



Lexique

Aigle (l) :

Une de ses étoiles, Altair, fait partie du Triangle d'Été. Le dieu des dieux, Zeus, envoya un aigle manger Prométhée car il donnait le feu aux Hommes. Pour le remercier, Zeus l'envoya parmi les étoiles.

Andromède :

La constellation touche un des sommets du grand carré de Pégase, elle forme un « V ». Au-dessus de la constellation vous trouverez la galaxie d'Andromède, la plus proche de nous. Andromède est également la fille de Cassiopée et de Céphée qui fut sauvée par Persée de la Baleine.

Astéroïde (un) :

Petit corps formé de roche ou de glace de quelques dizaines de mètres à plusieurs centaines de km.

Balance (la) :

Constellation faisant référence à la notion propre d'une balance, un instrument de mesure des plus justes. La Balance se trouve près de la Vierge, déesse de la justice, Astrée. Elle détenait d'un côté une épée et de l'autre une balance, elle utilisait cette dernière afin d'estimer le caractère des Hommes pour savoir s'ils étaient bons ou mauvais.

Bélier (le) :

Un bélier à la toison d'or a été envoyé par Hermès pour sauver Phrixos d'un sacrifice. Ils arrivèrent à Colchide et le bélier fut sacrifié par Phrixos. Sa toison d'or a été clouée sur un arbre. Elle devient le but de la grande quête de Jason et les argonautes.

Boussole (une) :

Instrument servant à s'orienter sur la Terre grâce à son champ magnétique.

Bouvier (le) :

Ancien gardien de troupeau de bœufs, représenté par les sept étoiles les plus brillantes de la Grande Ourse, celles qui constituent « la Casserole ». Certains pensent que ce berger des cieux était le fils de Déméter (déesse de la Terre et de la moisson et accessoirement femme et sœur de Zeus). Il est accompagné de ses deux chiens tenus en laisse (la constellation des Chiens de chasse). Il aurait inventé la charrue et, pour le féliciter, sa mère le gratifia d'une promenade éternelle dans les cieux avec son attelage et ses deux chiens.

Cancer (le) :

Signifie « crabe » en latin. Cet animal a été envoyé par Héra durant les 12 travaux d'Hercule. Il le piqua lors de son combat avec l'Hydre.

Capricorne (le) :

Constellation représentant la chèvre Amalthée qui allaita Zeus durant son enfance et auprès de qui sa mère, Rhea, l'amena pour le protéger de son père, Chronos, qui dévorait ses enfants. Petit à petit les pouvoirs de Zeus s'amplifièrent sans qu'il ne puisse les maîtriser et un jour, en jouant avec Amalthée, il cassa une de ses cornes. Pour se faire pardonner, Zeus prodigua à la corne cassée des pouvoirs magiques, c'est la Corne d'Abondance. A partir de ce jour, elle se remplit de fruits au fur et à mesure qu'elle se vide. A la mort de la chèvre, pour lui rendre hommage, Zeus la plaça dans les cieux.

Cassiopée :

Cassiopée était la reine d'Éthiopie qui vantait la beauté de sa fille Andromède. Les Néréides, des divinités de la mer, offensées, demandèrent à Poséidon (dieu de la mer) de les venger et d'envoyer la Baleine ravager son royaume.

Carte du ciel (une) :

Outil permettant de repérer dans le ciel les positions des constellations en fonction de la date et l'heure souhaitée(s).

Céphée :

Ressemblant à une maison et se trouvant tout près de Cassiopée. C'était également le roi d'Éthiopie, mari de Cassiopée et père d'Andromède. Son royaume ayant été détruit par la Baleine, il sacrifia sa fille Andromède pour sauver son pays.

**Circumpolaires :**

Groupe de constellations visibles toute la nuit et toute l'année car elles se trouvent au-dessus de l'horizon et ne se couchent jamais. Dans l'hémisphère nord, les constellations tournent autour de l'étoile Polaire, qui se situe à l'extrémité de la queue de la Petite Ourse.

Comète (une) :

Petit astre composé de roche et de glace de quelques dizaines de km, libérant dans l'espace une queue de poussière et de gaz en se rapprochant du Soleil.

