# Le catalogue des 110 plus beaux objets NGC (version du 03/09/2018)

Tous les astronomes amateurs connaissent le catalogue Messier. Mais très peu d'entre eux ont entendu parler du catalogue des 110 plus beaux objets NGC. Ce catalogue répertorie les 110 objets NGC, les plus beaux du ciel de l'hémisphère nord, mais qui ne sont pas des Messier.

Vous l'aurez compris, il permet donc de multiplier par deux le nombre de cibles potentielles !

## Introduction

Le catalogue NGC contient 7840 objets du ciel profond. On peut donc être content de pouvoir en extraire facilement les 110 plus intéressants, pour préparer une soirée d'observation.

Deux listes des 110 plus beaux objets NGC existent :
- Celle de la « Royal Astronomical Society of Canada » (RASC)
- Celle du « Saguaro Astronomy Club » d'Arizona (SAC)

Ces deux listes possèdent 101 objets en commun. Les 9 autres sont différents.

J'ai choisi ici de vous présenter la liste du SAC en retirant les 2 objets du Centaure (invisibles en France.) Et j'y ai ajouté 3 objets du RASC (la nébuleuse de la Rosée, la galaxie des Antennes, et la nébuleuse du Croissant.) Le total fait 110 quand même, car j'ai regroupé les 2 Dentelles du Cygne ensemble.

Voici donc ces 110 objets présentés dans l'ordre des numéros NGC. Le catalogue NGC étant classé naturellement dans l'ordre des ascensions droites, on peut donc les observer dans cet ordre au cours d'une soirée. Ils défileront ainsi chacun leur tour au méridien (c'est pratique.)

Pour mémo, voici en fonction des saisons, les numéros NGC que l'on observe le plus facilement le soir en France :

| | | | |
|---|---|---|---|
| Automne : >7000 et 0 à 1500 | Hiver : 1500 à 3000 | Printemps : 3000 à 6000 | Eté : 6000 à 7000 |

## A propos de mes observations

Les commentaires indiqués sur chaque objet, proviennent des notes de toutes mes observations visuelles, faites au cours des 20 dernières années. Pour la petite histoire, le premier de ces objets que j'ai observé a été NGC 4565 (la galaxie de l'Aiguille) en 1997, et le dernier que j'ai observé pour la première fois a été NGC 1491 (nébuleuse dans Persée) en 2013. 16 ans m'ont donc été nécessaires pour découvrir l'ensemble de ce catalogue. Bien sur, durant tout ce temps, j'ai aussi observé de nombreux autres objets du ciel profond. (Plus de 800 différents à ce jour.)

Au cours de toutes ces années j'ai utilisé deux télescopes :
- Mon fidèle Newton Meade Starfinder de 254mm (f/d 4,5) acheté en 1997 et « upgradé » ensuite (Porte-oculaire d'origine remplacé par un Arcane, miroir secondaire éloigné du primaire pour ne plus diaphragmer celui-ci, système de fixation du tube sur la monture amélioré, etc…)
- Et depuis 2008, j'utilise le T305 de l'association Dinastro (un Newton f/d 3.9) installé dans notre observatoire sur une monture motorisée et équipée d'un Goto, ce qui facilite un peu les choses…

Coté oculaires, j'ai utilisé mes 3 Televue :
- Un Panoptic 24mm pour un champ de 1,4° et un gr. de 50x environ sur ces deux télescopes.
- Un Nagler 9mm pour un grossissement de 130x environ.
- Un Nagler 5mm pour un grossissement de 230x ou 240x selon le télescope.

Une Barlow 2x ajoutée au 5mm m'a été parfois utile, pour obtenir un grossissement de 480x sur certaines nébuleuses planétaires. J'ai aussi mentionné l'utilisation d'un filtre OIII, lorsque cela était nécessaire.

Les tailles des objets sont indiquées en secondes d'arc pour les nébuleuses planétaires, et en minutes d'arc pour le reste.

J'espère humblement que ce catalogue sera utile à de nombreux amoureux de l'observation visuelle.

Yves Argentin

**1) NGC 40 = Nébuleuse Nœud Papillon**
Nébuleuse planétaire dans le Dragon. Mag 10,7 Taille 60"x40"
T305 à 240x : Très belle nébuleuse planétaire. L'étoile centrale très brillante est entourée d'une vaste nébulosité circulaire. En vision décalée, on distingue deux arcs plus lumineux sur les bords est et ouest de la nébuleuse. On voit également de faibles extensions nord-sud ce qui ovalise la nébuleuse. L'aspect général de cette nébuleuse la fait ressembler à une galaxie possédant deux bras spiraux.

**2) NGC 185**
Galaxie dans Cassiopée. Mag 11,2 Taille 11'x9'
T254 à 50x : Galaxie étendue très peu contrastée. Elle est assez délicate à observer. Pas de noyau visible. Elle possède une voisine, NGC 147, visible dans le même champ à 50x, à 1° à l'ouest. Ces deux galaxies sont des satellites de M31, la grande galaxie d'Andromède.

**3) NGC 246 = Nébuleuse du Crâne**
Nébuleuse planétaire dans la Baleine. Mag 8 Taille 225"
T305 à 130x + filtre OIII. Très grande nébuleuse planétaire assez ténue. Elle est presque invisible sans le filtre OIII. A l'oculaire, on perçoit un groupe de 6 étoiles de magnitude 11 à 12. La nébuleuse englobe 4 d'entre elles, dont 3 qui forment un triangle assez brillant dans la nébuleuse. A 50x avec filtre OIII, la nébuleuse apparaît de forme sphérique légèrement excentrée vers le sud est. Une extension en forme d'anse de tasse à café est perceptible de ce coté. A 130x, une zone plus brillante apparaît sur le bord ouest, ainsi que plusieurs zones sombres au cœur de la nébuleuse vers l'étoile centrale.

**4) NGC 253 = La Galaxie du Sculpteur**
Galaxie dans le Sculpteur. Mag 7,5 Taille 25'x7'
T305 à 130x : Avec une magnitude de 7.5, cette galaxie est la quatrième plus brillante du ciel en France, après M31, M33 et M81. C'est un des plus célèbre oubli de Messier. Cette galaxie est toujours très basse sur l'horizon en France, mais elle est bien placée vers la mi-novembre pour être observée au méridien sud. Elle a une forme de fuseau dont le grand axe occupe tout le champ à 130x. 3 étoiles sont visibles sur le fond de la galaxie. En vision décalée, des zones sombres sont perceptibles le long du noyau central coté nord.

**5) NGC 281 = Nébuleuse Pacman**
Nébuleuse dans Cassiopée. Mag 7 Taille 35'
T254 à 50x + filtre OIII : Le filtre OIII a un effet magique sur cette nébuleuse qu'il fait apparaître miraculeusement dans l'oculaire alors qu'elle est quasiment invisible sans lui. Cette nébuleuse occupe tout le champ à 130x, du coup elle est plus belle à 50x car elle ressort mieux sur le fond du ciel et on voit mieux son contour. On devine bien sa forme de Pacman, sorte de tarte dans laquelle on aurait découpé une part.

**6) NGC 457 = Amas du Hibou**
Amas ouvert dans Cassiopée. Mag 6,4 Taille 13'
T305 à 50x : Superbe amas ouvert en forme de hibou. Deux étoiles très brillantes ressortent de l'amas et forment les yeux du hibou. On peut aussi interpréter la forme générale comme dessinant un E.T. plutôt qu'un hibou. Cet amas est génial et très intéressant à montrer à un public néophyte. L'amas ouvert NGC 436 est également visible dans le même champ à 50x au nord-est.

**7) NGC 663**
Amas ouvert dans Cassiopée. Mag 7,1 Taille 16'
T254 à 50x : Amas ouvert possédant deux voisins très proches (NGC659 et NGC654). Ces 3 amas ouverts sont tout juste visibles dans le même champ à 50x (1.4° avec un Panoptic 24mm.)

**8) NGC 772**
Galaxie dans le Bélier. Mag 10,3 Taille 7'x4'
T254 à 130x : Galaxie possédant un noyau assez brillant, mais la taille visible à l'oculaire de cet objet semble plus petite que la dimension théorique.

