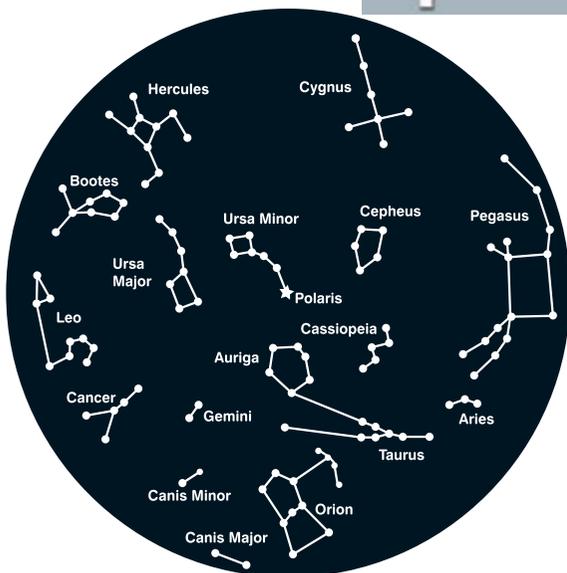


Constellations

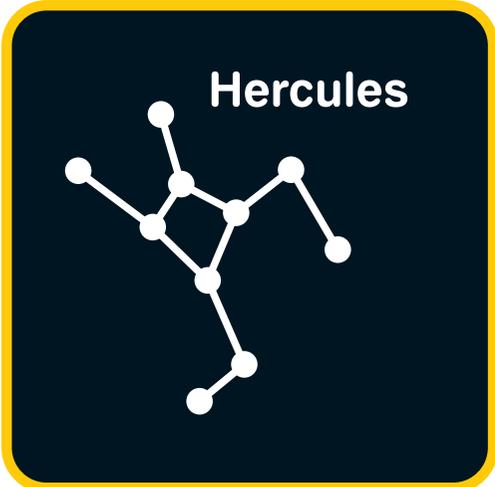
Le terme constellation est utilisé pour décrire les étoiles qui semblent être regroupées dans une configuration, vu de la Terre. En réalité, la plupart des étoiles n'ont pas de relation réelle les unes avec les autres et peuvent être à des années lumières, mais, à travers l'histoire, les êtres humains ont regroupé des étoiles qui semblent être proches les unes des autres de la Terre.

Voici quelques-unes des étoiles et des constellations que tu peux voir sur ton Planétarium Deep Space.



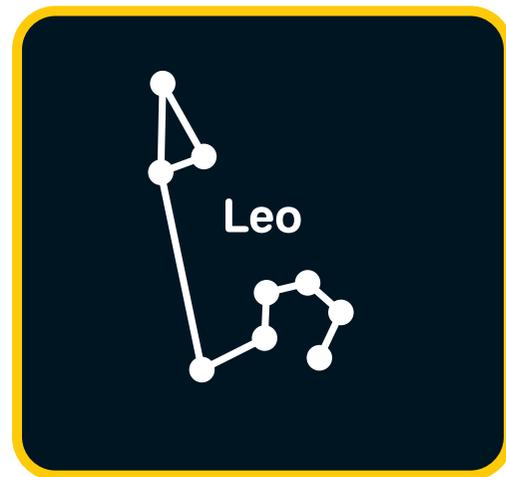
Hercule

Cette constellation porte le nom d'Hercule, un héros de la mythologie grecque et romaine. Hercule était l'une des 48 constellations répertoriées par l'astronome Ptolémée du 2ème siècle. C'est la cinquième plus grande des constellations modernes. Dans la mythologie, Hercule était le fils du dieu Zeus et d'Alcmène, une femme mortelle sage et belle. En tant que tel, Hercule était en partie immortel et était plus fort que tous les hommes mortels.



