écliptique | 4 | 24,8 | 58' | S. Sheppard, D. Jewitt, J. Kleyna | 2004 | Groupe nordique. | |
| | | | S/2004 S28 | 21 867 800 | 1220,84 | 0,1600 | 169,40 | Écliptique | 4 | 24,9 | 59' | S. Sheppard, D. Jewitt, J. Kleyna | 2004 | Groupe nordique. | |
| Ölvaldi | Alvaldi | LXV | S/2004 S35 | 21 995 600 | 1232,19 | 0,2380 | 177,40 | Écliptique | 4 | 24,6 | 60' | S. Sheppard, D. Jewitt, J. Kleyna | 2004 | Groupe nordique. | |
| Kari | Kari | XLV | S/2006 S2 | 22 029 700 | 1231,01 | 0,4820 | 153,00 | Écliptique | 7 | 23,9 | 60' | S. Sheppard, D. Jewitt, J. Kleyna | 2006 | Groupe nordique. | |
| Geirröð | Geirrod | LXVI | S/2004 S38 | 22 259 500 | 1251,14 | 0,5390 | 154,40 | Écliptique | 4 | 25,1 | 60' | S. Sheppard, D. Jewitt, J. Kleyna | 2004 | Groupe nordique. | |
| Fenrir | Fenrir | XLI | S/2004 S16 | 22 331 800 | 1260,25 | 0,1360 | 164,30 | Écliptique | 4 | 25,0 | 61' | S. Sheppard, D. Jewitt, J. Kleyna | 2004 | Groupe nordique. | |
| Surtur | Surtur | XLVIII | S/2006 S7 | 22 753 800 | 1296,49 | 0,4490 | 168,30 | Écliptique | 6 | 24,8 | 62' | S. Sheppard, D. Jewitt, J. Kleyna | 2006 | Groupe nordique. | |
| Loge | Loge | XLVI | S/2006 S5 | 22 918 300 | 1311,83 | 0,1920 | 166,90 | Écliptique | 6 | 24,6 | 62' | S. Sheppard, D. Jewitt, J. Kleyna | 2006 | Groupe nordique. | |
| Ymir | Ymir | XIX | S/2000 S1 | 22 957 100 | 1315,16 | 0,3370 | 173,10 | Écliptique | 18 | 21,7 | 62' | B. Gladman, J. Kavelaars, et coll. | 2000 | Groupe nordique. | |
| | | | S/2004 S21 | 23 125 000 | 1325,32 | 0,4090 | 155,00 | Écliptique | 3 | 25,4 | 63' | S. Sheppard, D. Jewitt, J. Kleyna | 2004 | Groupe nordique. | |
| | | | S/2004 S39 | 23 195 400 | 1336,16 | 0,1020 | 167,10 | Écliptique | 2 | 25,5 | 63' | S. Sheppard, D. Jewitt, J. Kleyna | 2004 | Groupe nordique. | |
| | | | S/2004 S24 | 23 339 900 | 1341,25 | 0,0720 | 36,50 | Écliptique | 3 | 25,2 | 63' | S. Sheppard, D. Jewitt, J. Kleyna | 2004 | Groupe gaulois / celle. | |
| | | | S/2004 S36 | 23 433 600 | 1353,23 | 0,6170 | 152,50 | Écliptique | 3 | 25,3 | 64' | S. Sheppard, D. Jewitt, J. Kleyna | 2004 | Groupe nordique. | |
| Thjazi | Thiazzi | LXIII | S/2004 S33 | 23 577 500 | 1366,68 | 0,5110 | 158,80 | Écliptique | 4 | 25,0 | 64' | S. Sheppard, D. Jewitt, J. Kleyna | 2004 | Groupe nordique. | |
| | | | LXIV | S/2004 S34 | 24 145 500 | 1420,77 | 0,2790 | 168,30 | Écliptique | 3 | 25,3 | 66' | S. Sheppard, D. Jewitt, J. Kleyna | 2004 | Groupe nordique. |
| Fornjot | Fornjot | XLII | S/2004 S8 | 24 937 300 | 1494,03 | 0,2140 | 169,50 | Écliptique | 6 | 24,6 | 68' | S. Sheppard, D. Jewitt, J. Kleyna | 2004 | Groupe nordique. | |
| | | | LVIII | S/2004 S26 | 26 097 100 | 1603,95 | 0,1480 | 172,90 | Écliptique | 4 | 25,0 | 71' | S. Sheppard, D. Jewitt, J. Kleyna | 2004 | Groupe nordique. |