**9) NGC 869/884 = Double amas de Persée**
Amas ouverts dans Persée. Mag 4,3 et 4,4 Tailles 30' et 30'
T305 à 50x : Superbe image à l'oculaire. Ce très célèbre double amas ouvert est visible à l'œil nu en pleine Voie Lactée sous le W de Cassiopée. Il offre une vision époustouflante au télescope. NGC 869 est l'amas situé à l'ouest. Il est plus dense que son voisin. De nombreuses étoiles brillantes sont agglutinées dans son centre. NGC 884, à l'est, est moins dense mais il est plus coloré. Il contient plusieurs étoiles rouges.

**10) NGC 891**
Galaxie dans Andromède. Mag 9,9 Taille 14'x3'
T305 à 240x ou T254 à 130x: Belle galaxie vue par la tranche, ressortant sur un fond de ciel très riche en étoiles. Elle possède une bande de poussières dans son plan, qui la rend très célèbre parmi les astrophotographes d'automne. Cette bande de poussières est bien perceptible à l'oculaire en vison décalée. Il faut toutefois avoir attendu un long moment dans le noir total, pour s'accoutumer suffisamment à la vison nocturne, et espérer apercevoir cette bande de poussière. La galaxie prend alors l'aspect de deux cymbales prêtes à se toucher. Un bon challenge en observation visuelle.

**11) NGC 936**
Galaxie dans la Baleine. Mag 10,1 Taille 5'x4'
T254 à 130x : Spirale barrée vue de face. La barre est légèrement visible sur un axe est-ouest sous la forme d'un noyau brillant étiré, au milieu d'un halo circulaire plus ténu. On peut aussi s'amuser à repérer ses deux voisines de magnitude 12 (NGC 955 et 941) visibles dans le même champ à 50x.

**12) NGC 1023**
Galaxie dans Persée. Mag 9,5 Taille 8'x3'
T254 à 130x : Belle galaxie étendue au noyau très brillant. En vision décalée, sa forme de fuseau qui s'étend très loin au delà du noyau ponctuel est mieux visible. Deux étoiles sont visibles sur le fond de la galaxie, de chaque coté du noyau.

**13) NGC 1232**
Galaxie dans Eridan. Mag 9,9 Taille 8'x7'
T305 à 130x : Spirale vue de face, très vaste, mais quasi invisible à l'oculaire sans vision décalée.
Objet assez décevant en visuel en raison de la faible brillance de surface, mais très joli en photo.

**14) NGC 1491**
Nébuleuse dans Persée. Mag ? Taille 3'
T305 à 50x: Belle petite nébuleuse de forme triangulaire. Une étoile brillante se trouve au cœur de la nébulosité. Elle est décentrée vers le coté opposé à la pointe du triangle.

**15) NGC 1501 = Nébuleuse de l'Huître**
Nébuleuse planétaire dans la Girafe. Mag 12 Taille 55"x48"
T305 à 240x : Jolie bulle de fumée avec trois zones plus sombres à l'intérieur. L'étoile centrale de magnitude 13,4 est perceptible en vision décalée.

**16) NGC 1514 = Nébuleuse de la Rosée**
Nébuleuse planétaire dans le Taureau. Mag 9,4 Taille 114"
T305 à 130x + filtre OIII : L'étoile centrale de magntude 9 est très brillante. Le filtre OIII a un effet magique qui fait apparaître la nébuleuse circulaire quasi invisible sans lui. Une zone plus sombre est visible autour de l'étoile centrale. Quelques details de structure noirs sur fond de nébuleuse sont visbles dans l'enveloppe. La nébuleuse se trouve entre deux étoiles de magnitude 8.

**17) NGC 1535 = L' Œil de Cléopâtre**
Nébuleuse planétaire dans Eridan. Mag 9,6 Taille 44"
T305 à 240x : Très brillante même sans filtre OIII. La forme est bien ronde à 240x. On devine l'étoile centrale au milieu d'un anneau brillant. La zone périphérique de la nébuleuse ressort mieux en vision décalée. Elle est légèrement granuleuse et est plus ténue que le centre. Le filtre OIII ne montre pas plus de détails.

**18) NGC 1788**
Nébuleuse dans Orion. Mag ? Taille 5'x3"
T254 à 130x : Nébulosité bien perceptible autour de deux petites étoiles de magnitude 10. Le filtre OIII n'apporte rien de plus.

**19) NGC 1907**
Amas ouvert dans le Cocher. Mag 8,2 Taille 7'
T305 à 240x : Joli petit nuage d'environ 40 étoiles faibles. Il est visible dans le même champ que l'amas ouvert M38 à 50x.

**20) NGC 1931**
Nébuleuse dans le Cocher. Mag 10,1 Taille 3'
T305 à 480 x : Petite nébuleuse proche de l'amas ouvert M36, qui est visible dans le même champ à 50x. La nébulosité est bien visible autour d'une étoile triple (ou quadruple, il s'agit en fait d'un petit amas ouvert associé à cette nébuleuse). Ne pas hésiter à grossir avec une Barlow. Les étoiles dans la nébuleuse sont bien séparées à 480x.

**21) NGC 1973 = Nébuleuse du Coureur**
Nébuleuse dans Orion. Mag 7. Taille 5'
T305 à 130x ; C'est une petite nébuleuse très proche de M42. Il y a en fait 3 nébuleuses avec NGC 1975 et 1977 qui sont visibles dans le même champ à 130x. Ces trois nébuleuses sont évidentes à l'oculaire et forment trois halos autour d'étoiles brillantes. Le filtre OIII n'apporte rien de plus.

**22) NGC 2022**
Nébuleuse planétaire dans Orion. Mag 12,8 Taille 28"
T305 à 240x : Petit rond de fumée uniforme, sans détail ni étoile centrale, mais joli quand même.

**23) NGC 2024 = Nébuleuse de la Flamme**
Nébuleuse dans Orion. Mag ? Taille 30'
T254 à 50x : Cette nébuleuse très célèbre est facile à trouver car elle est dans le même champ qu' Alnitak, une des trois étoiles du Baudrier d'Orion. Pour l'observer, il vaut donc mieux sortir Alnitak du champ pour ne pas être ébloui. A l'oculaire, la nébuleuse est très pâle, mais une bande sombre très nette la séparant en deux est bien visible. Une deuxième bande sombre plus étroite, perpendiculaire à la première, est également visible. On voit aussi un halo nébuleux autour d"Alnitak. Ngc 2023, une autre petite nébuleuse est également visible dans le même champ. On est habitué à voir cet ensemble de nébuleuses sur les photos de la Tête de Cheval (IC434), cependant cette dernière reste invisible à l'oculaire d'un T254.

**24) NGC 2158**
Amas ouvert dans les Gémeaux. Mag 8,6 Taille 5'
T254 à 230x : Petit amas ouvert très proche de M35 qui est visible dans le même champ à 50x. Son aspect est assez flou et nuageux. On y résout une quinzaine d'étoiles à 230x. En fait, la proximité avec M35 n'est qu'apparente car NGC 2158 est situé beaucoup plus loin, à plus de 13000 AL derrière M35.

**25) NGC 2194**
Amas ouvert dans Orion. Mag 8,5 Taille 10'
T254 à 230x : Amas ouvert d'aspect nuageux. Une vingtaine d'étoiles, dont quelques unes assez difficiles à résoudre.

**26) NGC 2237 = Nébuleuse de la Rosette**
Nébuleuse dans la Licorne. Mag 4,8 Taille 80'x60'
T305 à 50x + filtre OIII : Vaste nébuleuse qui ne rentre pas complètement dans le champ de l'oculaire, qui est pourtant de 1,3°. Le filtre OIII renforce la nébuleuse, mais elle reste tout de même très ténue. On voit cependant bien l'œil sombre qui entoure l'amas ouvert central NGC 2234. On perçoit un espèce de "sac à charbon" sans étoile dans la partie ouest de la nébuleuse. Deux légers trous sont également perceptibles dans la nébuleuse à l'est et à l'ouest de l'œil central. Les 6 étoiles principales de l'amas ouvert NGC 2234 dessinent un rectangle qui ressemble un peu à une mini constellation des Gémeaux.

**27) NGC 2261 = Nébuleuse variable de Hubble**
Nébuleuse dans la Licorne. Mag 10 Taille 2'x1'
T305 à 130x : Superbe petite nébuleuse très brillante en forme de "comète" ou plutôt de "volant de badminton". Malgré sa faible magnitude, c'est un des objets célestes les plus surprenants du ciel profond, qui ressort très bien en observation visuelle. Le filtre OIII est inutile car il tue la nébulosité. Cette nébuleuse a la particularité d'avoir un éclat qui varie au cours du temps d'où son nom.