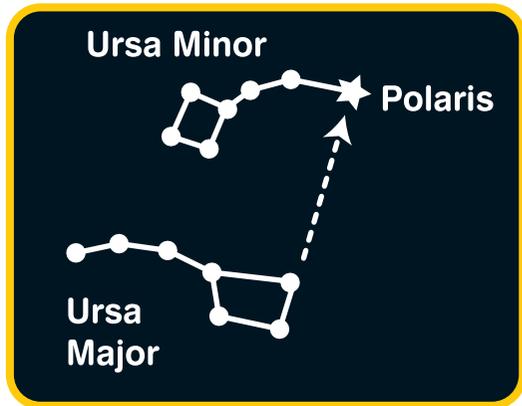
L'étoile polaire ou l'étoile du nord

L'étoile polaire est l'étoile la plus brillante de la constellation de la Petite Ourse. Si tu étais au pôle Nord, tu verrais l'étoile polaire directement au-dessus de toi. D'autres étoiles et planètes semblent bouger avec la rotation de la Terre mais l'étoile polaire semble toujours rester au même endroit. Cela a fait de l'étoile polaire un outil de navigation important pour les explorateurs et les marins et un point fixe pour les astronomes qu'ils utilisent comme mesure.



Leo (Le Lion)

Certaines constellations sont nommées d'après les signes du zodiaque. Celles-ci incluent le Lion, le Cancer (le Crabe), le Bélier et les Gémeaux (les Jumeaux), qui peuvent toutes être vues sur ton Planétarium Deep Space. Le Lion contient de nombreuses étoiles brillantes individuelles, telles que Régulus ou Dénébola.



Ursa Major, La Grande Ourse, Le Grand Chariot ou la Charrue

Ursa Major, la Grande Ourse, est souvent appelée Grande Ourse ou Charrue parce qu'elle a une forme facilement reconnaissable. Si tu suis la ligne des deux étoiles à l'avant de la Grande Ourse, elle te mènera à l'étoile polaire.

Orion (Le Chasseur)

Cette constellation est nommée d'après Orion, le Chasseur, un personnage de la mythologie grecque. La constellation est située sur l'équateur et peut être vue partout dans le monde. C'est l'une des constellations les plus connues, facilement reconnaissable par la Ceinture d'Orion composée de trois étoiles brillantes presque parfaitement alignées. Autour de la ceinture se trouvent quatre étoiles brillantes représentant le corps du chasseur. Orion comprend de nombreuses étoiles bien connues, y compris Bételgeuse, une énorme étoile supergéante rouge proche de la fin de sa vie, Rigel, la sixième étoile la plus brillante dans le ciel nocturne et Bellatrix qui forme l'épaule gauche d'Orion.



Nébuleuse

Une nébuleuse est un énorme nuage interstellaire de poussière, d'hydrogène et de plasma. Le gaz, la poussière et d'autres matières s'assemblent et finissent par devenir suffisamment gros pour former une nouvelle étoile. Les nébuleuses sont souvent considérées comme des pépinières d'étoiles. **Insère le disque gris dans le projecteur Deep Space.**

Deep
Space



Étoiles brillantes

Cette photo du télescope spatial Spitzer montre deux étoiles très brillantes dans une brume verte. La brume est composée de composés d'hydrogène et de carbone, que l'on trouve également sur Terre dans les gaz d'échappement des voitures. Dans l'espace, ces composés se forment dans des nuages noirs qui donnent naissance à des étoiles. Ils ne sont pas réellement verts mais sont colorés sur cette photo, afin que les scientifiques puissent mieux les étudier.



Nébuleuse de la Carène

Une montagne de poussière et de gaz s'élève dans la Nébuleuse de la Carène. Ce pilier d'hydrogène froid a trois années-lumière et est usé par le rayonnement des étoiles voisines. Les jets de gaz à l'intérieur de ce pilier libèrent des étoiles à l'intérieur de ce pilier libèrent des jets de gaz qui semblent s'écouler sur les côtés. Cette photo a été prise par le télescope Hubble pour célébrer son 20ème anniversaire.