Constellation (une) :

Groupe d'étoiles reliées par des lignes imaginaires représentant un animal, un personnage ou un objet dans le ciel. Il en existe 88.

Copernic Nicolas (1473-1543) :

Premier scientifique qui à la fin du 15^{ème} siècle évoque la possibilité selon laquelle la Terre n'est pas au centre de l'Univers et que la Terre tourne autour du Soleil.

Couronne Boréale (la) :

Ariane était tombée amoureuse de Thésée, partit vaincre le Minotaure. Afin de l'aider à retrouver son chemin dans le labyrinthe qui le mena à la bête, Ariane lui offrit un fil, le fil d'Ariane. A sa sortie, Thésée la remercia mais l'abandonna finalement sur une île. La voyant malheureuse, Dionysos (ou Bacchus) la consola et la prit avec lui jusqu'au Royaume des Dieux. Il l'épousa et en cadeau, lui offrit un diadème. A la mort de la belle, les pierres furent changées en étoiles (pour devenir la constellation de la Couronne Boréale) dont la plus brillante, Alphecca, fut baptisée « La Perle ».

Cycle lunaire (un) :

Cycle pendant lequel la Lune tourne autour de la Terre en 28 jours et est plus ou moins lumineuse au fil des nuits (dernier et premier quartier, croissant de lune, lune gibbeuse, etc.).

Cygne (Le) :

Constellation au cœur de la Voie lactée. Une de ses étoiles, Deneb, fait partie du Triangle d'Été. Selon la légende, Zeus s'était déguisé en Cygne pour séduire Lédà, la mère des Gémeaux.

Dragon (le) :

Constellation qui se trouve entre la Grande et la Petite Ourse. La légende raconte que le Dragon n'a pas pu empêcher Hercule de voler des pommes d'or du jardin des Hespérides. Héra envoya le Dragon dans le ciel à cause de son incompetence.

Eclipse de Lune (une) :

La Terre se trouve entre le Soleil et la Lune. Cette dernière passe dans l'ombre de la Terre ce qui rougit la Lune.

Eclipse du Soleil (une) :

Phénomène céleste qui a lieu lorsque la Lune passe entre la Terre et le Soleil cache ce dernier. Cet événement se produit 2 fois par an mais n'est pas visible par tout le monde en tout point du globe. En France la dernière éclipse totale du Soleil a eu lieu en 1999 et la prochaine s'observera en 2081.

Einstein Albert (1879-1955) :

Physicien allemand qui au début du 20^{ème} siècle, a bouleversé la communauté scientifique et philosophique dans des domaines complexes touchant l'espace et le temps avec la relativité générale. Il est célèbre pour sa formule $E=mc^2$.

Erathostène de Cyrène (-276 à -194 avant J-C) :

En Egypte, ce scientifique trouva, par des méthodes de calculs, la circonférence de la Terre en observant le Soleil. Une autre découverte le rendit célèbre : le calcul de l'inclinaison de l'axe de rotation de la Terre.

Etoile (une) :

Boule de gaz très chaude qui produit sa propre lumière. Notre Soleil est une étoile.

**Etoile filante (une) ou météore (un) :**

Phénomène lumineux qui résulte de l'entrée dans l'atmosphère terrestre d'un objet solide, d'une poussière de la grosseur d'une épingle venant de l'espace et qui brûle. Elle traverse notre atmosphère entre 65 et 135 km au-dessus de nos têtes (entre 10 et 100 000 km/h).

Galaxie (une) :

La plus grosse structure que nous pouvons trouver dans l'Univers composée d'étoiles. Notre galaxie, la Voie lactée, rassemble des nébuleuses, des étoiles, etc. La Voie lactée est constituée de 200 milliards d'étoiles.

Galilei Galileo dit Galilée :

Scientifique du 16^{ème} et 17^{ème} siècle, il utilisa la première lunette astronomique (inventée par un hollandais) avec laquelle il observa Jupiter et ses lunes. Cette observation démontra que la Terre n'est pas le seul astre au centre de l'Univers.