**28) NGC 2359 = Le Casque de Thor**
Nébuleuse dans le Grand Chien. Mag ? Taille 8'
T305 à 130x + filtre OIII : Effet magique du filtre OIII qui fait surgir le nébuleuse à peine visible sans lui. C'est une superbe nébuleuse. Au premier coup d'œil, un gros lobe un peu creux est visible avec une excroissance brillante qui ressort au sud-ouest dessinant une sorte de chiffre 6. En observant longtemps avec une très bonne accoutumance à la vision nocturne dans le noir total, on distingue bien la forme du casque. Le gros lobe central est en fait tronqué (en bas), et possède deux extensions (en haut) en non une seule comme au premier abord. La première extension brillante est courbée vers le haut, l'autre est plus ténue et plus droite vers la gauche. L'ensemble fait penser à un casque gaulois genre Astérix. Cette nébuleuse est en fait une bulle de Wolf-Rayet, ce qui correspond à la fin de vie d'une grosse étoile et non à une phase de naissances d'étoiles comme dans la plupart des nébuleuses à émission.

**29) NGC 2392 = Nébuleuse de l'Esquimau**
Nébuleuse planétaire dans les Gémeaux. Mag 9 Taille 45"
T305 à 240x : Célèbre nébuleuse dont l'aspect sur les photos rappelle la tête d'un esquimau entourée d'une grosse capuche en fourrure. A l'oculaire, on perçoit bien l'étoile centrale. Celle-ci est entourée successivement d'un anneau brillant dont la forme est légèrement carrée, puis d'un anneau circulaire plus sombre, puis enfin d'un troisième anneau plus épais et moyennement brillant. Le premier anneau légèrement carré figure le visage de l'esquimau, et le troisième anneau plus large figure la capuche en fourrure. En poussant le grossissement à 480x, et en attendant suffisamment longtemps pour être bien accoutumé à la vision nocturne dans le noir total, on parvient à entrevoir de manière épisodique quelques rayures sombres perpendiculaires à l'intérieur de l'anneau "capuche". Ces rayures ressortent très bien sur les photos et donnent à la capuche son aspect "fourrure". Lorsqu'à l'oculaire, on parvient à les entrevoir, l'effet est saisissant. On a l'impression de voir la photo. Le filtre OIII est par contre inutile sur cette nébuleuse.

**30) NGC 2403**
Galaxie dans la Girafe. Mag 8,5 Taille 17'
T254 à 130x : C'est une énorme galaxie, beaucoup plus brillante qu'une grande partie de celles du catalogue Messier. Seul le noyau est vraiment visible mais il est très brillant. A 50x, la très grande taille totale de la galaxie est tout juste devinée en vision décalée. Pas de détail de structure perçu au T254. (Il parait qu'on peut voir 2 débuts de bras spiraux au T300....)

**31) NGC 2438**
Nébuleuse planétaire dans la Poupe. Mag 10,8 Taille 73"x68"
T305 à 240x + filtre OIII: Cette nébuleuse planétaire se situe en plein cœur de l'amas ouvert M46 ! Elle est donc très facile à pointer. Dès qu'on met le filtre OIII, elle surgit au milieu des étoiles de l'amas. Cet effet est très surprenant car sans le filtre on la distingue à peine. L'étoile centrale de la nébuleuse est visible sans le filtre. Avec le filtre OIII, la nébuleuse a l'aspect d'un rond de fumée avec quelques détails visibles à l'intérieur. Elle forme un anneau un peu comme M57, mais en plus épais et moins lumineux.

**32) NGC 2440**
Nébuleuse planétaire dans la Poupe. Mag 11,8 Taille 30"
T305 à 240x : Cette nébuleuse a un aspect stellaire à 50x. Elle ne se démarque pas des étoiles alentours. On la repère donc par effet "blinking" (Passages successifs d'un filtre OIII entre l'œil et l'oculaire. La seule étoile qui ne s'assombrit pas au passage du filtre est la nébuleuse planétaire.) En zoomant à 230x on perçoit sa couleur verdâtre. Son cœur est très brillant et possède deux lobes sur un axe nord-sud, un peu en forme de papillon ou sablier. Deux grandes extensions est-ouest plus ténues, sont visibles de part et d'autre du noyau.

**33) NGC 2539**
Amas ouvert dans la Poupe. Mag 6,5 Taille 22'
T254 à 130x : Amas ouvert contenant une étoile de magnitude 5. On peut y compter 140 étoiles environ jusqu'à magnitude 12.

**34) NGC 2655**
Galaxie dans la Girafe. Mag 10 Taille 5'x4'
T254 à 130x : Cette galaxie possède un noyau ponctuel brillant entouré d'un halo circulaire plus ténu mais bien perceptible. Une seconde galaxie d'apparence très pâle, NGC 2715 est visible dans le champ à 50x.

**35) NGC 2683**
Galaxie dans le Lynx. Mag 9,7 Taille 9'x2'
T305 à 240x ou T254 à 130x : Très belle galaxie vue par la tranche, très brillante et très détaillée. Un énorme oubli du catalogue Messier. Elle possède un bulbe bien défini et brillant. On distingue dans le bulbe un noyau ponctuel qui apparaît en vision décalée. Une bande sombre rectiligne semble perceptible coté NO. Les extensions de part et d'autre du bulbe sont visibles très loin en vision décalée. On a l'impression d'y percevoir quelques détails dans les bras spiraux.

**36) NGC 2841**
Galaxie dans la Grande Ourse. Mag 9,2 Taille 7'x5'
T305 à 240x : Galaxie très bien visible à l'oculaire. Elle est assez grande et de forme allongée. Elle est entourée de 3 étoiles assez brillantes de magnitude 8 et 9. Le noyau est brillant. Une étoile de magnitude 11 est visible dans le plan de la galaxie. En vision décalée, on perçoit toute sa dimension réelle mais sans voir plus de détails.

**37) NGC 2903**
Galaxie dans le Lion. Mag 9 Taille 13'x6'
T305 à 130x : Très belle galaxie ovale qui possède un centre lumineux et allongé. L'enroulement des bras spiraux est perceptible avec l'oculaire 9mm (130x), mais pas avec le 5mm (240x). En vision décalée, la galaxie s'entend très loin au delà du noyau.

**38) NGC 3077**
Galaxie dans la Grande Ourse. Mag 9.9 Taille 6'x4'
T254 à 50x : Cette galaxie est visible dans le même champ que M81 et M82, transformant ainsi le célèbre duo de Messier, en trio. Elle est beaucoup plus petite que ses voisines et son éclat est beaucoup plus faible. Elle semble circulaire avec un noyau brillant d'aspect granuleux, entouré d'une zone plus ténue.

**39) NGC 3079**
Galaxie dans la Grande Ourse. Mag 10.9 Taille 8'x1'
T305 à 130x : Très belle galaxie vue par la tranche. Elle est très fine et sans zone brillante centrale. Elle est située à proximité d'un triangle d'étoiles brillantes. En vision décalées, quelques détails de structure semblent être visibles dans le plan de la galaxie.

**40) NGC 3115 = La Galaxie du Fuseau**
Galaxie dans le Sextant. Mag 9,1 Taille 8'x3'
T254 à 130x : Très belle galaxie en forme de fuseau effilé. Elle possède un bulbe sphérique et un plan s'étendant très loin de part et d'autre en vision décalée. Cette galaxie mériterait d'être plus connue car son éclat intense la rend accessible pour les instruments les plus modestes. Avec une brillance de surface de 11,9 seulement, elle détient le record de la galaxie la plus lumineuse du ciel par unité de surface ! (On se demande comment Messier a pu la rater...) Vu sa forme à l'oculaire, on pourrait croire qu'il s'agit d'une spirale vue par la tranche, mais en fait, c'est une lenticulaire très aplatie (S0), ce qui explique sa forte brillance.

**41) NGC 3184**
Galaxie dans la Grande Ourse. Mag 9,8 Taille 8'x7'
T254 à 130x : Vaste tache floue circulaire sans détail ni noyau. Une étoile est visible sur le bord nord de la tache floue. Elle se trouve à proximité d'un astérisme en forme de cerf-volant.

