

**Quel est le diamètre de la Lune?**

**Quelle est la distance moyenne entre la Terre et la Lune?**

**Quel est l'âge de la Lune?**

**Quelle est la durée de rotation de la Terre?**

**Qu'est-ce qui est à l'origine de l'alternance du jour et de la nuit?**

**Pourquoi voit-on toujours la même face de la Lune?**

**Quelle est la durée de rotation de la Lune?**

**Quelle est la durée de révolution de la Lune autour de la Terre?**

**Quelle forme a l'orbite de la Lune?**

**Qu'est-ce qui est à l'origine des phases de la Lune?**

**Après combien de temps se répètent les phases de la Lune?**

**Lors de quelle phase la face visible de la Lune est-elle complètement noire dans le ciel?**

4,5 milliards d'années

384 400 km

3474 km

Parce que sa période de rotation est identique à sa période de révolution (rotation synchrone).

La rotation de la Terre.

23 h 56 min

Un cercle presque parfait (en réalité, c'est une ellipse, mais elle est très près d'un cercle).

27,3 jours

27,3 jours

Nouvelle lune

29,5 jours

Notre perspective changeante de la partie éclairée de la Lune pendant qu'elle suit sa révolution autour de la Terre.

**Lors de quelle phase la face visible de la Lune est-elle complètement éclairée dans le ciel?**

**Quel type de phase vient après le premier croissant?**

**Quel type de phase vient après la pleine lune?**

**Quel type de phase vient après le dernier quartier?**

**Quel type de phase vient après le premier quartier?**

**Quel type de phase vient avant la gibbeuse décroissante?**

**Quel type de phase vient avant le premier croissant?**

**Quel type de phase vient avant le premier quartier?**

**Quel type de phase vient avant le dernier croissant?**

**Lors de quelle phase de la Lune peut-il y avoir une éclipse lunaire?**

**Lors de quelle phase de la Lune peut-il y avoir une éclipse solaire?**

**Lors de quel type d'éclipse la Lune se trouve-t-elle entre la Terre et le Soleil?**

Gibbeuse décroissante

Premier quartier

Pleine lune

Pleine lune

Gibbeuse croissante

Dernier croissant

Dernier quartier

Premier croissant

Nouvelle lune

Éclipse solaire

Nouvelle lune

Pleine lune

**Lors de quel type d'éclipse la Terre se trouve-t-elle entre la Lune et le Soleil?**

**Lors de quel type d'éclipse le Soleil est-il entièrement couvert par la Lune?**

**Lors de quel type d'éclipse la Lune paraît-elle rouge?**

**Lors de quel type d'éclipse la Lune ne couvre pas entièrement le Soleil même si elle est centrée dessus?**

**Lors de quel type d'éclipse y a-t-il seulement une partie du Soleil couverte par la Lune?**

**Lors de quel type d'éclipse y a-t-il seulement une partie de la Lune dans l'ombre de la Terre?**

**Combien d'éclipses (lunaires et solaires) y a-t-il dans une année?**

**Qu'est-ce qui est à l'origine d'une éclipse solaire?**

**Qu'est-ce qui est à l'origine d'une éclipse lunaire?**

**Quelle lune est couverte de volcans?**

**Quelle est la plus grosse lune du Système solaire?**

**Sur quelle lune y a-t-il de la pluie?**

Éclipse lunaire totale

Éclipse solaire totale

Éclipse lunaire

Éclipse lunaire partielle

Éclipse solaire partielle

Éclipse solaire annulaire

L'ombre de la Terre qui couvre une partie ou la totalité de la Lune.

L'ombre de la Lune qui couvre une partie de la Terre.

De 4 à 7

Titan, une lune de Saturne. Il pleut du méthane et d'autres composés organiques.

Ganymède, une lune de Jupiter

Io, une lune de Jupiter

**Sur quelle lune y a-t-il une épaisse atmosphère?**

**Pourquoi la Lune brille-t-elle?**

**Pourquoi le ciel est-il toujours noir sur la Lune?**

**La force de gravité sur la Lune est plus faible que sur Terre. Combien de fois plus faible?**

**Si tu peux faire un bond maximal de un mètre sur Terre, quelle hauteur maximale pourrais-tu atteindre en un seul bond sur la Lune?**

**Combien de fois plus lourd ou plus léger serait le poids d'une personne sur la Lune par rapport à son poids sur Terre?**

**Combien de fois plus grande ou plus petite serait la masse d'une personne sur la Lune par rapport à sa masse sur Terre?**

**Qu'est-ce qui a créé les nombreux cratères (trous) à la surface de la Lune?**

**Pourquoi avons-nous donné le nom de mers aux grandes étendues plus foncées sur la Lune?**

**De quelle taille sont les cratères sur la Lune?**

**Quelle est le diamètre du plus grand cratère sur la Lune?**

**Pourquoi y a-t-il tant de cratères sur la Lune?**

Parce que la Lune n'a pas d'atmosphère.

Elle réfléchit la lumière du Soleil.

Titan, une lune de Saturne.

Environ six fois plus léger.

Six mètres (six fois plus haut)

Environ six fois plus faible.

Parce que les premiers astronomes pensaient qu'elles étaient de grandes étendues d'eau liquide, comme les mers sur Terre.

Des pierres de diverses grandeurs qui ont percuté sa surface à de très grandes vitesses.

Sa masse serait la même.

Parce qu'ils restent intacts du fait que la Lune n'a pas d'atmosphère, d'eau liquide ou d'activité géologique. Autrement, ils s'effaceraient avec le temps.

Environ 2500 km de diamètre.

Leur taille varie beaucoup : ils peuvent être microscopiques, mais aussi faire des milliers de kilomètres de diamètre.