Sources :

Orbites des satellites (sauf S/2009 S1) : <https://ssd.jpl.nasa.gov/sats/elem/sep.html>Orbite de S/2009 S1 : <https://nssdc.gsfc.nasa.gov/planetary/factsheet/saturniansatfact.html>Tailles et magnitudes (sauf indiqué ci dessous) : <https://sites.google.com/carnegiescience.edu/sheppard/moons/saturnmoons>Magnitudes des satellites I à IX : <https://www.oarval.org/ClasSaten.htm>Taille et densité sat. I à XII et XV à XVIII : https://ssd.jpl.nasa.gov/sats/phys_par/sep.htmlDécouvreur et date de la découverte : https://fr.wikipedia.org/wiki/Satellites_naturels_de_Saturne (et pages des satellites)

| Uranus | | ♅ | 5, 7 | | | | | | | 27 satellites | | | | | |
|-----------|-----------|-------|------------|------------|---------|-------|-------|------------|--------|---------------|------|----------------------------|------------------|-------------------------|--|
| Cordelia | Cordélia | VI | S/1986 U7 | 49 800 | 0,33 | 0,000 | 0,2 | Laplace | 40 | 23,1 | 4" | Richard J. Terrile | 1986 | Images sonde Voyager 2. | |
| Ophelia | Ophélie | VII | S/1986 U8 | 53 800 | 0,38 | 0,011 | 0,1 | Laplace | 42 | 22,8 | 4" | Richard J. Terrile | 1986 | Images sonde Voyager 2. | |
| Bianca | Bianca | VIII | S/1986 U9 | 59 200 | 0,44 | 0,001 | 0,1 | Laplace | 51 | 22,0 | 5" | Bradford A. Smith | 1986 | Images sonde Voyager 2. | |
| Cressida | Cressida | IX | S/1986 U3 | 61 800 | 0,46 | 0,000 | 0,1 | Laplace | 80 | 21,1 | 5" | Stephen P. Synnott | 1986 | Images sonde Voyager 2. | |
| Desdemona | Desdémone | X | S/1986 U6 | 62 700 | 0,47 | 0,000 | 0,1 | Laplace | 64 | 21,5 | 5" | Stephen P. Synnott | 1986 | Images sonde Voyager 2. | |
| Juliet | Juliette | XI | S/1986 U2 | 64 400 | 0,49 | 0,001 | 0,0 | Laplace | 93 | 20,6 | 5" | Stephen P. Synnott | 1986 | Images sonde Voyager 2. | |
| Portia | Portia | XII | S/1986 U1 | 66 100 | 0,51 | 0,000 | 0,0 | Laplace | 135 | 19,9 | 5" | Stephen P. Synnott | 1986 | Images sonde Voyager 2. | |
| Rosalind | Rosalinde | XIII | S/1986 U4 | 69 900 | 0,56 | 0,000 | 0,0 | Laplace | 72 | 21,3 | 5" | Stephen P. Synnott | 1986 | Images sonde Voyager 2. | |
| Cupid | Cupid | XXVII | S/2003 U2 | 74 400 | 0,61 | 0,005 | 0,1 | Laplace | 10 | 26,0 | 6" | Showalter & Lissauer | 2003 | | |