**42) NGC 3242 = Le Fantôme de Jupiter**
Nébuleuse planétaire dans l'Hydre Femelle. Mag 8,6 Taille 16"
T305 à 480x : Nébuleuse planétaire ronde et très brillante. Il ne faut pas hésiter à grossir pour détailler sa structure. Le filtre OIII n'est pas nécessaire. Un anneau lumineux est perceptible à l'intérieur de la nébuleuse. Une zone un peu plus sombre est visible au centre. L'étoile centrale n'est pas visible.

**43) NGC 3344**
Galaxie dans le Petit Lion. Mag 9,9 Taille 7'x7'
T305 à 130x : Petite galaxie très ténue. Deux étoiles brillantes sont collées à la galaxie. Objet peu intéressant.

**44) NGC 3384**
Galaxie dans le Lion. Mag 9,9 Taille 5'x2'
T305 à 130x : Cette galaxie forme un couple avec M105. Ces deux galaxies sont des elliptiques et NGC 3384 est à peine moins lumineuse que sa voisine. A 50x, elles paraissent deux sœurs jumelles et on se demande comment Messier a pu en voir une et pas l'autre. A 130x, la paire de galaxies devient trio. NGC 3389 de magnitude 11.9 devient visible en vision décalée, toute proche des deux autres. NGC 3384, quant à elle, montre sa différence avec M105. Sa forme allongée devient évidente alors que M105 reste parfaitement circulaire.

**45) NGC 3432**
Galaxie dans le Petit Lion. Mag 11,3 Taille 7'x2'
T305 à 240x : Galaxie vue par la tranche plutôt ténue, mais qui supporte un grossissement de 240x. Trois étoiles faibles sont visibles sur le fond de la galaxie. L'ensemble offre une vision assez jolie.

**46) NGC 3521**
Galaxie dans le Lion. Mag 9,8 Taille 10'x5'
T305 à 240x : Belle galaxie ovale très brillante. Elle est située entre deux étoiles sur un axe est-ouest. Une zone sombre semble visible sur le bord du noyau coté ouest.

**47) NGC 3607**
Galaxie dans le Lion. Mag 9,9 Taille 4'x4'
T254 à 130x : Quatre galaxies sont visibles dans le même champ à 130x. NGC 3607 est brillante avec un noyau ponctuel, NGC 3608 (mag 10,8) est moins grande mais brillante aussi, avec un noyau ponctuel. NGC 3605 (mag 12.3) est une petite galaxie faible, tout près de NGC 3607. A l'ouest du champ, NGC 3599 (mag 12) est visible, mais elle est très ténue, et n'a pas de noyau même en vision décalée. En élargissant le champ à 50x, une cinquième galaxie est visible, NGC3626 (mag 11) au nord-est.

**48) NGC 3628 = Trio du Lion**
Galaxie dans le Lion. Mag 9,5 Taille 15'x4'
T305 à 130x : Cette galaxie fait partie du plus célèbre Trio du Lion, qu'elle forme avec M65 et M66. C'est une galaxie vue par la tranche sur un axe est-ouest. Dommage que Messier ait loupé cette troisième galaxie, car elle est magnifique avec sa bande de poussière sombre, visible dans son plan.
Cette bande de poussière est évidente à l'oculaire, et n'est pas située pile dans le plan de la galaxie. Elle forme un trait sombre qui coupe la galaxie en deux crêpes d'épaisseur inégale. Les deux parties séparées par la bande de poussière, ne sont pas tout à fait parallèles. La partie sud de la galaxie, que l'on perçoit mieux en vision décalée, est plus fine que la partie nord. On perçoit également mieux, en vision décalée la dimension de la galaxie, qui double de longueur par rapport à la vision directe. Dans la partie nord de la galaxie, un cœur légèrement plus brillant est perceptible.

**49) NGC 3675**
Galaxie dans le Grande Ourse. Mag 10,2 Taille 6'x3'
T254 à 130x : Belle galaxie au noyau brillant. On devine bien sa dimension totale en vision décalée.

**50) NGC 3877**
Galaxie dans le Grande Ourse. Mag 11 Taille 5'x1'
T254 à 130x : Galaxie vue par la tranche très esthétique, bien que sans détail. Une étoile de magnitude 4 est visible dans le champ.

**51) NGC 3941**
Galaxie dans le Grande Ourse. Mag 10,3 Taille 4'x2'
T305 à 130x : Galaxie brillante mais assez petite.

**52) NGC 4026**
Galaxie dans le Grande Ourse. Mag 10,8 Taille 4'x1'
T305 à 240x : Jolie petite galaxie vue par la tranche. Le noyau est très brillant. Le plan des bras spiraux est très fin et va loin en vision décalée.

**53) NGC 4038/39 = Galaxies des Antennes**
Galaxies dans le Corbeau. Mag 10,3 Taille 3'x2'
T305 à 130x : C'est un couple de galaxies très ténues en interaction. Les deux galaxies ont une taille et un éclat similaires. Aucun détail n'est visible dans leur structure, mais on devine une zone sombre entre les deux galaxies, tout juste perceptible en vision décalée. Les deux galaxies sont de forme ovale et se touchent sur leur coté est.

**54) NGC 4088**
Galaxie dans le Grande Ourse. Mag 10,6 Taille 5'x2'
T305 à 130x : Galaxie assez ténue formant un couple avec NGC 4085 (mag 12,4) visible dans le même champ, au sud.

**55) NGC 4111**
Galaxie dans les Chiens de Chasse. Mag 10,7 Taille 4'x1'
T254 à 130x : Superbe galaxie vue par la tranche à proximité d'une étoile double brillante de magnitude 8. La longueur de la galaxie double en vision décalée rendant son aspect très fin. NGC 4117 (mag 13) se devine dans le champ à 130x. A 50x, une autre galaxie brillante, NGC 4143 (mag 10.9), est visible dans le même champ.

**56) NGC 4214**
Galaxie dans les Chiens de Chasse. Mag 9,8 Taille 11'x9'
T254 à 130x : Brillante galaxie vue de face. Elle ressort parfaitement à l'oculaire, mais aucun détail de sa structure n'est vraiment perceptible. Elle se situe à proximité de la superbe NGC 4244.

**57) NGC 4216 = La Galaxie Soucoupe Volante**
Galaxie dans la Vierge. Mag 10 Taille 10'x2'
T305 à 130x : Superbe galaxie vue par la tranche. Le bulbe est très brillant, à tel point qu'au premier regard, les deux bords de la galaxie semblent parallèles en vision directe, et que la galaxie ne semble pas s'effiler aux pointes, dessinant une sorte de rectangle lumineux.. En vision décalée, les bras deviennent immenses et leurs pointes effilées apparaissent. Au sud-ouest, une autre galaxie vue par la tranche, mais bien plus ténue, est présente dans le champ. Il s'agit de NGC 4206 (mag 12.) Cette galaxie assez grande, constitue une sorte de fantôme de NGC 4216. On n'y voit aucun détail ni de noyau brillant, mais sa forme très fine est bien visible. Une troisième galaxie très fine, NGC 4222 (mag 13,5) à la limite de la perceptibilité, se trouve aussi dans le même champ à 130x, au nord-est. La vision d'ensemble de ces trois galaxies très fines, de même forme mais d'éclats différents, offre une superbe vision à l'oculaire.

**58) NGC 4244**
Galaxie dans les Chiens de Chasse. Mag 10,4 Taille 18'x2'
T254 à 130x : C'est une immense galaxie vue par la tranche, extrêmement fine. Son aspect est assez fantomatique car elle est ténue et sans détail. Elle est cependant entièrement visible en vision directe à 50x. A 130x, le grand axe de la galaxie prend la moitié de l'oculaire ! Aucun détail de structure n'apparaît mais l'image est cependant superbe tant la galaxie est fine. Avec son grand axe 9 fois plus long que son petit axe, NGC4244 est une des galaxies les plus mince du ciel. Par ailleurs, son grand axe de 18,5' en fait la 8ème plus grande galaxie du ciel visible en France. C'est dire si elle est remarquable.