Nébuleuse de la Lagune

La nébuleuse de la Lagune, ou M8, est une région de formation d'étoiles dans la constellation du Sagittaire. Cette photo très détaillée prise par le télescope Hubble montre des formes créées par la lumière et le vent des étoiles naissantes.



Nébuleuse de l'Œil de Chat

NGC 6543, surnommée la nébuleuse de l'Œil de Chat, est l'une des nébuleuses les plus complexes jamais vues. Elle se trouve à 3 000 années-lumière de la constellation septentrionale de Draco et a plus de 1 000 ans. Sa structure étonnante est formée par des coquilles de gaz, des jets de gaz à grande vitesse et des nœuds de gaz. Cette photo prise par Hubble a été créée en prenant trois images distinctes à différentes longueurs d'onde.



Nébuleuse de la Tarentule

La nébuleuse de la Tarentule est une région très active située à l'intérieur du Grand Nuage de Magellan, une galaxie irrégulière près de la Voie Lactée. En bas à droite de la photo se trouve un groupe d'étoiles massives et brillantes appelées Hodge 301. Ce groupe contient de nombreuses étoiles qui ont explosé en supernova, projetant des débris hors de la nébuleuse à plus de 320 km par seconde.



Galaxie spirale

Cette incroyable photo est une vue unique en couleur sur une galaxie spirale poussiéreuse à plus de 60 millions d'années-lumière. Les régions centrales contiennent des étoiles jaunes et rouges plus anciennes. Les bras externes sont plus bleus, en raison de la formation de jeunes étoiles bleues, et sont également remplis de poussière interstellaire, perçus comme des taches sombres et des stries.

Nébuleuse de l'Aigle

Cette étrange image, qui ressemble à la tête d'un serpent, est une colonne de gaz hydrogène moléculaire froid et de poussière qui est une nébuleuse. Les étoiles se forment en extensions au sommet qui ressemblent à des doigts. La pointe de chaque « doigt » est plus grande que notre propre système solaire !



Nébuleuse du Sablier

L'étoile centrale ressemblant au soleil dans cette nébuleuse est en train de mourir parce qu'elle n'a plus de combustible nucléaire. Les couches extérieures sont éjectées, créant cet effet spectaculaire, et le noyau se refroidissant et pâlisant pour devenir une naine blanche.



Vaisseaux spatiaux et astronautes

Insère le disque blanc dans le projecteur Deep Space.



Soyuz TMA-6

Le vaisseau spatial Soyuz TMA-6 est vu ici qui s'approche de la Station Spatiale Internationale. À bord se trouvent des astronautes représentant l'Agence spatiale fédérale russe, la NASA et l'Agence spatiale européenne. Le vaisseau spatial s'est arrimé avec la Station Spatiale Internationale alors qu'ils survolaient l'Asie de l'Est, vue en arrière-plan.



Traces de pas d'Apollo 11

Cette photo représente l'empreinte de la botte de Buzz Aldrin lorsqu'il a fait ses premiers pas sur la lune en Juillet 1969. Le commandant d'Apollo 11, Neil Armstrong, a été le premier homme à mettre le pied sur la lune, et a dit ces mots célèbres « C'est un petit pas pour l'homme mais un grand pas pour l'humanité ».



Lancement de navette spatiale

La navette spatiale STS-1 Colombia a été lancée en avril 1981. Sa mission consistait à orbiter autour de la Terre et à atterrir sur la base aérienne d'Edwards en Californie. La navette spatiale Colombia a été la première navette spatiale digne de la flotte de la NASA.



Alunissage

La mission Apollo 16 a atterri sur la lune en 1972. L'astronaute John Young saute de la surface lunaire et salue le drapeau américain. Le module lunaire Orion et le Rover lunaire sont sur la gauche. La colline en arrière-plan s'appelle la montagne de pierre (Stone Mountain).



Navette spatiale

La lune est encadrée par la navette spatiale Discovery et la Terre.