Gémeaux (les) :

Deux frères jumeaux, Castor est mortel alors que Pollux est immortel. Leur mère, la nymphe Léda, avait trompé son mari mortel, Tindare, avec Zeus. Les deux enfants étaient donc issus de deux unions différentes et Pollux hérita de l'immortalité de Zeus. Les deux frères étaient inséparables. A la mort de Castor, Pollux demanda à son père de ne pas en être séparé. Sûrement ému par ce « sacrifice » Zeus accepta et les envoya tous les deux au ciel.

Grand Chien (le) :

Constellation constituée de l'étoile la plus brillante du ciel : Sirius. C'est l'un des chiens de chasse d'Orion.

Grande et Petite Ourse (la) :

Le roi Zeus tomba amoureux de Callisto, s'unit à elle et conçut un fils, Arcas. Jalouse, Héra, épouse du roi des Dieux, transforma Callisto en ourse. Lors d'une partie de chasse, Arcas se retrouva face à cet animal qui n'était autre que sa mère transformée, mais il l'ignorait. Pour sauver Callisto, Zeus l'envoya dans les cieux en la faisant tourner par la queue. Plus tard, Zeus transforma Arcas en étoiles (la Petite Ourse) et le plaça près de sa mère. Héra demanda à son amant Poséidon de faire en sorte que les deux ourses ne se couchent jamais dans la mer. C'est pourquoi ces deux constellations ne se couchent jamais.

Hercule :

Hercule est un demi-dieu (fils du dieu Zeus et d'une mortelle, Alcmène). Sa mère accoucha au terme de 7 jours et 7 nuits dans la douleur à cause d'Héra, la femme de Zeus qui s'était sentie trahie de cette énième infidélité. Il fut élevé par Athéna, fille de Zeus et déesse de la Sagesse, qui attendrie par l'enfant, décida de le venger. Elle demanda ainsi à Héra de le nourrir et de lui donner le sein. Elle accepta (ne le reconnaissant pas) et l'enfant se mit à téter, mais elle se rendit rapidement compte du piège et voulu retirer l'enfant de son sein. Ce dernier y étant tellement accroché que lorsqu'elle réussit à le retirer, du lait jaillit de son sein et se répandit dans le ciel pour donner la Voie Lactée (« le chemin laiteux »). Plus tard, pour se venger, cette dernière rendit fou Hercule et le poussa à tuer sa femme et ses 3 enfants. Afin d'expier sa faute, il alla consulter un oracle qui lui ordonna de se mettre au service de son cousin, Eurysthée, pendant 12 ans et d'exécuter un travail par an, parmi les plus difficiles à réaliser. Ce sont les 12 travaux d'Hercule, dont le premier de ces exploits fut de tuer le Lion de Némée.

Hubble Edwin Powell (1889-1953) :

Astronome américain du 20^{ème} siècle qui détermina différentes caractéristiques sur les galaxies à l'aide d'un télescope de 2,5 mètres de diamètre.

Jumelles (des) :

Instrument astronomique grossissant les objets célestes avec un champ d'observation très large. Nous regardons avec les deux yeux, à la différence d'une lunette astronomique et un télescope où nous utilisons qu'un œil.

Jupiter :

Cinquième planète géante gazeuse, c'est la plus grosse planète de notre Système solaire. Ses principales lunes sont : Io, Europa, Ganymède et Callisto. Elle en possède une soixantaine.

Kepler Johannes (1571-1630) :

Astronome allemand du 16^{ème} siècle, qui démontra grâce à Mars, que les orbites des planètes ne sont pas en forme de cercle mais d'ellipse. C'est la première loi de Kepler. Les deux autres concernent la vitesse des planètes sur les orbites et le calcul de la révolution des astres.

**Lion (le) :**

Le Lion n'est autre que celui de Némée vaincu par Hercule (ou Héraclès) lors du premier de ses 12 travaux. A l'issue de ce combat, Hercule emporta la peau du Lion en guise de protection car elle était très résistante. Cette peau le sauva de son autre combat avec l'Hydre. Les travaux d'Hercule sont célèbres dans la mythologie grecque au terme de sa pénitence à la fin, Zeus plaça son fils, Hercule, dans les cieux pour lui rendre hommage.