**59) NGC 4274**
Galaxie dans la Chevelure de Bérénice. Mag 10,1 Taille 5'x3'
T305 à 130x : Trois galaxies sont visibles dans le même champ et nous offrent un très beau spectacle. NGC 4274 est de forme allongée sur un axe est-ouest. Sa structure en spirale est perceptible. Le tour externe du halo est un peu plus brillant que la partie intermédiaire entourant directement le noyau. A 20' au sud, se trouve NGC 4278, une galaxie parfaitement ronde, de magnitude 10,2. Tout près de cette deuxième galaxie se trouve la petite NGC 4283 de mag 12,1 ponctuelle et sphérique. On peut noter qu'en élargissant le champ à 50X, deux galaxies supplémentaires sont visibles, ce qui porte à 5 leur nombre dans le champ de l'oculaire. A 40' à l'est de NGC 4274, se trouve NGC 4314 (mag 10,6) de forme effilée sur un axe nord-sud. Cette galaxie est en fait spirale barrée vue de face, dont on ne voit que la barre, ce qui est assez rare. Enfin, à l'ouest du champ se trouve NGC 4245 (mag 11,4).

**60) NGC 4361**
Nébuleuse planétaire dans le Corbeau. Mag 10,3 Taille 110"
T305 à 240x : Vaste nébuleuse bien ronde et assez brillante, mais sans détail de structure visible. Le filtre OIII est peu efficace. L'étoile centrale est cependant très bien visible.

**61) NGC 4388 = Galaxie faisant partie de la Chaîne de Markarian**
Galaxie dans la Vierge. Mag 11 Taille 5'x1'
T305 à 50x : NGC 4388 est une galaxie vue par la tranche qui forme une triangle équilatéral avec les deux grosses elliptiques M84 et M86. Ce célèbre trio de galaxies constitue le cœur de ce que l'on nomme la Chaîne de Markarian. Cette chaîne comprends plus de 10 galaxies alignées en plein milieu de l'amas de la Vierge. Elle sont situées toutes proches de l'elliptique géante M87. Cette région du ciel regorge donc de galaxies. Pas moins de 9 d'entre elles, de magnitudes inférieures à 12, sont visibles dans le même champ que NCG 4388 à 50x. Dès que l'on déplace un peu le télescope on trouve d'autres galaxies... L'usage de cartes de champ est obligatoire dans ce secteur, si on veut les identifier. L'amas de la Vierge constitue une région unique du ciel pour cette raison. Pour ceux qui aiment les galaxies, c'est le paradis.

**62) NGC 4414**
Galaxie dans la Chevelure de Bérénice. Mag 10,1 Taille 5'x3'
T254 à 130x : Petite galaxie assez brillante, de forme allongée sur un axe nord-sud. Pas de détail visible.

**63) NGC 4438 = La Galaxie des Yeux (fait partie de la Chaîne de Markarian)**
Galaxie dans la Vierge. Mag 10,1 Taille 9'x3'
T305 à 130x : Galaxie formant un couple en interaction avec NGC 4435 (mag10,8). A l'oculaire ces deux galaxies sont très similaires et font penser à une paire d'yeux. A 50x, ce couple de galaxies est visible dans le même champ que M86 et M84. Il fait partie de la Chaîne de Markarian.

**64) NGC 4449**
Galaxie dans les Chiens de Chasse. Mag 9,6 Taille 6'x4'
T305 à 130x : Galaxie très brillante. Sa nature irrégulière est visible à l'oculaire en vision décalée. Une zone plus lumineuse au nord se détache de la structure. C'est une superbe galaxie de forme atypique en observation visuelle.

**65) NGC 4490 = La Galaxie du Cocon**
Galaxie dans les Chiens de Chasse. Mag 9,8 Taille 7'x3'
T305 à 130x : Cette galaxie forme un superbe couple en interaction avec NGC 4485 (Mag 11,9). Une zone brillante rectiligne est visible au nord de NGC 4490. Le bras ouest n'est pas aligné avec le noyau. Un centre brillant et ponctuel se devine. NGC 4485 est petite et assez tenue main bien perceptible. L'ensemble donne une très belle image à l'oculaire.

**66) NGC 4494**
Galaxie dans la Chevelure de Bérénice. Mag 9,8 Taille 4'x4'
T305 à 130x : Galaxie circulaire possédant un noyau brillant entouré d'un petit halo nébuleux. Une étoile brillante de magnitude 8 se trouve tout près de la galaxie, au nord. A 50x, cette galaxie est visible dans le même champ que la célèbre spirale vue par la tranche NGC 4565, située à 1,2° à l'est.

**67) NGC 4526**
Galaxie dans la Vierge. Mag 9,7 Taille 7'x3'
T305 à 130x : Petite galaxie allongée formant un couple avec NGC 4535. Ces deux galaxies sont proches de M49 qui est visible dans le même champ à 50x, à l'ouest.

**68) NGC 4535 = La Galaxie Perdue**
Galaxie dans la Vierge. Mag 10 Taille 8'x7'
T305 à 130x : Galaxie vaste et ténue, de forme circulaire formant un couple avec NGC 4526. Ces deux galaxies sont proches de M49 qui est visible dans le même champ à 50x, à l'ouest.

**69) NGC 4559**
Galaxie dans la Chevelure de Bérénice. Mag 10 Taille 13'x5'
T305 à 240x : Incroyable galaxie bordée sur son coté sud-est par 3 étoiles brillantes de magnitude 11 à 12. En vision décalée, trois doigts semblent s'étendre du noyau de la galaxie vers chacune des trois étoiles. Le doigt du milieu est le plus évident. Celui coté ouest est visible mais plus faiblement. Celui coté est, est tout juste pressenti. Une nodosité est perceptible dans la zone cœur de la galaxie.

**70) NGC 4565 = La Galaxie de l'Aiguille**
Galaxie dans la Chevelure de Bérénice. Mag 9,6 Taille 15'x2'
T305 à 130x : On ne présente plus NGC 4565, sans doute la plus belle galaxie vue par la tranche du ciel ! Elle apparaît comme une très fine galaxie orientée sur un axe NO/SE qui possède un bulbe quasi sphérique et deux extensions de part et d'autre s'étendant très loin en vision décalée. Une bande de poussières située dans le plan de la galaxie est clairement perceptible en vision décalée. Elle découpe le bulbe de la galaxie en deux parties inégales. La partie nord-est du bulbe est la plus petite. Une étoile de magnitude 12.8, est visible toute proche au dessous de ce demi bulbe.
On peut noter aussi qu'à faible grossissement (50x), une deuxième galaxie qui appartient aussi au catalogue des 110 meilleurs NGC est visible dans le même champ. Il s'agit de NGC4494, une brillante galaxie elliptique de forme sphérique.

**71) NGC 4567/68 = Les Jumeaux Siamois**
Galaxies dans la Vierge. Mag 11,3 et 10,8 Taille 8'x7' et 5'x2'
T254 à 130x : Les Jumeaux Siamois, NGC 4567 et 4568, sont deux galaxies en interaction situées toutes proches de M58. Ce couple de galaxies est visible dans le même champ que ce Messier à 50x, sous la forme d'une tache floue aux contours indéfinis. Il est situé à coté d'une quatrième galaxie, NGC 4564. A 130x, ces deux galaxies siamoises NGC 4567 et 4568, forment deux taches bien distinctes en vision décalée, qui se touchent à une de leurs extrémités. On ne distingue pas de détail de structure mais l'ensemble est tout de même assez esthétique. A ce grossissement, l'autre galaxie NGC 4564 visible dans le même champ, laisse apparaître un noyau ponctuel d'aspect stellaire.

**72) NGC 4605**
Galaxie dans la Grande Ourse. Mag 10,3 Taille 7'x2'
T305 à 130x : Jolie galaxie vue par la tranche. Une zone plus brillante et assez vaste est visible au centre, en vision directe. Peu de différence en vision décalée. Le bord nord de la galaxie est plus rectiligne que le bord sud.

