JEU DES PLANÈTES

HEP!

JEU DE LA CHASSE **AUX PLANÈTES**

Pars à travers le village à la recherche des croquis qui y sont cachés. Trouve les symboles romains tatoués sur les planètes pour les inscrire dans ton livret.

Choisis un personnage qui te plaît et prends toi en photo à ses côtés tout en imitant sa particularité.

Une fois ta chasse terminée, rends-toi à l'Office du Tourisme **AVEC TA PHOTO** pour y gagner un cadeau et participer au tirage au sort annuel qui te fera peut-être gagner une activité à l'Observatoire François-Xavier Bagnoud (St-Luc).

ⓘ Office du Tourisme de St-Luc
+41 (0)27 476 17 10
saint-luc@anniviers.ch
www.valdanniviers.ch

En collaboration avec
L'Observatoire François-Xavier Bagnoud
www.ofxb.ch

OBSERVATOIRE FRANÇOIS-XAVIER BAGNOUD
OFXB
WWW.OFXB.CH

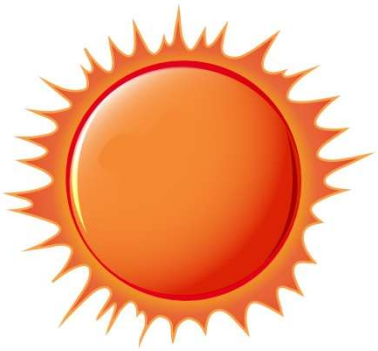
Val d'Anniviers

Le Système solaire est né il y a environ 4,55 milliards d'années. C'est un ensemble constitué de planètes, de satellites naturels (lunes), d'astéroïdes, de comètes et bien sûr d'une étoile : le Soleil. Toutes les planètes de notre Système solaire tournent autour de lui.

Pour débuter ton parcours, prends sur ta droite en sortant de l'Office du Tourisme. Tu trouveras le Soleil vers l'arrêt de bus.

Le Soleil

Le Soleil ne représente pas de dieu romain mais il correspond à dimanche.



Il est notre étoile, bien petite en comparaison de ses voisines. C'est lui qui nous donne de l'énergie depuis près de cinq milliards d'années. En son centre, il fait 15 millions de degrés.

Le Soleil aurait une espérance de vie de dix milliards d'années. Actuellement, il a déjà vécu la moitié de sa vie, et il lui reste donc cinq milliards d'années environ avant de s'éteindre pour devenir une naine blanche puis une naine noire.

La vraie couleur du Soleil ne change jamais. Elle est blanche. Cependant, le soir ou le matin lorsqu'il est proche de l'horizon il semble plutôt rouge, car les rayons bleus passent difficilement à travers l'épaisse couche d'atmosphère.

Fais demi-tour puis prends la direction du supermarché, où tu trouveras Vénus.

VÉNUS

Vénus représente l'amour et la beauté. Dans la mythologie grecque, c'est Aphrodite.

Son symbole représente le miroir où s'admire la déesse. Elle correspond à vendredi.

Vénus est une planète de même taille que la Terre. Elle est la deuxième planète du Système solaire.

Vénus est une planète rocheuse avec une atmosphère épaisse qui cause un puissant effet de serre portant la température à sa surface à 480°C. Elle fait partie des 4 planètes telluriques.

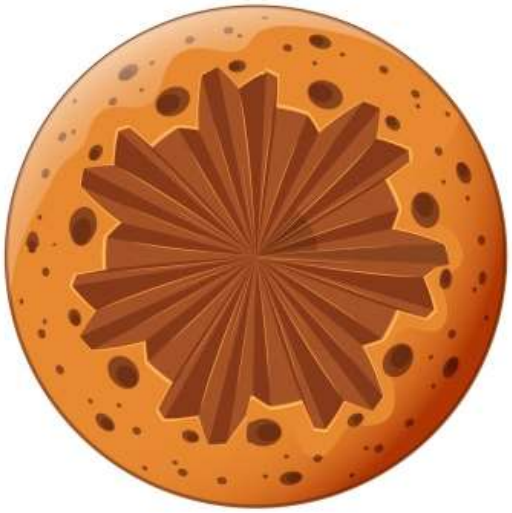
Vénus est notre étoile du berger car c'est l'objet céleste le plus brillant après le Soleil et la Lune.