| Belinda | Belinda | XIV | S/1986 U5 | 75 300 | 0,62 | 0,000 | 0,0 | Laplace | 80 | 21,0 | 6" | Stephen P. Synnott | 1986 | Images sonde Voyager 2. | |
| Perdita | Perdita | XXV | S/1986 U10 | 76 400 | 0,64 | 0,002 | 0,0 | Laplace | 20 | 24,0 | 6" | Erich Karkoschka | 1986 | Images sonde Voyager 2. | |
| Puck | Puck | XV | S/1985 U1 | 86 000 | 0,76 | 0,000 | 0,3 | Laplace | 162 | 19,2 | 7" | Stephen P. Synnott | 1985 | Images sonde Voyager 2. | |
| Mab | Mab | XXVI | S/2003 U1 | 97 700 | 0,92 | 0,003 | 0,1 | Laplace | 10 | 26,0 | 7" | Showalter et Lissauer | 2003 | | |
| Miranda | Miranda | V | | 129 900 | 1,41 | 0,001 | 4,4 | Laplace | 471,6 | 15,3 | 10" | Gerard Kuiper | 1948 | | |
| Ariel | Ariel | I | | 190 900 | 2,52 | 0,001 | 0,0 | Laplace | 1157,8 | 1,5 | 13,2 | 15" | William Lassell | 1851 | |
| Umbriel | Umbriel | II | | 266 000 | 4,14 | 0,004 | 0,1 | Laplace | 1169,4 | 1,5 | 14,0 | 20" | William Lassell | 1851 | |
| Titania | Titania | III | | 436 300 | 8,71 | 0,001 | 0,1 | Laplace | 1577,8 | 1,7 | 13,0 | 33" | William Herschel | 1787 | |
| Oberon | Obéron | IV | | 583 400 | 13,46 | 0,001 | 0,1 | Laplace | 1522,8 | 1,7 | 13,2 | 44" | William Herschel | 1787 | |
| Francisco | Francisco | XXII | S/2001 U3 | 4 283 000 | 267,10 | 0,139 | 147,4 | Écliptique | 22 | 25,0 | 5,4' | Matthew J. Holman et al. | 2001 | | |
| Caliban | Caliban | XVI | S/1997 U1 | 7 230 000 | 579,71 | 0,204 | 142,0 | Écliptique | 72 | 22,4 | 9,2' | Brett J. Gladman et al. | 1997 | | |
| Stephano | Stephano | XX | S/1999 U2 | 8 004 000 | 677,47 | 0,218 | 143,9 | Écliptique | 32 | 24,1 | 10' | Brett J. Gladman et al. | 1999 | | |
| Trinculo | Trinculo | XXI | S/2001 U1 | 8 505 000 | 749,65 | 0,219 | 167,1 | Écliptique | 18 | 25,4 | 11' | Matthew J. Holman et al. | 2001 | | |
| Sycorax | Sycorax | XVII | S/1997 U2 | 12 180 000 | 1289,23 | 0,521 | 159,3 | Écliptique | 150 | 20,8 | 15' | Philip D. Nicholson et al. | 1997 | | |
| Margaret | Margaret | XXIII | S/2003 U3 | 14 070 000 | 1648,05 | 0,678 | 57,7 | Écliptique | 20 | 25,2 | 18' | Sheppard et Jewitt | 2003 | | |
| Prospero | Prospero | XVIII | S/1999 U3 | 16 267 000 | 1980,39 | 0,439 | 151,7 | Écliptique | 50 | 23,2 | 21' | Matthew J. Holman et al. | 1999 | | |
| Setebos | Setebos | XIX | S/1999 U1 | 17 444 000 | 2228,67 | 0,588 | 158,2 | Écliptique | 47 | 23,3 | 22' | John J. Kavelaars et al. | 1999 | | |

