

# **Petit Glossaire de corps Célestes**

## **Astéroïde :**

Désigne les petits planétoïdes circulant entre Mars et Jupiter. Corps gravitant autour du Soleil, et dont les dimensions n'excèdent pas quelques centaines de kilomètres.

## **Aurore polaire :**

Phénomène atmosphérique lumineux de la haute atmosphère, visible la nuit dans les régions de haute latitude, et exceptionnellement aux latitudes moyennes, qui est causé par la collision d'électrons et de protons provenant de taches solaire avec les molécules gazeuses de l'atmosphère. Elle se manifeste par l'apparition dans le ciel de lueurs dont la forme et l'intensité peuvent évoluer rapidement et dont la couleur se situe en général entre le bleu-vert et le jaune, et parfois vers le rouge.

## **Chevelure de comète :**

Nébulosité qui entoure le noyau d'une comète.

## **Comète :**

Astre du système solaire formé d'un noyau solide rocheux et glacé, qui, au voisinage du Soleil, éjecte une atmosphère passagère de gaz et de poussières à l'aspect de chevelure diffuse, s'étirant dans la direction opposée au Soleil en une queue parfois spectaculaire.

## **Constellation :**

- 1 - Groupe d'étoiles voisines sur la sphère céleste, présentant une figure conventionnelle déterminée, à laquelle on a donné un nom particulier.
- 2 - Région du ciel conventionnellement délimitée qui inclut ce groupe d'étoiles.

## **Eclipse :**

Disparition d'un astre par interposition d'un corps entre cet astre et l'œil de l'observateur. Ex. :  
a. éclipse de soleil; b. éclipse de lune; c. éclipse totale; d. éclipse partielle.

## **Orbite Elliptique :**

du mot ellipse : Courbe plane dont tous les points sont tels que la somme de leur distance à deux points fixes appelés foyers est constante.

## **Galaxie :**

Vaste ensemble d'étoiles, de poussières et de gaz interstellaires, isolé dans l'espace, dont la cohésion est assurée par la gravitation.

## **Gravitation :**

Phénomène physique en vertu duquel les corps s'attirent proportionnellement à leurs masses et en raison inverse du carré des distances (synonyme : attraction universelle).

## **Météorite :**

Fragment pierreux ou métallique qui provient de l'espace et tombe sur le sol des planètes. Les météorites résultent probablement de l'explosion d'un corps céleste. Elles peuvent atteindre plusieurs tonnes ou constituer des grains infimes, les micrométéorites. Les météorites représentent un danger pour les astronautes, mais les risques de collision sont minimes.

**Nébuleuse :**

Nuage de gaz et de poussières interstellaires, dont la contraction donne lieu à la formation de nouvelles étoiles.

**Orbite :**

Chemin que parcourt ou semble parcourir un corps céleste en vertu de son mouvement propre ou de son mouvement apparent.

**Plan orbital :**

Plan selon lequel une planète ou un satellite effectue son orbite autour d'un objet plus massif.

**Supernova :**

Etoile qui se manifeste lors de son explosion en devenant momentanément très lumineuse. (L'explosion d'une supernova se distingue d'une nova par son ampleur, bien plus importante : c'est l'étoile toute entière, et non plus seulement son enveloppe, qui est affectée. Ce phénomène est caractéristique des étoiles massives ayant atteint un stade d'évolution avancé.)

**Trou noir :**

Horizon de l'espace-temps de conception relativiste dont le champ de gravitation est si intense que rien, même pas la lumière, ne peut en sortir et derrière lequel un astre en effondrement gravitationnel échappe de façon irréversible à l'observation extérieure et entraîne toute matière qui entre dans son champ de gravité.

**Vent solaire :**

Flux de particules chargées, essentiellement composé de protons et d'électrons, émis en permanence par le Soleil avec une intensité variable et constituant le plasma interplanétaire. La vitesse moyenne du vent solaire au voisinage de l'orbite de la Terre est de quelques centaines de kilomètres par seconde et le nombre de particules est d'environ dix par centimètre cube.