L'atmosphère de Vénus est composée de 95 % de dioxyde de carbone (gaz bien connu pour son effet de serre), d'un peu d'azote (gaz principalement présent dans l'atmosphère terrestre) et de quelques traces d'autres gaz.

Continue de monter en direction du vieux village.
Vers le Planétarium, observe bien.

PLUTON

Pluton représente le dieu de la mort, des richesses et des Enfers. Hadès est son nom grec.



Pluton est la planète naine la plus connue et la plus volumineuse du Système solaire. Elle était jusqu'en 2006 la neuvième et dernière planète du Système solaire.

Depuis cette date, Pluton n'était plus considérée comme une planète à part entière ; elle est rangée dans la catégorie des « Planètes Naines » car elle est trop petite.

En 1978, un satellite lui a été découvert. Il a été baptisé Charon, du nom du passeur qui, dans la mythologie gréco-romaine, conduisait les âmes aux Enfers, le royaume de Pluton. Le diamètre de ce satellite est estimé à 1'192 km, soit quasiment la moitié de celui de sa planète Pluton, qui est de 2'284 km. Ces deux astres constituent une planète double, un peu comme la Terre et la Lune.

En face du Grand Chalet Favre,
monte quelques marches,
le long de l'église, et cherche bien Mercure.

Mercure

Mercure est la planète qui tourne le plus vite autour du Soleil. C'est pour cela qu'elle porte le nom du dieu romain du commerce et du voyage, qui était aussi le messager des Dieux. Il représente mercredi et son nom grec est Hermès.

En Alchimie son symbole correspond au mercure ainsi qu'à un casque ailé.

Mercure est la première planète du système solaire, la plus petite, la moins massive. Elle n'a pas de satellite naturel et est très difficile à observer.

Actuellement c'est une petite planète recouverte de cratères ressemblant à la Lune, elle fait partie des 4 planètes telluriques.

Sa masse et sa gravité sont faibles. Elle ne retient donc pas d'atmosphère.

Redescends sur la place et suit
le chemin historique en direction de Vissoie.

La LUNE

La Lune est associée à plusieurs divinités : Diane (Artémis chez les grecs) la déesse de la chasse mais également Séléné dans la mythologie grecque.

Elle correspond à lundi et en symbole alchimique elle représente l'argent.

La Lune est le seul satellite naturel de la Terre. Elle est stérile mais on a découvert de grandes quantités de glace aux deux pôles dans le fond de cratères toujours plongés dans la nuit.

Le 21 juillet 1969, Neil Armstrong est le premier homme à avoir marché sur la Lune.

Comme la Lune tourne autour de la Terre, il arrive parfois qu'elle se retrouve exactement entre la Terre et le Soleil. Lorsque cela se produit, le Soleil est caché par la Lune et une région de la Terre n'est donc plus éclairée par la lumière du Soleil. On appelle ce phénomène une éclipse solaire. Lorsque l'éclipse est totale, il se met soudain à faire nuit en pleine journée. Heureusement, une éclipse dure peu de temps, quelques minutes à peine.

Remonte et trouve la fontaine
qui se situe au sud de l'église.
Là, observe bien autour de toi, Mars n'est pas loin.

Mars

Mars représente le Dieu de la guerre, (Arès en grec) à cause de sa couleur rougeâtre. On l'appelle d'ailleurs aussi la « planète rouge ».

Son symbole représente le bouclier et la lance du Dieu. Il correspond à mardi. En alchimie son symbole correspond au fer.

Mars est deux fois plus petite que la Terre. Elle est la quatrième planète du système solaire et fait partie des 4 planètes telluriques.

C'est là qu'on y trouve la plus grande montagne du Système solaire : le Volcan Olympus Mons. Mais Mars a aujourd'hui perdu la presque totalité de son activité géologique, et seuls des événements mineurs surviendraient à sa surface, tels que des glissements de terrain, voire des petites coulées de lave.

