

# FILTRATION SELECTIVE DES NEBULEUSES PLANETAIRES

Jean-Bernard Clément - avril 2017

Conseils d'observation des Nébuleuses Planétaires avec ou sans filtre OIII ou UHC.

## Avant-propos :

N'hésitez surtout pas à les grossir énormément, je précise bien : Beaucoup. Plus d'une fois le diamètre de votre instrument, même avec un Schmitt Cassegrain : C8, C11, C14, Meade 8, 11, 12 pouces etc...

Un OIII pourra être utilisé à partir d'un télescope de 300 mm, jusqu'à 250 mm, un filtre UHC (Ultra High Contrast), car moins sélectif, (assombrissement moins important de l'image), va mieux convenir à cause de la lumière moins bien collectée par le diamètre de 250 mm.

## Note :

Je ne recommande pas, mais ce n'est que mon avis, un porte filtre vertical coulissant de haut en bas derrière un PO, car le filtre n'est jamais parfaitement en face de l'arrière de l'oculaire, et autre risque important, que le ou les filtres ne se décrochent du support et tombent sur le primaire. Brrrr : frissons dans le dos, rien que de l'écrire !

Liste classée par constellation

Nom	Constellation	Référence	Filtration	Notes
LA BOULE DE NEIGE BLEUE	Andromède	NGC 7662	OIII inutile	Blue Snow ball. Très lumineuse et franchement bleue "Iceberg de banquise" avec une curieuse lettre C presque refermée et étoile centrale vue uniquement avec un grossissement moyen à fort (car l'objet est assez petit) selon la stabilité du ciel. Représentative de la "beauté" d'une NP !
NEBULEUSE DU CRANE	Baleine	NGC 246	OIII nécessaire	À grossir moyennement. Attention : aspect très sombre mais il faut rester à l'oculaire un très long moment pour déceler tous les détails en sur-luminescence du bord gauche de la bulle de la NP. Particularité : déceler les 2 orbites du crâne apparaissant sur une ligne horizontale imaginaire traversant l'objet à peu près au centre. Avis personnel : Regardez en détail une photo détaillée de cette NP est d'une très grande aide à retrouver les aspects peu évidents en observation.
NEBULEUSE SATURNE	Capricorne	NGC 7009	OIII nécessaire	Très belle couleur verte et détails allongés dans un 400 mm (À grossir beaucoup). Milieu d'été.
NEBULEUSE DITE DE "PACMAN"	Cassiopée	NGC 281	OIII nécessaire	Pour sa ressemblance avec le personnage de jeu vidéo en forme de "cercle tronqué" de son 1/4 inférieur. À grossir moyennement car étendue, un peu comme nébuleuse de la tête de singe.
LE NŒUD PAPILLON	Céphée	NGC 40	OIII inutile	Fort grossissement conseillé.
LE CROISSANT	Cygne	NGC 6888	OIII nécessaire	Crescent. Etoile très chaude explosant à très haute vitesse, étudiée par les Astronomes de renom : Wolf et Rayet de l'Observatoire de Paris ! Après Les délectables Dentelles du Cygne, c'est LA nébuleuse DELICATESSEN ! De fins détails vaporeux et l'arc du croissant est à lui seul emplis de nuances de luminosité au centre de l'arc, et la partie inférieure finit en une discrète volute ayant une sur-luminescence assez faible, en son centre, mais visible en restant de longues minutes sur l'objet !
LA NEBULEUSE CLIGNOTANTE	Cygne	NGC 6826	OIII nécessaire	Blinking Nebula. Particularité ayant donné son surnom : elle clignote, mais à faible grossissement, montrant son enveloppe externe, puis dans le même tiers de seconde (mesure non-Marseillaise...mais purement approximative), son étoile centrale lumineuse : ceci n'est dû qu'à une illusion d'optique pour définir l'objet. Le phénomène disparaît totalement à moyen grossissement, et je conseille de grossir fortement cet objet car il devient ovale longitudinalement et légèrement verdâtre avec une étoile centrale assez importante et très lumineuse. Détails internes difficiles à discerner.
NEBULEUSE DU FOETUS	Cygne	NGC 7008	OIII inutile	Située entre l'étoile Deneb du Cygne et l'étoile ALDERAMIN en haut de CEPHEE. Exemple type de nébuleuse à grossir beaucoup.
LES "IRREELLES" DENTELLES DU CYGNE	Cygne	NGC 6992 NGC 6995 NGC 6960	OIII nécessaire	À revoir absolument sur la très belle et délicate photo de Hugues Courtois, faite à Eygalayes !
CHEESE BURGER	Cygne	NGC 7026	OIII inutile	Inutile, mais nécessaire à fort grossissement : plus de 400 fois pour apercevoir un halo entourant la NP. Commentaire de Fred BURGEOT : objet difficile à trouver, ressemble étrangement à deux galaxies allongées et superposées !
L'OEIL DE CHAT	Dragon	NGC 6543	OIII inutile	Vert lumineux avec une étoile centrale évidente, nébuleuse en forme d'ellipse vue verticalement. A grossir sans modération, à mon avis, 600 fois pour un 400 mm par exemple, et avec un ciel stable. Objet à observer au plus haut possible dans le ciel : à la fin du printemps et l'été bien sur, les anneaux internes deviennent discernables (vus avec difficulté).
NEBULEUSE DE L'ESQUIMAU OU DU CLOWN	Gémeaux	NGC 2392	OIII inutile	À grossir beaucoup, magnifique et en couleur dans le DF460 de Jean-Pierre Maratrey.