Ferdinand Ferdinand XXIV S/2001 U2 | 20 648 000 2816,28 0,397 169,8 Écliptique | 21 | 25,1 26" Matthew J. Holman et al. 2003

Sources :
 Orbites des satellites : <https://ssd.jpl.nasa.gov/sats/elem/sep.html> (pour Puck, l'éphéméride URA115 à été choisie)
 Tailles (I à V) et densités : https://ssd.jpl.nasa.gov/sats/phys_par/sep.html
 Tailles (sauf I à V) et magnitudes : <https://sites.google.com/carnegiescience.edu/sheppard/moons/uranusmoons>
 Découvreur et date de la découverte : https://fr.wikipedia.org/wiki/Satellites_naturels_d'Uranus (et pages des satellites)

| Neptune | | ♆ | | | | | | | | | | | 7,9 | 14 satellites | |
|-----------|------------|------|-----------|------------|---------|-------|-------|------------|------|------|------|-------|---|---------------|--|
| Naiad | Naïade | III | S/1989 N6 | 48 200 | 0,29 | 0,000 | 4,7 | Laplace | 58 | 1,3 | 24,1 | 2,3" | Richard J. Terrile | 1989 | Images sonde Voyager 2. |
| Thalassa | Thalassa | IV | S/1989 N5 | 50 100 | 0,31 | 0,000 | 0,2 | Laplace | 80 | 1,3 | 23,4 | 2,4" | Richard J. Terrile | 1989 | Images sonde Voyager 2. |
| Despina | Despina | V | S/1989 N3 | 52 500 | 0,33 | 0,000 | 0,0 | Laplace | 148 | 1,0 | 22,0 | 2,5" | Stephen P. Synnott | 1989 | Images sonde Voyager 2. |
| Galatea | Galatée | VI | S/1989 N4 | 62 000 | 0,43 | 0,000 | 0,0 | Laplace | 158 | 1,4 | 22,0 | 2,9" | Stephen P. Synnott | 1989 | Images sonde Voyager 2. |
| Larissa | Larissa | VII | S/1989 N2 | 73 500 | 0,55 | 0,001 | 0,2 | Laplace | 192 | 1,0 | 21,5 | 3,5" | Harold J. Reitsema et al. (1981), Stephen P. Synnott (1989) | 1989 | Détectée en 1981 et nommé S/1981 N1. Confirmée par Voyager 2 |
| Hippocamp | Hippocampe | XIV | S/2004 N1 | 105 300 | 0,95 | 0,001 | 0,3 | Laplace | 18 | | 26,5 | 5,0" | Mark Showalter et al. | 2013 | Images télescope Hubble. |
| Proteus | Protée | VIII | S/1989 N1 | 117 600 | 1,12 | 0,000 | 0,0 | Laplace | 416 | 1,0 | 20,0 | 5,6" | Stephen P. Synnott, Bradford A. Smith | 1989 | Images sonde Voyager 2. |
| Triton | Triton | I | | 354 800 | 5,88 | 0,000 | 157,3 | Laplace | 2705 | 2,06 | 13,0 | 17" | William Lassell | 1846 | |
| Nereid | Néréide | II | | 5 504 000 | 360,14 | 0,749 | 5,8 | Écliptique | 340 | | 19,2 | 4,4" | Gerard Kuiper | 1949 | |
| Halimede | Halimède | IX | S/2002 N1 | 16 590 100 | 1879,30 | 0,286 | 113,1 | Écliptique | 61 | | 24,5 | 13,2" | Matthew J. Holman et al. | 2002 | |
| Sao | Sao | XI | S/2002 N2 | 22 239 300 | 2918,70 | 0,148 | 53,3 | Écliptique | 40 | | 25,4 | 17,6" | Matthew J. Holman et al. | 2002 | |
| Laomedeia | Laomédie | XII | S/2002 N3 | 23 502 300 | 3175,65 | 0,409 | 37,7 | Écliptique | 40 | | 25,4 | 18,6" | Matthew J. Holman et al. | 2002 | |
| Psamathe | Psamathee | X | S/2003 N1 | 47 611 900 | 9149,87 | 0,417 | 126,6 | Écliptique | 38 | | 25,6 | 37,7" | Sheppard et al. | 2003 | |
| Neso | Néso | XIII | S/2002 N4 | 49 871 600 | 9796,67 | 0,400 | 126,9 | Écliptique | 60 | | 24,6 | 39,5" | Matthew J. Holman et al. | 2002 | |