Continue la route qui passe devant Sport 4000 et reste attentif, Neptune se cache dans les environs.

NEPTUNE

Neptune représente le dieu de la mer, qui est Poséidon en grec. Son symbole représente le trident du dieu.

Au télescope, Neptune apparaît sous forme d'un disque bleu qui nous rappelle la profondeur des océans. Elle est 4 fois plus grande que la Terre et occupe la huitième et dernière place de notre Système solaire.

C'est une planète dite "Géante de glace". Comme Uranus et plusieurs exoplanètes, Neptune est une planète gazeuse constituée essentiellement d'hélium et d'hydrogène mais riche en méthane (une molécule) qui lui donne sa couleur bleu.

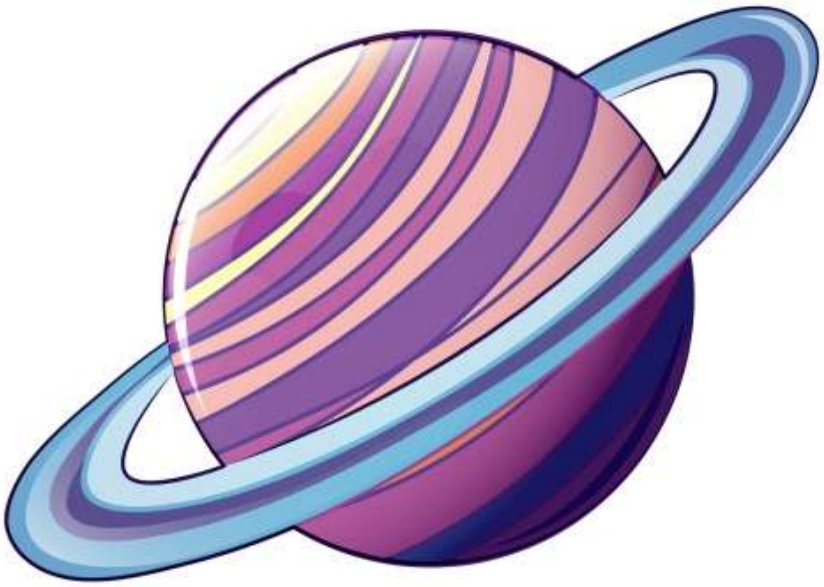
Neptune n'est pas visible à l'œil nu et, comme Uranus, elle n'a été découverte qu'après l'invention du télescope. Sa découverte n'a pas été le fruit du hasard mais faite sur la base de divers calculs.

Continue à longer cette route jusqu'aux escaliers qui te dirigent vers le funiculaire. Saturne est au fond des marches.

SATURNE

Saturne représente le dieu de l'agriculture et du temps cyclique (saisons). Dans la mythologie grecque il est Cronos. Son symbole représente la faucille du dieu romain pour couper les récoltes. Il correspond à samedi.

Saturne est la sixième planète du Système solaire et la deuxième planète la plus grande après Jupiter, tant par sa taille que par sa masse. Elle fait partie des planètes dites géantes gazeuses, son diamètre est d'environ neuf fois et demi celui de la Terre.



Son système d'anneaux est composé principalement de particules de glace. Elle possède aussi de nombreux satellites.

C'est la plus lointaine des planètes du Système solaire observable à l'œil nu.

Grimpe jusqu'au sommet des escaliers pour rejoindre la gare de départ du funiculaire. Uranus t'y attend.

URANUS

Uranus représente le dieu du ciel. Il est le père de Saturne et grand-père de Jupiter. Il est Ouranos dans la mythologie grecque.

Uranus est une planète géante gazeuse composée de glace. Il s'agit de la 7ème planète du Système solaire et de la 3ème par la taille.

Elle est la première planète découverte à l'aide d'un télescope à l'époque moderne, en 1781. Sa découverte a été tardive en raison de son très faible éclat.

Uranus est la planète du Système solaire dont l'atmosphère est la plus froide ; sa température minimale étant de −224°C. Sa couleur bleue est due à la couche de méthane qui absorbe la lumière rouge.