Lune (une ou la) :

Satellite naturel d'un astre : une lune ; de la Terre : la Lune.

Lunette astronomique (une) :

Instrument astronomique utilisant des lentilles et permettant d'observer le ciel et ses objets en augmentant leurs tailles et leurs luminosités.

Lyre (la) :

Véga, une des étoiles de la constellation, constitue le Triangle d'Été. La lyre est l'instrument de musique grecque aux propriétés magiques offert par Hermès afin que le poète Orphée sauve Eurydice des Enfers. En effet, grâce à la lyre il endormi Cerbère, un chien géant à trois têtes, gardien de la porte des Enfers.

Mars :

Quatrième planète de notre Système solaire, son sol est rocheux et recouvert d'oxyde de fer, c'est pourquoi nous la surnomons la « Planète Rouge ».

Mercure :

Première planète de notre Système solaire, elle ressemble à notre Lune et a un sol rocheux. Le jour il fait +350°C et, -150°C la nuit.

Météorite :

Objet solide de l'espace atteignant la surface de la Terre et n'ayant pas entièrement brûlé en entrant dans l'atmosphère.

Neil Armstrong (1930-2012) :

Premier homme à avoir marché sur la Lune le 21 juillet 1969 en compagnie de Edwin «Buzz» Aldrin et Michaël Collins qui resta en orbite autour de la Lune.

Neptune :

Huitième et dernière planète de notre Système solaire ayant un sol gazeux. Elle a les vents les plus forts.

Newton Isaac (1642-1726) :

Physicien, mathématicien et astronome qui d'après la légende aurait reçu sur la tête une pomme tombée d'un arbre. Après cette expérience en 1687 il démontra que tous les corps s'attirent : la pomme attire la Terre et la Terre attire la pomme. Nous parlons d'attraction universelle, plus la masse de l'objet est importante, plus l'attraction le sera également. Il inventa et fabriqua le premier télescope.

Orion :

Fils de Neptune, c'était un géant, grand et beau chasseur dont Diane, la déesse de la chasse et de la Lune, était tombée amoureuse. Il était tellement grand que lorsqu'il se baignait, sa tête dépassait même de l'eau ! Et c'est ce qui causa sa perte... En effet, Apollon (dieu du Soleil), également frère de Diane, était agacé qu'elle n'accomplisse pas sa mission consistant à conduire la Lune sur son char car elle préférait être avec Orion. Il voulait protéger sa sœur de ses sentiments et envoya le Scorpion à la poursuite du chasseur qui faisait ses longueurs à la surface de l'eau. Avertie, elle tenta d'atteindre avec son arc l'animal. Mais la scène était trop loin pour la malheureuse, pourtant spécialiste en la matière et décocha son meilleur coup... mais atteint la tête du bel Orion, tuant ainsi, sans le savoir l'homme dont elle était éprise. Anéantie, elle déposa le corps du défunt au milieu des étoiles. Elle s'assura par ailleurs de le mettre à l'opposé du Scorpion.

Pégase :

Pégase est très simple à reconnaître dans le ciel, il forme un carré. Sa vraie forme légendaire est celle d'un cheval ailé, qui naquit du sang de la gorgone Méduse lorsque celle-ci fut décapitée par Persée. Plus tard il aida ce dernier à tuer la Baleine pour sauver sa bien-aimée, Andromède.

**Persée :**

Constellation représentant le héros du même nom qui sauva Andromède, enchaînée à un rocher, pour être donnée en sacrifice à un monstre censé la dévorer, la Baleine (Cetus). Grâce à Pégase, son cheval ailé, il alla la tuer au moyen de la tête de la Méduse (qu'il avait terrassée juste avant), dont le regard pouvait changer n'importe quelle créature en pierre. Persée et Andromède tombèrent amoureux et se marièrent.

Petit Chien (le) :

Constellation constituée d'une étoile prénommée Procyon qui signifie « avant le chien ». C'est l'autre chien de chasse d'Orion.

