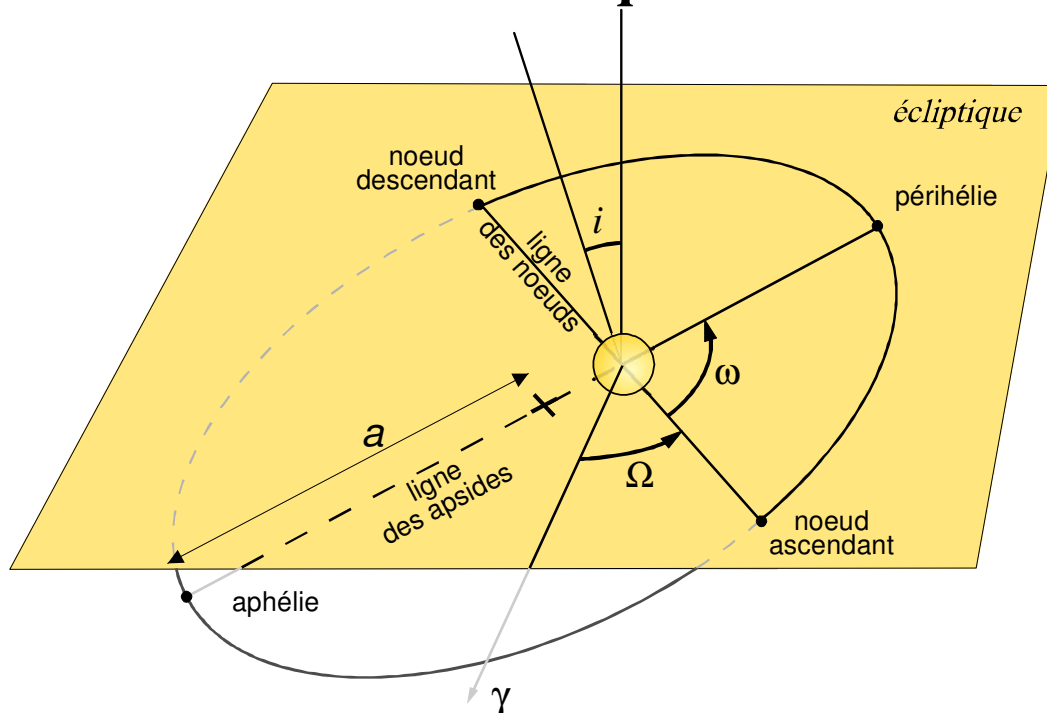


Orbite et caractéristiques de la Lune



Caractéristiques orbitales de la Lune	
Demi grand axe de l'orbite	384 400 km soit 60,26659 rayons équatoriaux terrestres
Excentricité moyenne	0,0549
Distance minimale au périhélie	356 375 km (33' 29")
Distance maximale à l'apogée	406720 km (29' 22")
Inclinaison moyenne de l'orbite sur l'écliptique	5,1453 ° (5° 8' 43,1")
Inclinaison moyenne de l'équateur lunaire sur l'écliptique	1,5424° (1°32'32,7")
Inclinaison de l'équateur lunaire sur l'orbite	6,68° (6°41')
Période de révolution sidérale retour à la même position dans le ciel par rapport aux étoiles	27,3216609 j (27 j 7 h 43 mn 11,5 s)
Période de révolution synodique retour à la même position par rapport au Soleil (lunaison)	29,5305881 j (29 j 12 h 44 mn 2,9 s)
Période de révolution tropique retour à la même position par rapport au point vernal	27,3215816 j (27 j 7 h 43 mn 7,7 s)
Période de révolution anomalistique retour à la même position par rapport au périhélie	27,5545502 j (27 j 13 h 18 mn 33,1 s)
Période de révolution draconitique retour à la même position par rapport au nœud ascendant de l'orbite	27,2122178 j (27 j 5 h 5 mn 35,8 s)
Période de rotation sidérale	= Période de révolution sidérale (synchronisation)
Période de rotation du périhélie (direct) (Allen)	8,85 années (8 ans 310 j), $\mu = 400",9167 / j$.
Période de rétrogradation des nœuds ou nutation	18,61 années tropiques $\nu = -190",77 / j = -3'10",77 / j$
Parallaxe équatoriale	3422,60"
Libration – en latitude – en longitude – diurne	6,8° 7,7° 1,0°
Surface de la Lune visible de la Terre	59%

Caractéristiques physiques de la Lune	
Diamètre moyen	3 476 km (0,2725 diamètre équatorial de la Terre)
Diamètre apparent - <i>minimal</i>	29' 22'
Diamètre apparent - <i>maximal</i>	33' 29'
Masse	73,4.10 ²¹ kg (0,0123 fois celle de la Terre)
Volume	22.10 ⁹ km ³ (0,0203 fois celui de la Terre)
Densité moyenne	3,341 (eau = 1)
Albédo géométrique	0,12
Pesanteur à l'équateur	1,627 m/s ² (0,166 fois celle de la Terre)
Vitesse de libération	2,37 km/s (8 550 km/h)
Magnitude visuelle	- 12.7
Température à la surface	-173 °C à 117°C
Pression atmosphérique moyenne à la surface	~ 10 ⁻¹¹ torr
Intensité du champ magnétique à la surface	6 à 313 γ

Phases de la Lune

Conjonction lorsque un corps céleste est exactement dans la direction du Soleil, il est enconjonction.

Opposition un corps céleste est en opposition lorsque 'il est situé exactement à l'opposé du Soleil.

Dans la pratique, les planètes et la Lune sont en conjonction ou opposition, quand la différence de longitude avec le Soleil est nulle.

On appelle *mois lunaire* ou *lunaison*, ou *révolution synodique* l'intervalle moyen de temps entre deux conjonctions successives de la Lune et du Soleil.

