

Le Sentier des Planètes

de Quint-Fonsegrives



Nous possédons tous une carte de France ou du monde. **Mais qui possède une carte du Système solaire ?**



C'est ce que vous propose le Sentier des Planètes de Quint-Fonsegrives : le long d'un sentier pédestre, des **panneaux** vous montrent **le Soleil** et chacune des **planètes** de notre Système solaire, avec **respect de l'échelle** des distances et des tailles.

L'échelle choisie est telle que le Soleil mesure 1 mètre de diamètre : à votre avis, combien mesure la Terre ? A quelle distance du Soleil est-elle située ?



Le sentier commence au panneau Soleil, situé au confluent du Ruisseau du Grand Port de Mer et de la Saune.



Pour vous y rendre, suivez le Mail jusqu'à son extrémité sud et traversez le Parc de la Saune.

Longez ensuite la Saune vers l'Est. En vous éloignant du Soleil, vous croisez une à une les orbites des planètes. Un panneau matérialise chaque croisement, montre la planète à l'échelle et donne des informations astronomiques.

Neptune, la dernière planète, est à environ 3,5 km du Soleil.



Départ du sentier
Latitude 43.579° (43°34'44"N)
Longitude 1.524° (1°31'27"E)

Le Sentier des Planètes de Quint-Fonsegrives a été réalisé dans le cadre de l'Année mondiale de l'astronomie 2009 par la Mairie de Quint-Fonsegrives, en collaboration avec la section Astronomie du Foyer Rural, les enfants du CLAE maternelle et élémentaire, les services techniques municipaux, et Planète Jeunes.



Scannez-moi

Plus d'informations :

- Site web du club Astronomie de Quint-Fonsegrives : https://www.qfastro.club/doku.php?id=projets:le_sentier_des_planetes:start
- Carte détaillée : <http://goo.gl/maps/ZUFyp>

Le quiz du sentier des planètes

Toutes les réponses se trouvent sur les panneaux ou sur www.qfastro.club page « Sentier des Planètes ».

Niveau facile :

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

Niveau malin :

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

Niveau expert :

1. Comment s'appelle l'amas de galaxies dont fait partie la Voie Lactée ?
2. Combien d'étoiles contient notre galaxie la Voie Lactée ?
3. De combien de galaxies est constitué l'amas de galaxies dont fait partie la Voie Lactée ?
4. Quels sont les 2 atomes les plus répandus dans le Soleil ?
5. Quel est l'âge du Soleil ?
6. Sur Terre, à quels moments de la journée peut-on voir Mercure ou Vénus ?
7. Quelle est la taille du Soleil comparé à la Terre ?
8. Combien de révolutions autour de centre galactique le Soleil a-t-il effectué depuis sa naissance ?
9. Quelle est la température à la surface du Soleil ?
10. Quelle est la particularité d'une journée sur Mercure ?
11. Quel est le principal gaz de l'atmosphère de Vénus ?
12. Quelle était la nationalité d'Isaac Newton ?
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 ?
14. Combien de temps met la lumière du Soleil pour parvenir à la Terre ?
15. A quelle vitesse la Terre se déplace-t-elle sur son orbite autour du Soleil ?
16. Comment s'appelle le plus grand canyon de Mars ?
17. Qui a découvert au XVIIe siècle les lois mathématiques qui décrivent les mouvements des planètes sur leur orbite ?
18. Autour de quelle planète tourne Phobos ?
19. Quel est le nom du plus gros astéroïde entre Mars et Jupiter ?
20. A quelle distance du Soleil se trouve la Terre ?
21. Quels sont les noms des quatre plus gros satellites de Jupiter ?
22. Combien de temps met Jupiter pour faire un tour sur elle-même ?
23. Combien de temps met Saturne pour faire un tour autour du Soleil ?
24. Comment s'appelle le Dieu romain de la guerre ?
25. Quel est le seul satellite du Système Solaire à posséder une atmosphère dense ?
26. Quel astronome a découvert la division des anneaux de Saturne qui porte son nom ?
27. Quelle planète possède un axe de rotation très incliné par rapport à son plan 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 ?
29. Combien de temps met la lumière du Soleil pour parvenir à Neptune ?
30. Combien de temps met Neptune à faire un tour autour du Soleil ?