Nom	Constellation	Référence	Filtration	Notes
CASQUE DE THOR	Grand chien	NGC 2359	OIII nécessaire	Une esthétique aussi envoutante que dissolue, d'un bleu turquoise fantomatique, qui fait qu'on a envie de disséquer visuellement l'objet pour en apprécier toutes les subtilités : les deux extensions les plus visibles de part et d'autre en haut et en bas de la bulle elle-même emplies de diaphanes circonvolutions bleues restent gravées dans la mémoire de l'observateur (trice) !
NEBULEUSE DU HIBOU	Grande Ourse	M 97	OIII conseillé	Vue distinctement circulaire et gris, un des yeux assez faible est mieux vu que l'autre mais nécessitent pour être observés, un ciel transparent et stable : Jean-Pierre les a bien vus dans son 460 à Eygalayes. Etoile centrale difficilement accessible même à fort grossissement.
FANTÔME DE JUPITER	Hydre	NGC 3242	OIII inutile	Célébrement re-nommée "nébuleuse de l'œil de JB 13300" par mon ami compréhensif Jean-Marc LEBARBIER, ce qui est nettement plus objectif, surtout pour un œil.
NEBULEUSE DE LA ROSETTE	Licorne	NGC 2237	OIII nécessaire	ATTENTION : exception. Ne pas grossir car extrêmement étendue, ne rentre jamais en totalité dans le champ d'un oculaire même à très grand champ. À l'est d'Orion.
NEBULEUSE VARIABLE DE HUBBLE	Licorne	NGC 2261	OIII inutile	À l'est et un peu au-dessus de l'étoile Betelgeuse d'Orion: À grossir moyennement aspect cométaire et diffus très subtil, très esthétique !
NEBULEUSE DE LA LYRE	Lyre	M 57	OIII Inutile	Nébuleuse de la Lyre, très bel objet expliquant l'explosion gigantesque (le mot est très faible par rapport à ce qui se passe réellement !!!!) de la mort d'une étoile et, à l'échelle bien sûr, pourrait contenir plus que la totalité du Système Solaire !!!! La luminescence de cette nébuleuse est telle qu'en l'observant sans filtre, il semble toujours qu'on en emploie un ! Le fameux "rond de fumée" apparaît toujours très lumineux, voire bleuâtre-gris à moyen grossissement, avec une nuance pâle et difficilement discernable par rapport à l'anneau ! L'étoile centrale pour être discernée (pas vue en direct, mais par moment qui blinke comme dirait nos amis Anglo-Saxons) nécessite un ciel transparent et stable, surtout !
NEBULEUSE DE L'EMERAUDE	Ophiuchus	NGC 6572	OIII inutile	À grossir impérativement car très petite, mais très lumineuse et... verte comme la pierre précieuse !
NEBULEUSE DE LA TÊTE DE SINGE	Orion	NGC 2174	OIII nécessaire	Très faible, mais étendue, aspect bleu-gris très "foncé" dans un 400 mm. Méconnue car très peu observée, difficile à trouver, en dessous de l'amas ouvert M 35, au pied supérieur des Gémeaux.
LE PETIT HALTERE	Persée	M 76	OIII inutile	Little Dumbbell. Aspect général bien détaillée. A grossir pour accéder aux 2 crochets opposés semblant se refermer sur les bords opposés de l'objet (visibles à partir de 400 mm seulement).
NEBULEUSE DE L'HALTERE	Petit renard	M 27	OIII inutile	Dumbbell. Chercher l'objet un peu au-dessus de la première étoile (à gauche) de La Flèche (Sagitta). Un grand classique, mais toujours très attrayante à y déceler de nombreux fins détails. OIII inutile pour voir en vision directe de nombreuses très petites étoiles dans un des lobes opposés, notamment la très petite étoile centrale, mais on peut essayer un OIII pour en mieux délimiter les contours (les détails intérieurs "disparaissant" dans ce cas).
TOUTES LES TRES LUMINEUSES NEBULEUSES DU SAGITTAIRE	Sagittaire		OIII nécessaire	Comme le précise avec raison JPM, la nébuleuse OMEGA (cygne flottant sur un lac et vu de profil), ou "Cygne flottant dans l'éther", peut être vue sous un ciel très limpide.
NEBULEUSE DU PATE EN CROUTE	Sagittaire	NGC 6445	OIII nécessaire	À l'ouest de la constellation, difficile à trouver. À grossir. Aspect insolite rectangulaire et vertical, relativement lumineuse. Forme de pâté bien reconnaissable !
LE PETIT DIAMANT	Sagittaire	NGC6818	OIII inutile	Je ne l'ai jamais observée...
NEBULEUSE DE LA ROSEE ou DE LA BOULE DE CRISTAL	Taureau	NGC 1514	OIII nécessaire	Voir l'explicite catalogue de Laurent FERRERO. Très curieuse et restant sombre, NP avec 3 à 4 cercles difficiles dont un assez large pouvant suggérer un trèfle à quatre feuilles. A grossir de moyennement à fortement selon stabilité du ciel, comme toujours.
NEBULEUSE DITE DE L'HELICE	Verseau	NGC 7293	OIII nécessaire	Visible au milieu de l'été. Attention : Cas particulier: grossissement moyen suffisant car très étendue, large.

Délectez-vous de ces évanescences célestes ... N'observez pas "seulement"...

Bien Amicalement.

JB