**73) NGC 4631 = La Galaxie de la Baleine**
Galaxie dans les Chiens de Chasse. Mag 9,1 Taille 15'x3'
T305 à 130x : Cette galaxie forme un superbe couple très connu, avec sa voisine la Crosse de Hockey (NGC 4656). Ce sont deux superbes galaxies vues par la tranche. NGC 4631 est très brillante. Elle possède un bulbe qui forme une sorte d'excroissance coté nord, alors que le coté sud de la galaxie est pratiquement rectiligne. Une petite étoile est visible toute proche de la galaxie coté nord. Sa forme de baleine, caractéristique est bien visible. (Elle ressemble plutôt au Nautilus du capitaine Némo.) La zone centrale brillante de la galaxie semble tronquée du coté est. Une petite étoile apparaît à l'extrême ouest de la galaxie. Une zone plus brillante apparaît dans la partie est du bulbe. NGC 4631 possède une petite galaxie compagnon, NGC 4627 de magnitude 12,4, située à 2' au nord. Cette petite galaxie est visible au T305 mais je ne l'ai pas vue au T254.

**74) NGC 4656 = La Crosse de Hockey**
Galaxie dans les Chiens de Chasse. Mag 10,5 Taille 15'x2'
T305 à 130x : Cette galaxie forme un superbe couple très connu, avec sa voisine la Baleine (NGC 4631). Ce sont deux superbes galaxies vues par la tranche. NGC 4656 est plus ténue que sa voisine et possède un petit noyau ponctuel. A l'extrémité nord-est, elle possède une excroissance recourbée vers l'est qui lui a valut ce surnom de Crosse de Hockey. Cette excroissance est bien visible au T305, mais je ne l'ai pas vu au T254.

**75) NGC 4699**
Galaxie dans la Vierge. Mag 9,5 Taille 3'x2'
T305 à 240 x : Galaxie possédant un noyau très brillant, entouré d'une nébulosité montrant peu de détail, même si elle s'agrandit en vision décalée.

**76) NGC 4725**
Galaxie dans la Chevelure de Bérénice. Mag 9,3 Taille 12'x9'
T305 à 130x : Grande galaxie possédant un noyau brillant de forme allongée. Le contour est plus diffus mais semble montrer un début de structure spirale aux extrémités du noyau, en bordure du halo.

**77) NGC 4762 = Le Trait de Lumière**
Galaxie dans la Vierge. Mag 10,3 Taille 9'x2'
T305 à 240x : C'est une superbe galaxie extrêmement fine orientée sur un axe NE/SO. Son aspect caractéristique sur les photos la faisant ressembler à un sabre Jedi, je l'ai surnommée le "trait de lumière". Cette galaxie supporte un grossissement de 240x. A l'oculaire, elle possède un noyau ponctuel très brillant. Les bras rectilignes, sont très longs en vision décalée. 3 étoiles brillantes (magnitude 9) sont visibles tout proche du coté sud. Une deuxième galaxie, NGC 4754 de magnitude 10,6 est visible dans le même champ au nord-ouest.

**78) NGC 5005**
Galaxie dans les Chiens de Chasse. Mag 9,8 Taille 5'x2'
T305 à 130x : Cette galaxie forme un couple avec NGC 5033, qui est visible dans le même champ à 50x. NGC 5005 est plus brillante mais moins étendue que sa voisine. Elle est de forme allongée NE/SO et possède un centre lumineux de forme rectiligne.

**79) NGC 5033**
Galaxie dans les Chiens de Chasse. Mag 10,1 Taille 9'x3'
T305 à 130x : Cette galaxie forme un couple avec NGC 5005 (plus brillante mais moins étendue) qui est visible dans le même champ à 50x. Le centre de NGC 5033 est bien plus petit que celui de sa voisine. Il est tout de même assez brillant et est allongé sur un axe N/S. Le tour de la galaxie est assez vaste, mais il est très ténu même en vision décalée. En zoomant dessus à 130x, la structure en spirale de NGC 5033 commence à être dévoilée mais reste très faible.

**80) NGC 5746**
Galaxie dans la Vierge. Mag 10,3 Taille 7'x1'
T305 à 240x : C'est une petite galaxie vue par la tranche, assez peu connue, mais qui montre à l'oculaire une superbe bande de poussières dans son plan. A 240x, cette galaxie est très belle. En vision décalée, la bande de poussières est visible. On voit qu'elle n'est pas située dans le plan de la galaxie, mais qu'elle est décalée vers l'est. Le bulbe est assez brillant. Il est proéminent au dessus du plan de la galaxie coté ouest, ce qui donne à celle-ci une forme de « soucoupe volante ». Les bras spiraux s'étendent très loin de part et d'autre du bulbe en vision décalée. Une étoile d'avant plan, est perceptible devant le bras sud. Il est à noter que cette galaxie est située à 20' à l'ouest seulement de l'étoile 109 Vir de mag 3,7. Cette étoile peut apporter une aide précieuse en cas de pointage au chercheur.

**81) NGC 5907 = La Galaxie de l'Écharde**
Galaxie dans le Dragon. Mag 10,4 Taille 11'x1'
T305 à 130x : Record de minceur pour cette galaxie, avec son rapport grand axe sur petit axe égal à 11 ! NGC 5907 forme un trait, au milieu des étoiles, qui triple de longueur lorsque l'on passe de la vision directe à la vision décalée. A 130x, on note une zone brillante rectiligne au centre de NGC 5907. Cette zone brillante est légèrement décalée vers l'est du plan de la galaxie, mais on ne peut tout de même pas dire que l'on perçoit la bande de poussières visible sur les photos. Deux étoiles sont visibles en avant plan de la galaxie, une à l'ouest du centre et l'autre (de mag. 14,6) devant le bras nord. On peut noter aussi qu'à 50x, deux autres petites galaxies sont visibles dans le champ. NGC 5908 est vue par la tranche et est assez ténue. NGC 5905 est presque invisible et possède des contours de forme indéfinie. Par ailleurs, on peut signaler aussi que cette galaxie NGC 5907, est située à seulement 1,5° à l'est de M102.

**82) NGC 6207**
Galaxie dans Hercule. Mag 11,6 Taille 3'x1'
T305 à 240x : Petite galaxie de forme allongée possédant un centre brillant. Ce centre semble de forme allongée aussi mais cela est du à la présence d'une petite étoile d'avant plan, située toute proche du noyau. Cette étoile donne l'illusion d'un double noyau. On peut signaler qu'à 50x, cette galaxie se trouve dans le même champ que l'amas globulaire M13 ! Elle se situe à 0,5° au nord-est de celui-ci.

**83) NGC 6210**
Nébuleuse planétaire dans Hercule. Mag 9,7 Taille 20"x13"
T305 à 600x : Petite nébuleuse planétaire supportant les très forts grossissements. (Nagler 5mm + Barlow 2,5x utilisés pour cette observation.) Sa forme est très légèrement ovale et bien brillante. Le bord est un peu granuleux. A ce grossissement on distingue un peu de bleu et de violet.

**84) NGC 6369 = Nébuleuse du Petit Fantôme**
Nébuleuse planétaire dans Ophiuchus. Mag 11 Taille 30"
T254 à 230x : Joli rond de fumée assez ténu mais avec un anneau bien visible. L'étoile centrale n'est pas visible.

**85) NGC 6445 = Nébuleuse du Pâté en Croûte**
Nébuleuse planétaire dans le Sagittaire. Mag 13 Taile 35"x30"
T254 à 230x : C'est une superbe nébuleuse planétaire, avec une forme atypique. A l'oculaire, on distingue un anneau torturé, de forme rectangulaire et resserrée au milieu. La partie centrale de l'anneau est plus sombre. Cette forme évoque tout à fait celle d'une tranche de pâté en croûte. (D'où son nom.) L'étoile centrale n'est pas visible. On peut signaler aussi, qu'à 50x, cette nébuleuse se trouve dans le même champ que l'amas globulaire NGC 6440 qui se trouve à 20' au sud.

**86) NGC 6503**
Galaxie dans le Dragon. Mag 10,2 Taille 6'x2'
T254 à 130x : Galaxie brillante en forme de fuseau sur un axe SE/NO. On a l'impression qu'elle est asymétrique, légèrement tronquée coté nord-ouest. Une étoile assez brillante (mag 8,5) est toute proche de la galaxie à l'est.

**87) NGC 6520**
Amas ouvert dans le Sagittaire. Mag 7,6 Taille 6'
T254 à 230x : Très bel amas ouvert, avec une densité d'étoiles plus forte au centre.

