



LA TERRE : 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
La Terre est aussi appelée Gaïa.	<p>La réponse est « VRAI »</p> <p>Gaïa est une déesse de la mythologie grecque, une déesse mère, ancêtre maternelle des races divines.</p>	2
La Terre est plate	<p>La réponse est « FAUX »</p> <p>Aristote (de -384 à -322) apporte les premières preuves observationnelles que la Terre est ronde. Ératosthène (de -276 à -194) en calcule la circonférence.</p>	2
La Terre n'a qu'un seul satellite naturel.	<p>La réponse est « VRAI »</p> <p>C'est la Lune.</p>	2
Le Soleil tourne autour de la Terre en 365,25 jours.	<p>La réponse est « FAUX »</p> <p>C'est la Terre qui tourne autour du Soleil en 365,25 jours.</p>	2
Les océans recouvrent 71 % de la surface terrestre.	<p>La réponse est « VRAI »</p>	2
Aarde, Dugukolo, Bumi, Tiqsimuyu, Tero... sont les noms de la Terre dans différentes langues.	<p>La réponse est « VRAI »</p> <p>Ces langues sont : l'Afrikaans, le Bambara, le Javanais, le Quechua et l'Espéranto.</p>	3
La seule extinction du vivant sur Terre a eu lieu il y a environ 65 millions d'années.	<p>La réponse est « FAUX »</p> <p>D'autres extinctions ont eu lieu il y a 200, 252, 370 et 445 millions d'années. La plus récente est celle que l'homme provoque en ce moment même.</p>	3
La Terre est âgée de 13 milliards d'années.	<p>La réponse est « FAUX »</p> <p>La Terre s'est formée peu de temps après de système solaire, soit il y a 4,6 milliards d'années.</p>	3
Le vivant se limite sur Terre aux animaux, aux plantes et aux champignons.	<p>La réponse est « FAUX »</p> <p>Le vivant est très diversifié, il comprends aussi les virus, les archées, les bactéries, les algues et une quantité impressionnante d'espèces vivantes classées dans un groupe hétéroclite : les protistes.</p>	3

Question	Réponse	Valeur
Toutes les planètes du système solaire sont visibles à l'œil nu depuis la Terre.	La réponse est « FAUX » Uranus et Neptune ne sont pas visibles à l'œil nu.	3
La Lune s'est formée à la suite d'une collision entre la Terre et une autre planète plus petite.	La réponse est « VRAI » À la formation du système solaire, il devait y avoir de nombreuses planètes vagabondes et l'une d'entre elles serait rentrée en collision avec la Terre.	4
La Terre est aplatie aux pôles.	La réponse est « VRAI » Le diamètre équatoriale est de 12 756 km et le diamètre polaire est de 12 714 km	4
La Terre est le seul lieu dans le système solaire où la vie peut exister.	La réponse est « FAUX » La vie pourrait exister sur des satellites de Jupiter et de Saturne. Elle aurait pu également apparaître sur Mars il y a 3,5 à 4 milliards d'années.	4
La Terre est un peu plus petite que Vénus.	La réponse est « FAUX » La Terre est légèrement plus grosse que vénus, 12 756 km de diamètre pour la Terre et 12 104 km pour Vénus.	4
La vie est apparue sur Terre peu après sa création.	La réponse est « VRAI » On estime que la vie est apparue sur Terre moins de 1 milliard d'années après sa naissance.	4
Le bouclier magnétique terrestre nous protège du vent solaire.	La réponse est « VRAI » Le champ magnétique terrestre est généré par le mouvement de charges électriques dans les profondeurs de la Terre. C'est ce champ magnétique qui oriente les boussoles.	4
Les continents terrestres sont immobiles sur la surface du globe.	La réponse est « FAUX » Les continents ne cessent jamais de se déplacer. Tantôt ils forment un super-continent, tantôt ils se disloquent.	4
Les marées océaniques sont dues uniquement par l'attraction lunaire.	La réponse est « FAUX » Le Soleil participe également aux marées océaniques.	4
Les vents à haute altitude peuvent atteindre 360 km/h.	La réponse est « VRAI » Les « jet streams » sont des vents qui circulent entre 8 et 12 km d'altitude.	4

Question	Réponse	Valeur
Notre connaissance des abysses terrestres est supérieure à notre connaissance de la Lune.	La réponse est « FAUX » Il est beaucoup plus difficile d'accéder aux abysses que sur la Lune.	4
Il y avait de l'eau liquide à la surface de la Terre 300 millions d'années seulement après sa formation.	La réponse est « VRAI » Le Soleil était moins chaud qu'aujourd'hui et une épaisse couche de nuage faisait effet de serre.	5
L'atmosphère terrestre s'est enrichie d'oxygène il y a 2 milliards d'années.	La réponse est « VRAI » Ce qui a chamboulé les conditions de vie sur la planète.	5
La période actuelle s'appelle l'anthropocène.	La réponse est « VRAI » C'est le nom donné par les scientifiques pour qualifier cette nouvelle ère géologique dominée par la transformation accélérée de l'environnement par l'homme.	5
La période de rotation sidérale de la Terre est de 24 heures.	La réponse est « FAUX » La période de rotation sidérale de la Terre est de 23 heures 56 minutes. Vingt quatre heures est le temps moyen mis par le Soleil pour passer deux fois consécutivement par le même méridien = rotation synodique.	5
La Terre est la seule planète tellurique à avoir une atmosphère dense.	La réponse est « FAUX » Vénus a également une atmosphère dense.	5
Pour s'échapper de l'attraction terrestre, il faut une vitesse de 40 320 km/h.	La réponse est « VRAI » Par comparaison, il faut une vitesse de 8 640 km/h pour s'échapper de l'attraction lunaire.	5
Toute l'eau sur la Terre ne représente qu'un volume contenu dans une sphère de 1 380 km	La réponse est « VRAI » Soit presque 10 fois plus petite que la Terre elle-même.	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.