Station Spatiale Internationale (ISS)

L'ISS est un laboratoire de recherche international qui est actuellement construit dans l'espace. La construction a commencé en 1998 et la station devrait rester en service jusqu'en 2020. L'ISS peut être vue de la Terre à l'œil nu et est le plus gros satellite artificiel qui ait jamais été mis en orbite autour de la Terre.

Marche dans l'espace

C'est le plus loin qu'un astronaute ait jamais quitté un vaisseau spatial. L'astronaute a une unité de manœuvre ou un MMU, qui est un sac à dos propulsé par un jet d'azote. La terre est en arrière-plan.



Saturne V

La fusée Saturne V est en cours de préparation pour le lancement. En haut à droite de la photo, tu peux voir un technicien travaillant dans la salle blanche au sommet de la fusée. La salle blanche est l'endroit par lequel les astronautes entrent dans le vaisseau spatial.



Les planètes et la lune

Insère le disque bleu dans le projecteur Deep Space.



Le système de Saturne

Les images du système de Saturne ont été prises par le vaisseau spatial Voyager 1 de la NASA et assemblées pour faire ce montage. La lune de Saturne, Dione, est à l'avant de l'image, avec Saturne derrière elle. Tethys et Mimas sont au loin sur la droite, avec Encelade et Rhéa à côté des anneaux de Saturne à gauche. Titan est dans son orbite lointaine au sommet.



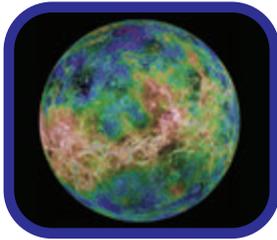
Surface de la lune

Cette vue rapprochée de la surface de la lune a été photographiée par les astronautes d'Apollo 10 en 1969. Apollo 10 était la quatrième mission habitée dans le programme spatial Apollo de la NASA. C'était une mission d'essai pour Apollo 11 et n'a pas atterri sur la Lune.



Jupiter

Cette photo de Jupiter a été prise par Voyager 1. Elle montre les nuages tourbillonnants autour de la grande tache rouge de Jupiter. La grande tache rouge est une tempête qui a duré au moins 180 ans et peut-être beaucoup plus longtemps. L'endroit est assez grand pour contenir deux ou trois planètes de la taille de la Terre !



Vénus

Le vaisseau spatial Magellan était une sonde spatiale sans pilote de la NASA envoyée vers la planète Vénus. Il a pris des photos de 98% de la surface de Vénus, nous offrant cette image très détaillée. Le code couleur indique la hauteur des différentes parties de Vénus.



Les anneaux de Saturne

Cette photographie a été prise par Voyager 2 à 2,7 millions de km de Saturne. Il s'agit de l'anneau B de Saturne (de couleur bleue) et de l'anneau C (de couleur jaune). Les anneaux de Saturne sont composés principalement de glace, avec de la poussière et d'autres produits chimiques. Ils ont en fait la couleur grise de la glace sale mais ont été mis en couleur sur cette photo.



Coucher de Lune sur la Terre

L'image de la Lune se couchant sur la Terre a été prise par la navette spatiale Discovery lors de sa mission STS-70.

Mars

C'est la meilleure image de Mars capturée par le télescope de Hubble, en 1999, quand la planète Mars a été la plus proche de la Terre depuis 80 ans. Cette photo montre l'hémisphère nord de Mars avec le cap polaire nord clairement visible. La grande entité sombre de Mars s'appelle Syrtis Major.



La Terre et la Lune

En route vers le système de Jupiter, le vaisseau spatial Galileo a pris des photographies de la Terre et de la Lune. L'image de la Terre montre l'Amérique du Sud et les Caraïbes. Les nuages blancs tourbillonnants indiquent une tempête dans l'océan Pacifique. En bas à gauche de la Lune, le cratère d'impact de Tycho peut être clairement vu.