**88) NGC 6543 = Nébuleuse de L'Œil de Chat**
Nébuleuse planétaire dans le Dragon. Mag 8,8 Taille 22"x16"
T305 à 480x : A faible grossissement, cette petite nébuleuse planétaire a un aspect stellaire. Cependant elle a le mérite d'être plus brillante que les étoiles situées dans le champ de l'oculaire ce qui facilite son repérage. En cas de doute, on peut utiliser un alignement d'étoiles dessinant la forme d'un « saxophone » et dont la nébuleuse matérialiserait la sortie du tuyau. On peut aussi l'identifier de manière certaine par blinking. (Passages successifs d'un filtre OIII entre l'œil et l'oculaire. La seule étoile qui ne s'assombrit pas au passage du filtre est la nébuleuse planétaire.) En zoomant à 260x, la forme légèrement allongée de la nébuleuse sur un axe N/S est évidente. Elle est de couleur bleue/verte. Deux petites pointes lumineuses sont visibles de part et d'autre, donnant à la nébuleuse une forme de citron. En regardant plus attentivement on aperçoit coté sud, un petit arc s'écartant de la nébuleuse. L'étoile centrale de magnitude 11.3 est difficilement perceptible, car la brillance de surface de la nébuleuse est très grande, mais on arrive à l'apercevoir par intermittence. L'usage d'un filtre OIII ne montre pas plus de détails, car cette nébuleuse est très brillante.

**89) NGC 6572 = Nébuleuse de l'Émeraude**
Nébuleuse planétaire dans Ophiuchus. Mag 9 Taille 8"
T305 à 480x : L'Émeraude est une petite nébuleuse d'aspect stellaire à faible grossissement. Elle est très brillante et de couleur verte comme son nom l'indique. Pour la repérer on peut voir qu'elle forme un triangle avec deux étoiles de magnitude 9,5 et 10. La nébuleuse est située au sommet le plus pointu du triangle. A fort grossissement on voit qu'elle est légèrement allongée Nord-Sud et qu'elle a la forme d'un citron (ovale avec 2 pointes de chaque coté.) Le nébuleuse est très brillante, le filtre OIII n'est pas nécessaire. On distingue un léger halo, très mince, entourant le bord de la nébuleuse.

**90) NGC 6633**
Amas ouvert dans Opiuchus. Mag 4,6 Taille 27'
T254 à 130x : Vaste amas ouvert peu dense. Les étoiles sont éparpillées loin les unes des autres. Cinq étoiles brillantes ressortent du lot.

**91) NGC 6712**
Amas globulaire dans l'Ecu. Mag 8,2 Taille 7'
T254 à 130x : Petit amas globulaire non résolu en étoiles. Il se situe dans le ciel entre M11 et M26.

**92) NGC 6781 = Nébuleuse Aquila**
Nébuleuse planétaire dans l'Aigle. Mag 12 Taille 110"
T254 à 130x : Nébuleuse planétaire assez grande et parfaitement ronde. Elle est sensible au filtre OIII qui facilite sa recherche à 50x. Le filtre OIII n'est utile qu'à faible grossissement car il n'apporte pas de détail supplémentaire à fort grossissement. Le centre de la nébuleuse est plus sombre que l'extérieur qui forme une sorte d'anneau. Cet anneau externe comporte une zone plus brillante vers le sud-est visible uniquement à 50x avec OIII. Il n'y a pas d'étoile visible dans la nébuleuse. (L'étoile centrale de magnitude 16,5 est invisible.)

**93) NGC 6818 = Nébuleuse du Petit Diamant**
Nébuleuse planétaire dans le Sagittaire. Mag 9,9 Taille 17"
T254 à 130x : Petite nébuleuse ronde et bien brillante. La rondeur n'apparaît presque pas à 50x. Le meilleur grossissement est 130x. La galaxie de Barnard (NGC 6822) se situe normalement dans le même champ (à 40' au sud-est), mais elle est totalement invisible à ce diamètre.

**94) NGC 6819**
Amas ouvert dans le Cygne. Mag 7,3 Taille 5'
T254 à 230x : Petit amas ouvert faible mais bien résolu à 230x. (Il est joli aussi en vision décalée à 50x). Il ressort sur le fond de la Voie Lactée. Une étoile double de magnitude 6,3 est dans le champ au nord-est. On arrive à la séparer à 480x !

**95) NGC 6826 = Nébuleuse Clignotante**
Nébuleuse planétaire dans le Cygne. Mag 9 Taille 25"
T254 à 460x : Jolie nébuleuse ronde qui supporte les forts grossissements. Elle est superbe à 460x. Quelques détails de structure sont visibles dans l'enveloppe. (L'usage d'un filtre OIII ne montre pas plus de détails.) L'étoile centrale de magnitude 10,5 est parfaitement visible. L'effet "clignotant" de cette nébuleuse est bien visible à 230x sans filtre OIII. Il s'obtient en alternant la vision décalée et la vision directe, plusieurs fois successivement. (On a l'impression de voir l'étoile centrale seule, puis la nébuleuse etc...)

**96) NGC 6888 = Nébuleuse du Croissant**
Nébuleuse dans le Cygne. Mag 14 Taille 20'
T254 à 130x + filtre OIII : La nébuleuse du Croissant est une bulle de Wolf-Rayet située en pleine Voie Lactée. Elle est due à l'éjection de matière d'une étoile en fin de vie, de magnitude 7,4 visible au milieu de la nébuleuse. Elle est assez ténue en visuel, et n'est révélée que par le filtre OIII. La partie « Croissant » au nord-est de la nébuleuse est bien visible dès 50x et elle est superbe à 130x. La partie sud-ouest de la nébuleuse est plus ténue, et est mieux perçue à 50x en vision décalée qu'à 130x.

**97) NGC 6939**
Amas ouvert dans Céphée. Mag 8 Taille 8'
T254 à 130x : Petit amas ouvert dense, ne contenant que des étoiles faibles. Il est cependant très bien visible à l'oculaire. A 50x, il se situe dans le même champ que la galaxie NGC 6946.

**98) NGC 6940**
Amas ouvert dans le Petit Renard. Mag 6,3 Taille 31'
T254 à 130x : Amas ouvert apparaissant sous la forme d'un joli nuage d'étoiles faibles, sur fond de Voie Lactée. Il prend tout le champ à 130x. (150 étoiles environ présentes dans le champ.)

**99) NGC 6946 = La Galaxie du Feu d'Artifice**
Galaxie dans Céphée. Mag 8,8 Taille 14'
T254 à 50x : Grande spirale vue de face qui ne saute pas aux yeux à l'oculaire. Heureusement l'amas ouvert NGC 6939, visible dans le champ, permet de se repérer. Cette galaxie se présente sous l'aspect d'une vaste tache floue d'aspect nuageux, très ténue. Elle est mieux perceptible en vison décalée. Aucun détail de structure n'est visible et il y a beaucoup d'étoiles dans le champ. Cette galaxie présente peu d'intérêt en visuel. C'est une cible à réserver aux astro-photographes.

**100) NGC 6960 + NGC 6992 = Les Dentelles du Cygne**
Nébuleuse dans le Cygne. Mag 7 Taille 150'x150'
T254 à 50x + filtre OIII : Superbe nébuleuse. Les Dentelles du Cygne sont un vaste rémanent de supernovae de plus de 2,5° de diamètre ! C'est un magnifique objet dont on ne se lasse pas. NGC 6960 est la partie ouest et constitue ce que l'on nomme la « Nébuleuse Filamentaire ». Elle est parfois aussi appelée nébuleuse du « Balai de Sorcière ». L'autre partie située à 2,5° plus à l'est est NGC 6992 que l'on nomme « Nébuleuse du Voile. » Les Dentelles du Cygne justifient à elles seules l'achat d'un filtre OIII. Sans le filtre on les voit quand même un peu en vision décalée. Mais avec un filtre OIII, elles offrent une superbe vision très détaillée. C'est probablement la seule nébuleuse qui ressemble vraiment aux photos dans un oculaire ! Que de détails, que de détails. C'est pas compliqué, on voit tout.
<u>NGC 6960</u> occupe tout le champ, même à 50x (pourtant de 1,4° avec un Panoptic 24mm.) On peut promener un peu le télescope pour tout découvrir. Une étoile de magnitude 4,3 se trouve en plein milieu de NGC 6960. Il d'agit de 52 Cygni. Elle est visible à l'œil nu, donc c'est très pratique pour pointer l'objet, même avec un Dobson. En raison du filtre OIII, cette étoile apparaît verte. En fait, c'est juste du au filtre. La Nébuleuse Filamentaire, comme son nom l'indique ressemble à un long filament. Ce filament ondule et forme deux grandes vagues. Il se sépare en deux sur sa partie sud. C'est vrai qu'il ressemble à un balai de sorcière.
<u>NGC 6992</u> peut se trouver en décalant le télescope de 2,5° vers l'est depuis NGC 6960. Elle ne tient pas entièrement dans le champ, même à 50x. Il faut donc promener un peu le télescope pour tout découvrir. Elle est constituée par un long filament qui ondule sur 1,5°. Ce filament est plus large que celui de NGC 6960. Il porte en fait 2 numéros. NGC 6992 est la partie nord du filament, NGC 6995 la partie sud. De très nombreux détails de structure sont visibles. On pourrait passer des heures à les observer. Il est impossible de tout décrire par écrit. Cette nébuleuse laisse un souvenir inoubliable.