Continue à suivre la route en direction du Prilett'.
Tu trouveras Jupiter à un croisement.

JUPITER

Jupiter représente le dieu du ciel et le roi des dieux dans la mythologie romaine. C'est Zeus en grec. Son symbole représente la foudre du dieu.

Jupiter est une planète géante gazeuse, il s'agit de la plus grosse planète du Système solaire. Avec son grand volume elle pourrait contenir toutes les autres planètes réunies.

Elle se situe à la cinquième place par rapport au Soleil. Visible à l'œil nu dans le ciel nocturne, Jupiter est habituellement le quatrième objet le plus brillant de la voûte céleste, après le Soleil, la Lune et Vénus.

Comme sur les autres planètes gazeuses, des vents violents, de près de 600 km/h, parcourent les couches supérieures de la planète. La Grande Tache rouge qu'on peut observer depuis 350 ans est un anticyclone géant (trois fois la taille de la Terre).

Les 4 Lunes principales de Jupiter ont été observées pour la première fois en 1610 par Galilée, au moyen d'une lunette astronomique qu'il a contribuer à perfectionner.

Rends-toi au Gîte du Prilett'
pour y trouver notre planète, la Terre.

LA TERRE

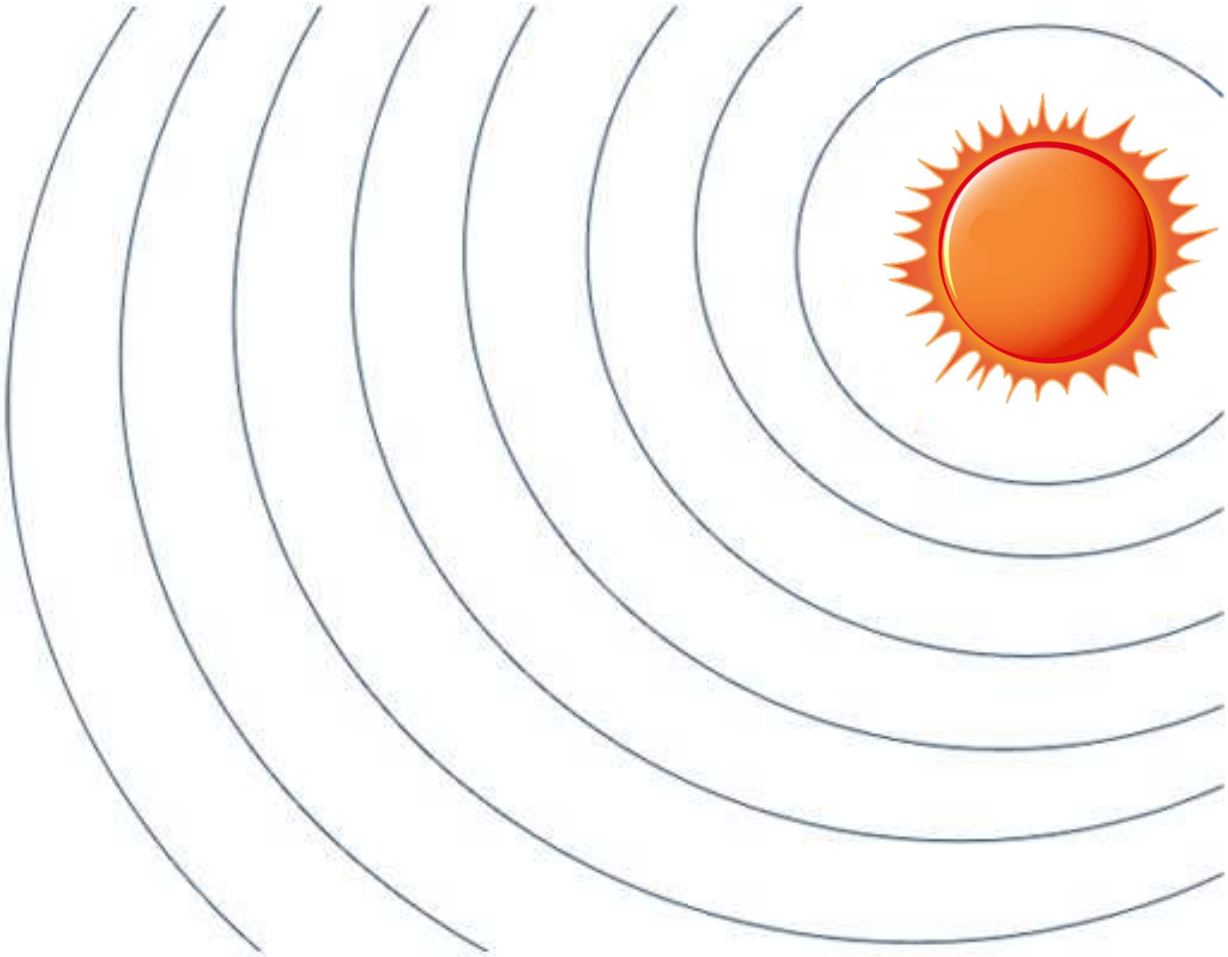
Comme pour les anciens la Terre n'était pas une planète (ils n'arrivaient pas à imaginer qu'elle puisse être dans le ciel) elle n'est pas associée à un de leurs dieux majeurs. D'un point de vue moderne, la Terre est la 3ème planète en partant du Soleil. Son symbole représente le globe terrestre avec l'équateur et le méridien.

