



LA LUNE : VRAI OU FAUX - Test

Règles du jeu



Matériel :

1 fiche de 27 questions par participant

Nombre et âge des joueurs :

Nombre illimité

De 8 ans et plus

Déroulement de la partie :

Une fiche « questionnaire » est distribuée à chaque participant.

Les participants répondent aux questions en cochant la case « vrai » ou « faux ».

Quand tous les participants ont répondu aux questions, l'animateur donne les réponses avec le commentaire s'il y a lieu.

Les joueurs gagnent le nombre de points indiqué pour chaque bonne réponse. À la fin ils font le total des points et l'animateur annonce les commentaires en fonction du nombre de points obtenu.

Question	Réponse	Valeur
Il y a éclipse de Lune quand le Soleil passe entre la Terre et la Lune.	<p>La réponse est « FAUX »</p> <p>C'est quand la Lune passe dans le cône d'ombre de la Terre, à l'opposé du Soleil.</p>	2
La Lune est autant visible de jour comme de nuit.	<p>La réponse est « VRAI »</p> <p>C'est vrai en théorie : la Lune faisant le tour complet de la Terre passe autant de temps au jour qu'à la nuit.</p> <p>La réponse est « FAUX »</p> <p>Lorsque la Lune est proche du Soleil (donc au jour), elle n'est pas visible et cela diminue sa visibilité de jour par rapport à la nuit.</p>	2
La Lune fait environ 12 000 km de diamètre.	<p>La réponse est « FAUX »</p> <p>Son diamètre mesure seulement 3 475 km.</p>	2
Seulement deux hommes, Neil Armstrong et Buzz Aldrin, ont marché sur la Lune.	<p>La réponse est « FAUX »</p> <p>Au total, 12 hommes ont marché sur la Lune jusqu'à aujourd'hui de 1969 à 1974.</p>	2
Au total, les astronautes des missions Apollo ont passé 10 heures en sortie sur la Lune.	<p>La réponse est « FAUX »</p> <p>La durée totale des heures passées par les astronautes à l'extérieur du module lunaire durant les missions Apollo s'élève à environ 80 heures.</p>	3
C'est la deuxième plus grosse lune du système solaire.	<p>La réponse est « FAUX »</p> <p>Elle arrive au cinquième rang. Au deuxième rang se trouve Titan (Saturne), et c'est à Ganymède (Jupiter) que revient le premier.</p>	3
Il n'y a pas de tremblements de lune comme il y a des tremblements de terre.	<p>La réponse est « FAUX »</p> <p>Les tremblements de lune ont plusieurs causes : impacts de météorites, mouvements en réponse aux effets de marée dus à la Terre, expansion et contraction dues au réchauffement et au refroidissement de la surface...</p>	3
Il y a de l'eau sur la Lune.	<p>La réponse est « VRAI »</p> <p>Les scientifiques ont confirmé en 2018 qu'il y a bel et bien de la glace sur les pôles.</p>	3
La phrase « <i>Houston, nous avons eu un problème.</i> » a été prononcée lors de la mission Apollo 8.	<p>La réponse est « FAUX »</p> <p>L'astronaute John « Jack » Swigert a dit la phrase devenue célèbre : « Houston, nous avons eu un problème. » après la rupture d'un réservoir d'oxygène durant la mission Apollo 13.</p>	3