**101) NGC 7000 = Nébuleuse América**
Nébuleuse dans le Cygne. Mag 5 Taille 120'x100'
T254 à 50x + filtre OIII : Très grande nébuleuse située tout près de Deneb (à 3° à l'est de celle-ci.) Cette nébuleuse est visible à faible grossissement avec un filtre OIII. Elle doit son nom à sa forme qui rappelle celle de l'Amérique du Nord. A l'oculaire, la nébulosité est faible même avec le filtre OIII. On voit surtout la partie "Mexique" (qui tient dans le champ à 50x). Tout proche de NGC 7000 on voit aussi la région de la nébuleuse Pélican (IC 5067) extrêmement ténue mais perceptible. Il faut promener un peu le télescope autour du champ pour appréhender l'ensemble de ces nébuleuses. Cette région de nébuleuses est tellement vaste qu'il est possible de la voir à l'œil nu, en portant son filtre OIII comme un monocle. C'est assez amusant, on se rend alors mieux compte de la taille apparente de cette nébuleuse gigantesque.

**102) NGC 7009 = Nébuleuse Saturne**
Nébuleuse planétaire dans le Verseau. Mag 8,3 Taille 25"x100"
T305 à 480x : La nébuleuse Saturne doit son nom à sa ressemblance avec la planète aux anneaux. C'est une superbe nébuleuse planétaire qui supporte les forts grossissements. On n'a pas besoin d'utiliser de filtre OIII pour l'observer car elle est assez brillante. A l'oculaire elle se présente sous forme d'un petit ovale nébuleux possédant deux pointes de chaque coté comme un citron. A l'intérieur de la nébuleuse on peut voir un anneau brillant oval et aplati. Cet anneau encercle un autre anneau sombre et circulaire entourant le centre de la nébuleuse assez brillant. On ne voit pas l'étoile centrale mais l'ensemble donne tout à fait l'aspect d'un œil ouvert.(Pupille ronde et blanc de l'œil oval.) Passée cette première partie de l'observation, le challenge en visuel sur cette nébuleuse, est d'arriver à voir les deux fameuses extensions latérales ressemblant aux anneaux de Saturne. Au T305 ces deux extensions sont perceptibles en vision décalée comme deux traits fins s'éloignant de part et d'autre de la nébuleuse. Ces deux traits fins semblent transparents et furtifs, on a l'impression de les voir légèrement clignoter lorsque l'on promène son regard dans l'oculaire. On parvient à entrevoir un point lumineux situé à l'extrémité de l'extension est, alors que le point lumineux de l'extrémité ouest (visible sur les photos) reste invisible à l'oculaire. Cette nébuleuse est vraiment le Fantôme de Saturne. Elle est superbe de détails.

**103) NGC 7027**
Nébuleuse planétaire dans le Cygne. Mag 9,6 Taille 18"x11"
T254 à 460x : Surprenante nébuleuse planétaire de forme rectangulaire. Ce rectangle est séparé en deux lobes lumineux, par une bande plus sombre. La nébuleuse est entourée par un voile ténu qui semble tronqué coté ouest. Cette nébuleuse est sensible au filtre OIII mais il n'est pas indispensable pour l'observer. Il peut aussi servir à la repérer par Blinking à 50x au milieu des étoiles.

**104) NGC 7129**
Nébuleuse dans Céphée. Mag 11,5 Taille 7'x7'
T254 à 230x : Nébulosité visible autour de deux étoiles brillantes parmi une groupe de cinq. Ces cinq étoiles constituent un petit amas ouvert. Le filtre OIII est inutile car c'est une nébuleuse à réflexion.

**105) NGC 7209**
Amas Ouvert dans le Lézard. Mag 7,7 Taille 25'
T254 à 130x : Amas ouvert comprenant environ 25 étoiles assez brillantes. Une étoile de magnitude 6 se situe à 15' au nord de l'amas. 4 autres étoiles de magnitude 8 encerclent l'amas.

**106) NGC 7243**
Amas Ouvert dans le Lézard. Mag 6,4 Taille 21'
T254 à 130x : Amas ouvert comprenant une vingtaine d'étoiles. Ces étoiles sont séparées en deux petits groupes. Joli aussi à 50x.

**107) NGC 7293 = Nébuleuse Hélix**
Nébuleuse planétaire dans le Verseau. Mag 6,5 Taille 770"
T254 à 50x + filtre OIII : Hélix est une immense nébuleuse planétaire dont la taille gigantesque fait figure d'exception. Sans filtre OIII, elle est à peine visible et elle apparaît comme une sorte d'œil fantomatique qui vous regarde à travers l'oculaire. Avec un filtre OIII, elle devient parfaitement visible et montre beaucoup de détails. Elle a l'aspect d'un grand anneau d'épaisseur irrégulière. L'intérieur de l'anneau est lumineux aussi mais moins que l'anneau lui même. Au nord ouest de l'anneau, une sorte d'anse se détache. A l'opposé, au sud-est, deux petits bras s'écartent, formant une anse "cassée". Le tout ressemble vraiment à un œil. En retirant le filtre OIII, on parvient à distinguer l'étoile centrale ainsi que deux autres étoiles dans la nébuleuse.

**108) NGC 7331**
Galaxie dans Pégase. Mag 10 Taille 10'x2'
T305 à 240x : Belle galaxie de forme allongée. Elle possède un noyau diffus et brillant de forme effilée. Ce noyau est asymétrique, rectiligne coté ouest, où quelques détails de structure semblent visibles. En vision décalée, la taille de la galaxie augmente, mais pas suffisamment pour percevoir toute sa surface réelle. Dans le même champ à 240x coté est, 3 galaxies compagnons, très ténues, sont perceptibles en vision décalée. La plus proche et la plus étendue est NGC 7335. NGC 7337 possède un tout petit noyau brillant ponctuel. Enfin NGC 7340 est tout juste perceptible dans l'alignement de 2 étoiles de magnitude 10.
Par ailleurs, on peu noter qu'à 50x, cette galaxie se trouve dans le même champ que le Quintet de Stephan. Ce groupe de cinq galaxies constitue un véritable défi pour un T254. En zoomant dessus à 130x, on arrive a distinguer les 3 plus brillantes (NGC 7318 mag 13, NGC 7319 mag 13 et NGC 7320 mag 12,6) Ces trois galaxies sont vraiment à la limite de la perceptibilité. En promenant son regard dans le champ de l'oculaire, on voit furtivement en vision décalée, apparaître les galaxies à tour de rôle, mais pas les trois en même temps.

**109) NGC 7662 = Boule de Neige Bleue**
Nébuleuse planétaire dans Andromède. Mag 9,2 Taille 32"x28"
T254 à 460x : Nébuleuse planétaire de forme très légèrement ovale. Le grand axe est dirigé vers une étoile proche à l'est. Un petit anneau lumineux est visible avec un filtre OIII dans la nébuleuse. Une zone sombre est présente au centre. L'extérieur de l'anneau a un éclat légèrement plus ténu. On ne voit pas l'étoile centrale.

**110) NGC 7789 = La Rose de Caroline**
Amas ouvert dans Cassiopée. Mag 6,7 Taille 16'
T305 à 130x : Superbe amas ouvert très fourni. Il contient de nombreuses petites étoiles sur fond nébuleux de Voie Lactée. L'intérieur de l'amas est traversé par plusieurs alignements sombres qui s'enroulent et dessinent les pétales d'une rose, c'est magnifique.