La vie sur Terre est possible grâce à la couche d'ozone qui bloque une partie des rayons du Soleil. La Terre s'est formée il y a 4,55 milliards d'années environ et la vie est apparue moins d'un milliard d'années plus tard. Elle fait partie des 4 planètes telluriques.

Elle a la forme d'une sphère légèrement aplatie aux pôles et tourne sur elle-même en 24 heures environ. En raison de la grande part d'eau qui la compose, elle est également appelée la « planète bleue ».

Plus de 7,5 milliards de personnes peuplent la Terre. Cette population mondiale est inégalement répartie sur la surface du globe. L'essentiel se concentre dans trois grands foyers situés en Europe et en Asie.

PLACE LES PLANÈTES DANS L'ORDRE EN PARTANT DEPUIS LE SOLEIL



Pluton

Mercure

Mars

Vénus

Terre

Neptune

Uranus

Jupiter

Saturne

Réponses

1) Mercure
2) Vénus
3) La Terre
4) Mars
5) Jupiter
6) Saturne
7) Uranus
8) Neptune
9) Pluton

QUIZZ SUR LE SYSTÈME SOLAIRE

1) Cette planète est rouge. Quel est son nom ?

- Mercure
- Pluton
- Mars

2) Pluton est-elle proche ou éloignée du soleil ?

3) Quelle planète porte le nom de la déesse de l'amour ?

- Neptune
- Vénus
- Mercure

4) Le soleil est une étoile ou une planète ?

5) Combien de degrés fait-il sur Vénus ?

- 15 millions °C
- 480°C
- -480°C

6) En quelle année Neil Armstrong a-t-il marché sur la lune ?

- 1969
- 1696
- 1966

7) Quand avons-nous découvert Uranus ?

- Préhistoire
- Moyen-âge
- Époque Moderne

8) Quelles sont les 4 planètes telluriques de notre système solaire ?

Réponses

1) Mars
2) Éloignée
3) Vénus
4) Une étoile
5) 480°C
6) 1969
7) Antiquité
8) La Terre, Mercure, Mars et Vénus