Question	Réponse	Valeur
Les « taches » lunaires sont d'anciens océans.	La réponse est « FAUX » Ce sont d'anciennes remontées de lave.	3
Les éclipses de Soleil n'ont lieu qu'au moment de la Nouvelle Lune.	La réponse est « VRAI » Elles n'arrivent que quand la Lune passe devant le Soleil.	3
Vues de l'hémisphère terrestre sud, les phases de la Lune sont inversées.	La réponse est « FAUX » Où que nous soyons sur Terre, les phases de la Lune sont les mêmes.	3
À l'équateur de la Lune, la température peut atteindre 100 degrés Celsius.	La réponse est « VRAI » À son équateur, il peut faire -173 degrés Celsius la nuit et jusqu'à 127 degrés Celsius le jour.	4
Il existe des marées terrestres provoquées par la Lune.	La réponse est « VRAI » En effet, la partie terrestre se soulève sous l'effet de la Lune mais dans une bien moindre mesure que les océans.	4
La gravité lunaire est 6 fois plus faible que la gravité terrestre.	La réponse est « VRAI » Une personne pesant 84 kg sur Terre ne pèserait que 14 kg sur la Lune.	4
La Lune abriterait au moins 300 000 cratères géants.	La réponse est « VRAI » Au moins 300 000 cratères de plus d'un kilomètre de largeur se trouveraient sur la Lune.	4
La Lune s'approche lentement de la Terre.	La réponse est « FAUX » La Lune s'éloigne progressivement de la Terre de 3,78 cm par an.	4
Les traces de pas laissées par les hommes sur la Lune s'effacent doucement au cours du temps.	La réponse est « FAUX » N'ayant pas d'atmosphère, il n'y a ni vent ni pluie pour effacer les traces de pas, seul un météore pourrait les effacer s'il venait à tomber dessus.	4
Youri Gagarine a été le premier homme à poser le pied sur la Lune.	La réponse est « FAUX » C'est Neil Amstrong qui a posé le premier le pied sur la Lune le 20 juillet 1969. Gagarine a été le premier homme dans l'espace le 12 avril 1961.	4

Question	Réponse	Valeur
Du fait de son mouvement, il est possible de voir 59 % de la surface lunaire.	<p>La réponse est « VRAI »</p> <p>Ceci est dû à la libration en longitude (variable en fonction de la vitesse de déplacement de la Lune) et de la libration en latitude (l'axe de rotation de la Lune n'est pas perpendiculaire au plan de son orbite).</p>	5
Il n'existe pas de règle pour nommer les cratères.	<p>La réponse est « FAUX »</p> <p>Les cratères reçoivent les noms de célèbres philosophes, scientifiques, mathématiciens et explorateurs.</p>	5
La Lune est au cœur du premier film de science-fiction.	<p>La réponse est « VRAI »</p> <p>C'est en 1902 qu'est sorti le film « Le voyage sur la Lune » de Georges Méliès basé sur le livre de Jules Verne « De la Terre à la Lune », paru en 1866.</p>	5
Le bacon faisait partie du premier repas mangé sur la Lune.	<p>La réponse est « VRAI »</p> <p>Durant la mission d'Apollo 11, le premier repas des astronautes était constitué de quatre carrés de bacon, de biscuits, de café et de jus.</p>	5
Le plus grand cratère lunaire dépasse 2000 km de diamètre.	<p>La réponse est « VRAI »</p> <p>Avec un diamètre d'environ 2500 km, le Bassin Pôle Sud-Aitken, sur la face cachée, est le plus grand cratère lunaire.</p>	5
Les phases de la Lune sont à la base de calendriers des millénaires avant Jésus-Christ.	<p>La réponse est « VRAI »</p> <p>Au 3ème millénaire avant Jésus-Christ, les Babyloniens sont les premiers à appliquer un calendrier correspondant aux mouvements de la Lune.</p>	5
Les Soviétiques ont été les premiers à photographier la face cachée de la Lune.	<p>La réponse est « VRAI »</p> <p>Entre le 4 et le 22 octobre 1959, la sonde soviétique Lunik III faisait pour la première fois le tour de la Lune, puis revenait vers la Terre et transmettait les premières photographies de la face cachée.</p>	5
Une journée lunaire dure un peu plus de 27 jours.	<p>La réponse est « VRAI »</p> <p>La Lune tourne sur elle-même en un peu plus de 27 jours. Cette période de rotation est égale au temps mis par la Lune pour effectuer un tour complet autour de la Terre.</p>	5

Si vous avez 70 points et plus, c'est excellent mais ne croyez pas tout connaître en astronomie, il y a tellement de merveilleuses choses à découvrir...

Si vous avez entre 50 et 69 points, c'est très bien, vous vous intéressez à l'astronomie, votre démarche sera récompensée. N'hésitez surtout pas à venir nous revoir...

Si vous avez moins de 50 points, votre présence prouve votre ouverture d'esprit, vous êtes partant pour découvrir notre environnement proche et lointain. Nous serons ravi(e)s de vous accueillir à nouveau pour de nouvelles observations.