Sources :
 Orbites des satellites : <https://ssd.jpl.nasa.gov/sats/elem/sep.html>
 Tailles (sauf I à VIII) et magnitudes : <https://sites.google.com/carnegiescience.edu/sheppard/moons/neptunemoons>
 Tailles (I à VIII) et densités : https://ssd.jpl.nasa.gov/sats/phys_par/sep.html
 Découvreur et date de la découverte : https://fr.wikipedia.org/wiki/Satellites_naturels_de_Neptune (et pages des satellites)

| Pluton | | ♇ | 134340 P | | | | | | | | | | | 15,1 | 5 satellites | |
|----------|----------|-----|-------------------|--------|-------|-------|-----|----------|------|-------|------|------|------------------------------------|------|---|--|
| Charon | Charon | I | S/1978 P1 | 19 600 | 6,39 | 0,000 | 0,0 | Équateur | 1212 | 1,702 | 16,8 | 0,7" | James W. Christy | 1978 | | |
| Styx | Styx | V | S/2012 (134340) 1 | 42 400 | 20,16 | 0,000 | 0,0 | Équateur | 10 | | 27,0 | 1,5" | Mark Robert Showalter et al. | 2012 | Aussi désigné par S/2012 P1. Images télescope Hubble. | |
| Nix | Nix | II | S/2005 P2 | 48 700 | 24,85 | 0,000 | 0,0 | Équateur | 36 | 1,8 | 23,7 | 1,8" | Hubble Pluto Companion Search Team | 2005 | Images télescope Hubble. | |
| Kerberos | Kerbéros | IV | S/2011 (134340) 1 | 57 800 | 31,86 | 0,000 | 0,4 | Équateur | 12 | | 26,0 | 2,1" | Mark Robert Showalter et al. | 2011 | Aussi désigné par S/2011 P1. Images télescope Hubble. | |
| Hydra | Hydre | III | S/2005 P1 | 64 700 | 38,49 | 0,006 | 0,3 | Équateur | 37 | 1,8 | 23,3 | 2,3" | Hubble Pluto Companion Search Team | 2005 | Images télescope Hubble. | |

Sources :
 Orbites des satellites : <https://ssd.jpl.nasa.gov/sats/elem/sep.html>
 Magnitudes des satellites : <https://sites.google.com/carnegiescience.edu/sheppard/moons/plutomoons>
 Magnitude de Pluton : <https://nssdc.gsfc.nasa.gov/planetary/factsheet/plutofact.html> (magnitude à l'opposition)
 Tailles et densités : https://ssd.jpl.nasa.gov/sats/phys_par/sep.html
 Découvreur et date de la découverte : https://fr.wikipedia.org/wiki/Syst%C3%A8me_plutonien (et pages des satellites)

| Haumée | | ♁ | 136108 2003EL61 | | | | | | | | | | | 17,4 | 2 satellites | |
|---------|---------|----|-------------------|--------|--------|------|-------|------------|-------|-----|------|------|---|------|--------------|--|
| Namaka | Namaka | II | S/2005 (136108) 2 | 25 657 | 18,278 | 0,25 | 113,0 | Écliptique | ~ 160 | ~ 1 | 22,0 | 0,8" | M. E. Brown, C. Trujillo, D. Rabinowitz, et al. | 2005 | | |
| Hi'iaka | Hi'iaka | I | S/2005 (136108) 1 | 49 880 | 49,46 | 0,05 | 126,4 | Écliptique | ~ 320 | ~ 1 | 20,4 | 1,6" | M. E. Brown, C. Trujillo, D. Rabinowitz, et al. | 2005 | | |

