

Quiz du Sentier des Planètes

NIVEAU 1

Toutes les réponses se trouvent sur les panneaux.

1. Quelle planète est surnommée « la planète rouge » ?	Mars
2. Quelle est la planète la plus éloignée du Soleil ?	Neptune
3. De quoi sont constituées les planètes géantes ?	De gaz
4. Autour de quoi tournent les planètes ?	Autour du Soleil
5. Quelle est la planète la plus chaude du Système Solaire ?	Vénus
6. Quelle est la planète la plus proche du Soleil ?	Mercure
7. Je tourne autour de la Terre : qui suis-je ?	La Lune
8. Quelle planète possède les plus beaux anneaux ?	Saturne
9. De quelle couleur est la planète Uranus ?	Bleu-vert
10. Si le Soleil mesurait un mètre, quelle serait la taille de la Terre ?	Environ 1 centimètre
11. Quelle est la plus petite planète du Système Solaire ?	Mercure
12. Entre quelles planètes se trouve la ceinture d'astéroïdes ?	Entre Mars et Jupiter
13. Sur quelle planète se trouve la grande tache rouge ?	Jupiter
14. Combien de planètes contient le Système Solaire ?	8
15. J'ai une longue chevelure et je tourne autour du Soleil : qui suis-je ?	Une comète
16. Quelle planète a presque la même taille que la Terre ?	Vénus
17. Quelle planète est surnommée « la planète bleue » ?	La Terre
18. Sur quelle planète se trouvent des robots ?	Mars
19. Quelle est la plus grande et la plus lourde planète du Système Solaire ?	Jupiter
20. Je produis de la chaleur et de la lumière : qui suis-je ?	Le Soleil

Réponses sur le site web de la section Astronomie du Foyer Rural de Quint-Fonsegrives :
qf.astro.free.fr

Quiz du Sentier des Planètes

NIVEAU 2

Toutes les réponses se trouvent sur les panneaux.

1. Quel est le nom de la galaxie à laquelle appartient notre Système Solaire ?	La Voie Lactée
2. Combien d'étoiles contient le Système Solaire ?	Une seule (le Soleil)
3. Le Soleil contient plus de 99,8 % de la masse du Système Solaire : vrai ou faux ?	Vrai
4. Quelle est l'étoile la plus proche de la Terre ?	Le Soleil
5. Quelle est la planète qui tourne le plus vite autour du Soleil ?	Mercure
6. Combien de fois le Soleil est-il plus grand que la Terre (en diamètre) ?	Environ 100 fois
7. Quelle planète n'a quasiment pas d'atmosphère ?	Mercure
8. Quelle planète est appelée « étoile du Berger » (bien qu'elle ne soit pas une étoile) ?	Vénus
9. Qui crée les marées sur la Terre ?	La Lune (principalement)
10. Pourquoi Vénus est-elle aussi chaude ?	A cause de l'effet de serre
11. Qui a construit la première lunette astronomique et a découvert en 1609 les satellites de Jupiter ?	Galilée
12. Combien de lunes possède Vénus ?	Zéro
13. Quels sont les deux principaux gaz composant l'atmosphère terrestre ?	Azote et Oxygène
14. Pourquoi y-a-t-il des saisons sur la Terre ?	A cause de l'inclinaison de son axe de rotation
15. Pourquoi Mars est-elle rouge ?	A cause des roches qui contiennent du fer
16. Sur quelle planète se trouve le plus grand volcan du Système Solaire ?	Mars
17. Quelle est la plus grande planète tellurique du Système Solaire ?	La Terre
18. Combien y-a-t-il d'astéroïdes entre Mars et Jupiter ?	Des milliards
19. Quelle est la taille de la Terre (diamètre) ?	Environ 12 700 km
20. Quelle est la planète gazeuse la plus proche du Soleil ?	Jupiter
21. Autour de quelle planète tournent Io, Europe, Ganymède et Callisto ?	Jupiter
22. Quel gaz est le principal constituant de Jupiter ?	L'hydrogène
23. Autour de quelle planète tourne Titan ?	Saturne
24. Quel dieu romain est père de Saturne et grand-père de Jupiter ?	Uranus
25. Sur quelle planète soufflent les vents les plus forts du Système Solaire ?	Neptune

Réponses sur le site web de la section Astronomie du Foyer Rural de Quint-Fonsegrives :
qf.astro.free.fr

Quiz du Sentier des Planètes

NIVEAU 3

Toutes les réponses se trouvent sur les panneaux.

1. Comment s'appelle l'amas de galaxies dont fait partie la Voie Lactée ?	Le groupe local ou amas local
2. Combien d'étoiles contient notre galaxie la Voie Lactée ?	200 à 400 milliards
3. De combien de galaxies est constitué l'amas de galaxies dont fait partie la Voie Lactée ?	Une trentaine
4. Quels sont les 2 atomes les plus répandus dans le Soleil ?	Hydrogène et Hélium
5. Quel est l'âge du Soleil ?	4,5 milliards d'années
6. Sur Terre, à quels moments de la journée peut-on voir Mercure ou Vénus ?	Le matin avant le lever du Soleil ou le soir après son coucher
7. Quelle est la taille du Soleil comparé à la Terre ?	Environ 100 fois plus grand en diamètre
8. Combien de révolutions autour de centre galactique le Soleil a-t-il effectué depuis sa naissance ?	Une vingtaine
9. Quelle est la température à la surface du Soleil ?	5800 degrés
10. Quelle est la particularité d'une journée sur Mercure ?	Elle est plus longue que son année
11. Quel est le principal gaz de l'atmosphère de Vénus ?	Dioxyde de Carbone
12. Quelle était la nationalité d'Isaac Newton ?	Il était anglais
13. Quel célèbre scientifique du moyen âge a soutenu l'hypothèse que c'était la Terre qui tournait autour du Soleil et non l'inverse ?	Copernic
14. Combien de temps met la lumière du Soleil pour parvenir à la Terre ?	8 minutes
15. A quelle vitesse la Terre se déplace-t-elle sur son orbite autour du Soleil ?	100 000 km/h
16. Comment s'appelle le plus grand canyon de Mars ?	Valles Marineris
17. Qui a découvert au XVIIe siècle les lois mathématiques qui décrivent les mouvements des planètes sur leur orbite ?	Kepler
18. Autour de quelle planète tourne Phobos ?	Mars
19. Quel est le nom du plus gros astéroïde entre Mars et Jupiter ?	Cérès
20. A quelle distance du Soleil se trouve la Terre ?	150 millions de km
21. Quels sont les noms des quatre plus gros satellites de Jupiter ?	Io, Europe, Ganymède, Callisto
22. Combien de temps met Jupiter pour faire un tour sur elle-même ?	10 heures
23. Combien de temps met Saturne pour faire un tour autour du Soleil ?	29 années terrestres
24. Comment s'appelle le Dieu romain de la guerre ?	Mars
25. Quel est le seul satellite du Système Solaire à posséder une atmosphère dense ?	Titan
26. Quel astronome a découvert la division des anneaux de Saturne qui porte son nom ?	Cassini
27. Quelle planète possède un axe de rotation très incliné par rapport à son plan	Uranus

d'orbite ?	
28. A l'échelle du Sentier des Planètes (diamètre du Soleil = 1 m), à quelle distance se trouve l'étoile la plus proche ?	30 000 km
29. Combien de temps met la lumière du Soleil pour parvenir à Neptune ?	4h10
30. Combien de temps met Neptune à faire un tour autour du Soleil ?	165 ans

Réponses sur le site web de la section Astronomie du Foyer Rural de Quint-Fonsegrives : qf.astro.free.fr