RELIE LES PLANÈTES
À LEUR TATOUAGE

JUPITER

SATURNE

MARS

VENUS

URANUS

NEPTUNE

PLUTON

TERRE

LUNE

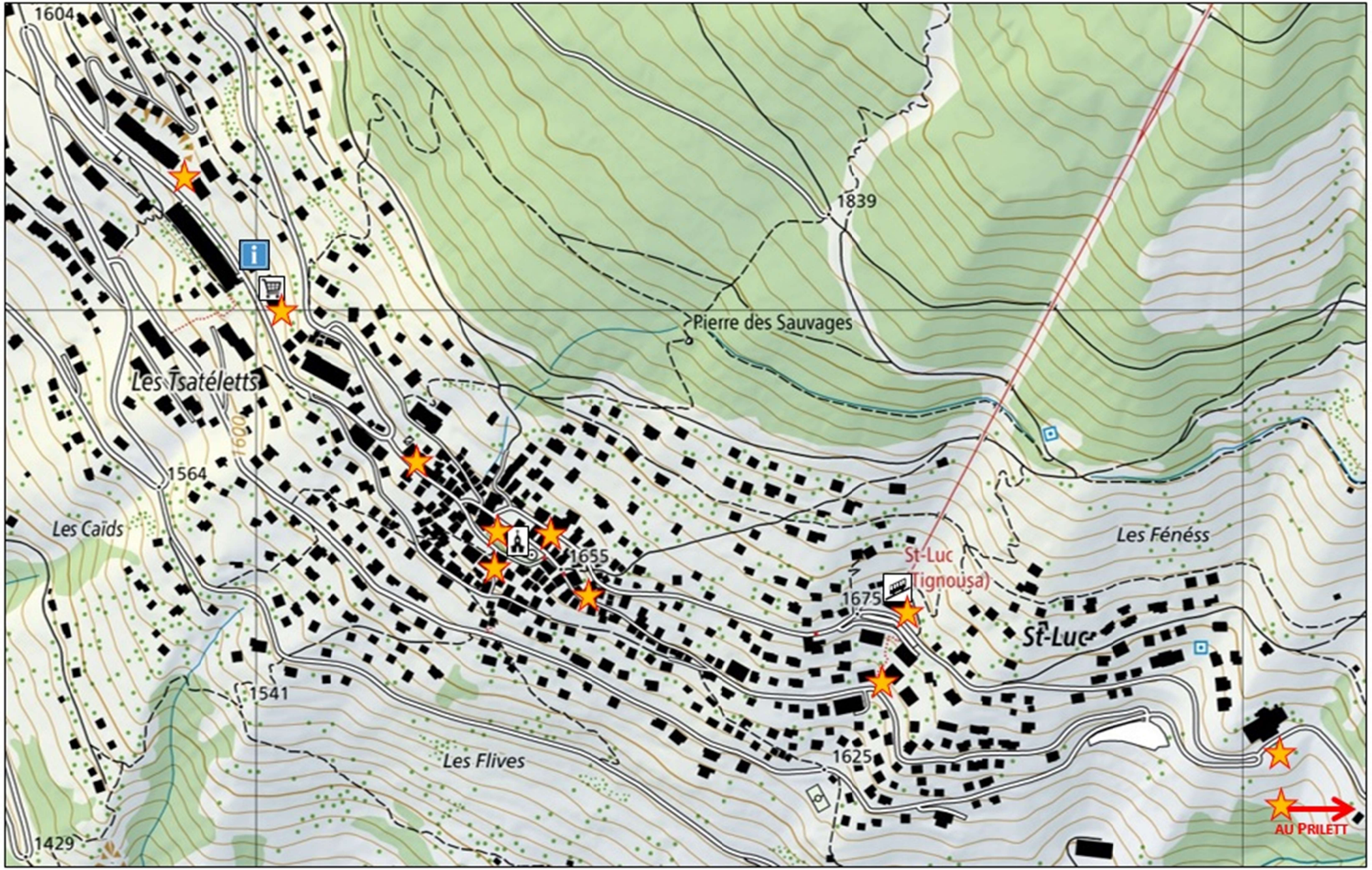
SOLEIL

MERCURE

Réponses

☿ Mercure ♀ Vénus ⊕ La Terre ♂ Mars ☉ Soleil

♃ Jupiter ♄ Saturne ♅ Uranus ♆ Neptune ♇ Pluton ☾ Lune


1604
1839
Pierre des Sauvages
Les Tsatéletts
1600
1564
Les Caïds
1655
St-Luc
(Tignousa)
1675
St-Luc
Les Fénéss
1541
Les Flives
1625
1429
AU PRILETT