Planète :

Corps céleste de grande taille tournant seul sur son orbite autour du Soleil, ou d'une étoile pour les exoplanètes.

Planète gazeuse (Jupiter, Saturne, Uranus, Neptune) :

Planète qui n'a pas de sol solide.

Planète tellurique (Mercure, Vénus, Terre, Mars) :

Planète avec un sol rocheux.

Pléiades (les) :

Dans l'Antiquité, les Pléiades étaient 7 sœurs, filles de Pléione et du géant titan Atlas. Orion, épris de l'une d'elles se lança alors à leur poursuite. Zeus, le dieu des Dieux, eut alors pitié d'elles et, au bout de 7 ans, décida enfin d'abréger cette course en les transformant en étoiles.

Poisson (le) :

Constellation représentant deux poissons qui sont Aphrodite et son fils, Eros, pourchassés par le Typhon. Ils se transformèrent en poisson pour lui échapper.

Ptolémée Claude (90 à 168 après J-C) :

Astronome de la Grèce antique qui mit en place une théorie mathématique selon laquelle la Terre est au centre de l'Univers, le système géocentrique. Sa théorie ne sera controversée que 14 siècles plus tard avec Copernic.

Sagittaire (le) :

Créature mi-homme, mi-cheval appelée Centaure, un très bon chasseur pour certains ou pour d'autres un redoutable guerrier.

Satellite (un) :

Il existe deux types de satellite : naturels et artificiels. Un satellite naturel est un objet céleste qui tourne en orbite autour d'une planète. Un satellite artificiel est un outil d'observation ou de communication envoyé par l'Homme dans l'espace et placé en orbite d'un objet céleste (planète, lune, comète ..).

Saturne :

Sixième planète de notre Système solaire, elle possède des anneaux constitués de roche et de glace et gravitent autour de la planète. Ses principaux satellites sont Titan et Encélade. C'est également une planète gazeuse.

Scorpion (le) :

Créature envoyée par Apollon pour tuer Orion. Cette constellation n'apparaît jamais en même temps que celle d'Orion.

Serpentaire (le) ou Ophiuchus :

Constellation se trouvant près du Scorpion et du Serpent représentant un homme avec un serpent. Ophiuchus, fils d'Apollon et Coronis, est le célèbre médecin de l'Antiquité.

Soleil (le) :

Etoile qui forme le cœur de notre Système solaire. Un soleil est le synonyme d'une étoile.

Taureau (le) :

Le taureau est la forme que pris Zeus pour séduire Europe car c'était le symbole de la vitalité amoureuse.

**Télescope (un) :**

Instrument astronomique qui utilise un miroir pour capter un maximum de lumière et la renvoie dans un oculaire pour observer le ciel et ses objets.

Terre (la) :

Troisième planète de notre Système solaire qui a permis d'accueillir la vie au terme de conditions particulières d'accueillir la vie. Notre planète s'appelle «la Planète Bleue».

Uranus :

Septième planète de notre Système solaire, elle est bleue et a un sol gazeux. Son axe de rotation n'est pas le même que les autres planètes, son axe est « couché » sur orbite.

Vénus :

Deuxième planète de notre Système solaire ayant presque la même taille que la Terre. C'est une planète tellurique avec des nuages en moyenne de 90 km d'épaisseur agissant comme un miroir sur lequel réfléchit la lumière du Soleil, ce qui la rend très brillante.

Verseau (le) :

Personnage versant de l'eau avec une jarre depuis les cieux. D'autres légendes l'impliquent dans la survenue d'inondations et aux récoltes dévastées.

Vierge (la) :

Constellation représentant une femme qui tient dans ses mains un épi de céréales. Pour les Egyptiens, ces céréales étaient les étoiles qui constituent la Voie lactée. Pour d'autres, elle représentait la déesse de la Fertilité et des Récoltes.

Viséclipse (un) :

Système d'observation individuel du Soleil constitué d'un verre de type soudeur monté dans un disque de carton permettant d'observer le Soleil sans danger. Il absorbe les rayonnements nocifs ainsi que le surplus de lumière. Il y a une réglementation stricte sur les Viséclipses.