

LEXIQUE



Voici quelques définitions utiles afin de bien comprendre certaines activités.



Amas globulaire. Crédit : Rémi Lacasse

Amas d'étoiles : Un amas d'étoiles est un regroupement d'étoiles dans notre galaxie. Les étoiles formant l'amas sont réellement près les unes des autres puisqu'elles se sont formées dans la même région de l'espace. Les amas d'étoiles sont de beaux objets visibles avec des jumelles ou un télescope.

Année-lumière : Une année-lumière est une unité de distance. C'est la distance que parcourt la lumière en un an. Elle équivaut à environ 10 000 milliards de kilomètres.



Astéroïde Ida. Crédit : NASA

Astéroïde : Un astéroïde est un petit objet en orbite autour du Soleil. Sa petite masse fait qu'il a une forme irrégulière au lieu d'une forme sphérique comme les planètes et planètes naines. On retrouve la majorité, mais non la totalité, des astéroïdes dans la ceinture d'astéroïdes entre les orbites de Mars et Jupiter. Les astéroïdes sont composés de roches et de métaux. Il y aurait des millions d'astéroïdes dans le système solaire.



Comète Hale-Bopp. Crédit : Thomas Collin

Comète : Une comète est un objet de petite taille en orbite autour du Soleil. Toutes les comètes sont composées de glace qui se transforme en gaz lorsque celles-ci se rapprochent du Soleil. Ce phénomène cause de longues queues de poussières et de gaz derrière la comète. Il y aurait des milliards de comètes dans le système solaire.

Constellation : Une constellation est un dessin formé par les étoiles. Ces dessins ont été inventés par les humains et ne sont pas de vrais objets célestes. Nous utilisons aujourd'hui 88 constellations comme système de référence afin de se repérer dans le ciel.

LEXIQUE (SUITE)



Étoiles dans notre galaxie.
Crédit : NASA / STScI / AURA

Étoile : Une étoile est une énorme boule de gaz qui émet beaucoup d'énergie (lumière) grâce à la fusion nucléaire qui se produit en son centre. Le Soleil est la seule étoile dans notre système solaire, mais il est l'une des 200 milliards d'étoiles dans notre galaxie, la Voie lactée.

Exoplanète : Une exoplanète est une planète à l'extérieur de notre système solaire. Ces planètes sont en orbite autour d'étoiles lointaines. La plupart des étoiles que nous voyons la nuit ont des planètes autour d'elles.



Galaxie spirale. Crédit : Rémi Lacasse

Galaxie : Une galaxie est un immense regroupement d'étoiles. Notre galaxie, la Voie lactée, contient plus de 200 milliards d'étoiles. En plus des étoiles, les galaxies regroupent des nébuleuses, des amas d'étoiles et des milliards d'autres objets comme des planètes. Il existe différents types de galaxies mais les plus connues sont les galaxies spirales.



Io, lune de Jupiter. Crédit : NASA

Lune ou satellite naturel : Un satellite naturel est un objet qui est en orbite autour d'une planète. Le satellite naturel de la Terre s'appelle Lune (avec une majuscule) alors que d'autres lunes se retrouvent autour d'autres planètes. On retrouve aussi des lunes autour de planètes naines, comme Pluton, ainsi qu'autour de certains astéroïdes. Notez que certaines lunes sont plus grosses que des planètes et que certaines ont même une atmosphère.



Nébuleuse d'Orion.
Crédit : Philippe Moussette

Nébuleuse : Une nébuleuse est un nuage de gaz et de poussière dans l'espace. Certaines nébuleuses sont des régions de formation d'étoiles alors que d'autres sont les restants d'une étoile morte. Sur caméra, les nébuleuses sont des objets très colorés et photogéniques. À l'oeil nu ou avec un petit instrument, elles apparaissent simplement comme des petites taches floues dans le ciel.



Orbite : Trajectoire d'un astre qui tourne autour d'un autre astre sous l'effet de la force gravitationnelle. Par exemple, la Lune est en orbite autour de la Terre et celle-ci est en orbite autour du Soleil.



Saturne. Crédit : NASA

Planète : Une planète est un objet en orbite autour d'une étoile, dans notre cas le Soleil. De plus, cet objet doit être assez gros (massif) pour avoir une forme sphérique et il ne doit pas partager son orbite avec plusieurs autres gros objets. Il y a 8 planètes dans notre système solaire : Mercure, Vénus, Terre, Mars, Jupiter, Saturne, Uranus et Neptune.



Pluton. Crédit : NASA / JHUAPL / SwRI

Planète naine : Une planète naine est un objet en orbite autour du Soleil. Tout comme une planète, cet objet doit être assez gros pour avoir une forme sphérique. Par contre, il peut partager son orbite avec plusieurs autres gros objets. C'est ce dernier critère qui fait que Pluton est, depuis 2006, considérée comme une planète naine au lieu d'une planète. Dans notre système solaire, il y a présentement cinq objets dans cette catégorie (Pluton, Cérès, Éris, Hauméa et Makémaké), mais d'autres pourraient être découverts.

Révolution : Mouvement d'un astre en orbite autour d'un autre astre, comme la Terre autour du Soleil.

Rotation : Mouvement d'un astre qui tourne sur lui-même. Par exemple, le mouvement de rotation de la Terre sur son axe prend 24 heures.