Sources :
 Orbites, tailles, densités : <https://doi.org/10.1088%2F0004-6256%2F137%2F6%2F4766>
 Magnitudes relative à Haumea : <http://www.johnstonsarchive.net/astro/astmoons/am-136108.html>
 Magnitude d'Haumea : <https://newton.spacedys.com/astdys/index.php?pc=1.1.3.0&n=Haumea>
 Découvreur et date de la découverte : [https://en.wikipedia.org/wiki/Hi%CA%BBiaka_\(moon\)](https://en.wikipedia.org/wiki/Hi%CA%BBiaka_(moon)) et [https://en.wikipedia.org/wiki/Namaka_\(moon\)](https://en.wikipedia.org/wiki/Namaka_(moon))

| Makémaké | | ♁ | 136472 2005FY9 | | | | | | | | | | | 17,1 | 1 satellite | |
|----------|--|---|-------------------|----------------|------------|--|---------|------------|--|--|------|--|--|------|--------------|--|
| | | | S/2015 (136472) 1 | 21000 ~ 300000 | 12,4 ~ 660 | | 63 ~ 87 | Écliptique | | | 24,9 | | A. Parker, M. Buie, W. Grundy, K. Noll | 2015 | Surnommé MK2 | |

Sources :
 Orbite, magnitude relative à Makémaké : <https://arxiv.org/abs/1604.07461>
 Magnitude de Makémaké : <https://newton.spacedys.com/astdys/index.php?pc=1.1.3.0&n=Makemake>
 Découvreur et date de la découverte : [https://fr.wikipedia.org/wiki/S/2015_\(136472\)_1](https://fr.wikipedia.org/wiki/S/2015_(136472)_1)

| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-------------|-------------|---|------------------------------|--------|--------|-------|------|------------|-------------|------|------|------------------|------|------------------------------------|--|--|--------------------|
| Éris | Eris | 136199  | 2003UB313 | | | | | | 18,8 | | | | | | | | 1 satellite |
| Dysnomie | Dysnomia | I | voir détails | 37 273 | 15,786 | 0,006 | 45,5 | Écliptique | 700 | 25,4 | 0,8" | Michael E. Brown | 2005 | Designation : S/2005 (2003UB313) 1 | | | |

Sources :

Orbite : <https://arxiv.org/abs/2009.13733>
Diamètre : <https://arxiv.org/abs/1801.07221>
Magnitude de Dysnomie : http://www2.lowell.edu/users/grundy/tnbs/136199_2003_UB313_Eris.html
Magnitude de Éris : <https://newton.spacedys.com/astdys/index.php?pc=1.1.3.0&n=Eris>
Découvreur et date de la découverte : [https://fr.wikipedia.org/wiki/Dysnomie_\(lune\)](https://fr.wikipedia.org/wiki/Dysnomie_(lune))

Autres sources :

Les correspondances des noms vient de la Wikipédia
Les magnitudes des planètes proviennent de <https://promenade.imcce.fr/en/pages5/572.html>

Repères pour l'inclinaison :

Écliptique Plan de l'écliptique
Laplace Relatif au plan de Laplace local
Équateur Plan de l'équateur de la planète

Si inclinaison >90° alors le satellite est rétrograde

Les magnitudes en gras sont celles qui sont inférieures ou égal à 15. En général cela les rend accessible avec un gros télescope amateur pour peu que la distance planète-satellite soit suffisante.

La distance au centre de la planète est donnée pour une opposition moyenne et en supposant que le satellite ce trouve à ce moment au demi grand axe de son orbite sur le coté de la planète.

<https://www.astro5000.com/>