Nébuleuses

Une nébuleuse est un immense nuage de gaz et de poussières interstellaires (composé principalement d'hydrogène et d'hélium). Elles jouent un rôle fondamental servant à la fois de pouponnières pour la naissance des étoiles et de cimetières stellaires.

La plupart des photos sont en fausses couleurs: elles traduisent la composition chimique du gaz, sa température ou proviennent de filtres.

Avec Hubble :Le Rouge : Soufre // Le Vert : Hydrogène // Le Bleu : Oxygène

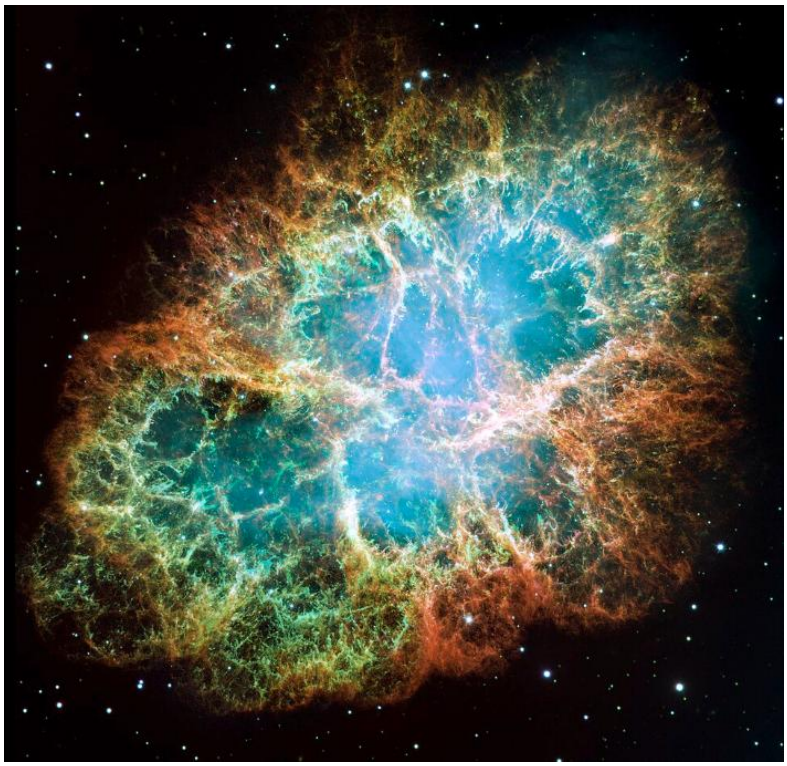
Nébuleuses planétaires : Elles proviennent de l'agonie d'étoiles de faible ou moyenne masse.

Exemple : la nébuleuse de la Tête de Chat



Rémanents de supernova : Il s'agit des débris lumineux et étendus laissés par l'explosion violente d'une étoile massive

Exemple : la nébuleuse du Crabe



Nébuleuses obscures (ou sombres) : Ce sont des concentrations denses de gaz et de poussières qui bloquent la lumière des astres situés derrière elles.

Exemple : la nébuleuse de la Tête de Cheval



Bulles de Wolf-Rayet : Formées par les vents stellaires violents éjectés par des étoiles très chaudes et massives en fin de vie.



Régions HII : Des zones de gaz ionisé (hydrogène) soumises au rayonnement d'étoiles chaudes voisines qui les font briller.

Exemple : la grande nébuleuse d'Orion



Région de formation d'étoiles dans le Grand Nuage de Magellan (GNM), l'une des galaxies probablement en orbite autour de la Voie lactée. Cette image couvre une étendue d'environ 230 années-lumière.









