

Astérisme

- Ce sont des étoiles qui par le jeu de la perspective semblent former un dessin. L'un des plus grands et des plus connus est la casserole dans la Grande Ourse.

Amas ouvert

- Ce sont des amas qui contiennent d'une dizaine à une centaine d'étoiles qui sont nées en même temps. Les étoiles de l'amas n'étant pas liées par la gravitation, elles ont tendance à s'éloigner les unes des autres. L'amas devient au fil du temps de plus en plus lâche.

Amas globulaire

- Ce sont des amas d'étoiles qui contiennent des centaines de milliers d'étoiles qui sont liées par la gravitation. Ils ont un aspect très dense et sont de forme sphérique. Ils sont situés en périphérie de la Voie Lactée dans le halo galactique. Ce sont des objets très anciens, vestige de la formation de notre Galaxie. Ils sont donc composés d'étoiles plutôt âgées.

Nébuleuse planétaire

- C'est l'ultime étape de l'évolution d'une étoile du type Soleil. En fin de vie, l'étoile devient une géante rouge, puis le cœur de l'étoile s'effondre et les couches externes sont expulsées. Il en résulte une enveloppe de gaz en expansion autour d'une naine blanche. Ce gaz brille grâce au rayonnement de la naine blanche. Il met plusieurs dizaines de milliers d'années pour se disperser. L'aspect visuel circulaire de ces nébuleuses explique la confusion avec les planètes par les premiers observateurs.

Nébuleuse

- Ce terme désigne tous les objets d'aspect diffus composés de gaz et de poussières. Il existe des nébuleuses qui sont brillantes (soit par émission, soit par réflexion) et des nébuleuses sombres.

Galaxie

- C'est un ensemble d'étoiles, de gaz et de poussières interstellaires qui sont liés par la gravitation. Elles présentent une grande diversité de taille (entre 2 000 et 500 000 a.l. de diamètre) et de formes : spirale, elliptique, lenticulaire ou irrégulières.