



Soiree d'observation 18 Novembre 2016

De 19h00 à 05h00

71 objets

Près de Fontainebleau, France
48° 22' 59" / 2° 42' 0"

Avec les informations que vous avez rentrées, nous avons préparé un dossier avec toutes les informations pour réussir votre soirée. Dans ce dossier vous trouverez la météo, une liste de conseils, le planning d'observation, une carte du ciel et enfin une page de notes. Ce dossier est destiné à être imprimé. Bonne observation !

Météo à Fontainebleau



Pas de données

Aucune donnée reçue pour ce jour



Checklist

Avant de commencer à observer, pensez à prendre les objets suivants (cochez quand c'est fait) :

- Une lampe rouge
- Un laser
- Des vêtements chauds
- Une boisson chaude (ex: café)
- Un goûter
- Un stylo (pour noter vos observations)
- Les oculaires, les barlow, filtres etc...



Planning d'observation de la soirée

Le planning suivant donne plusieurs informations pratiques pour faciliter le repérage et l'observation des objets. Au dessus vous avez le nom principal de l'objet suivi si nécessaire des autres références. Les deux colonnes de gauche vous indiquent les informations fixes sur l'objet (AD, DEC, magnitude etc...). La troisième colonne fournit l'heure d'observation conseillée. Enfin la dernière colonne renseigne sur l'azimut et la hauteur de l'objet au début de son observation. Vous avez également un conseil sur l'oculaire à utiliser. Il peut arriver que des pauses s'intercalent entre deux objets, dans ces cas-là, un conseil vous est donné pour patienter. Bonne observation !

Conseil : Sortez votre télescope vers 17h00 pour le mettre en température



Mars

AD : 20h 38m 24s
DEC : -20° 9' 33"
Magnitude : 0.5

Illumination : 87%
Distance : 1.36032 UA
Type : Planète

Observer entre
18h57 et 19h02

Hauteur : 19.1°
Azimut : 200.2°
Oculaire : Aucun



Nébuleuse de l'Altère (NGC6853, M27)

Petit Renard

AD : 19h 59min 36s
DEC : +22° 43'
Magnitude : 8.1

Interêt : Remarquable
Taille : 15.2'
Type : Nébuleuse planétaire

Observer entre
19h05 et 19h10

Hauteur : 53.9°
Azimut : 236.3°
Oculaire : 6mm



Nuage de Pégase (NGC7078, M15)

Pégase

AD : 21h 30min 0s
DEC : +12° 10'
Magnitude : 6.4

Interêt : Remarquable
Taille : 12.3'
Type : Amas Globulaire

Observer entre
19h13 et 19h18

Hauteur : 52.6°
Azimut : 198.7°
Oculaire : 6mm



Grand Amas d'Hercule (NGC6205, M13)

Hercule

AD : 16h 41min 42s
DEC : +36° 28'
Magnitude : 5.9

Interêt : Remarquable
Taille : 16.6'
Type : Amas Globulaire

Observer entre
19h21 et 19h26

Hauteur : 29°
Azimut : 293.5°
Oculaire : 6mm



M2 (NGC7089)

Verseau

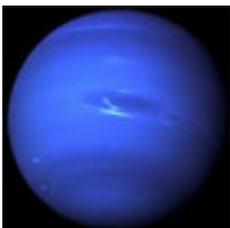
AD : 21h 33min 30s
DEC : -00° 49'
Magnitude : 6.5

Interêt : Remarquable
Taille : 12.9'
Type : Amas Globulaire

Observer entre
19h29 et 19h34

Hauteur : 40.9°
Azimut : 199.5°
Oculaire : 6mm

Pause de 4min Conseil : pensez à régler votre télescope



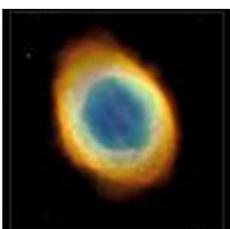
Neptune

AD : 22h 43m 43s
DEC : -8° 59' 42"
Magnitude : 7.9

Illumination : 100%
Distance : 29.72506 UA
Type : Planète

Observer entre
19h38 et 19h43

Hauteur : 32.7°
Azimut : 178.9°
Oculaire : Aucun



Nébuleuse de la Lyre (NGC6720, M57)

Lyre

AD : 18h 53min 36s
DEC : +33° 02'
Magnitude : 9

Interêt : Remarquable
Taille : 2.5'
Type : Nébuleuse planétaire

Observer entre
19h46 et 19h51

Hauteur : 44.2°
Azimut : 272.9°
Oculaire : 6mm



Nébuleuse Saturne (NGC7009)

Verseau

AD : 21h 04min 12s Interêt : Remarquable Observer entre
 DEC : -11° 22' Taille : 1.7' 19h54 et 19h59
 Magnitude : 8 Type : Nébuleuse planétaire

Hauteur : 25.4°
 Azimut : 210.6°
 Oculaire : 6mm



Nébuleuse du Cocon (I5146)

Cygne

AD : 21h 53min 24s Interêt : Intéressant Observer entre
 DEC : +47° 16' Taille : 12' 20h02 et 20h07
 Magnitude : 7.2 Type : Amas+Nébuleuse

Hauteur : 78.1°
 Azimut : 271.6°
 Oculaire : 0



I1396

Céphée

AD : 21h 39min 6s Interêt : Intéressant Observer entre
 DEC : +57° 30' Taille : 170' 20h10 et 20h15
 Magnitude : 3.5 Type : Amas+Nébuleuse

Hauteur : 73.4°
 Azimut : 312.2°
 Oculaire : 0



Boule de neige bleue (NGC7662)

Andromède

AD : 23h 25min 54s Interêt : Remarquable Observer entre
 DEC : +42° 33' Taille : 2.2' 20h18 et 20h23
 Magnitude : 9 Type : Nébuleuse planétaire

Hauteur : 84.2°
 Azimut : 169.3°
 Oculaire : 6mm



M30 (NGC7099)

Capricorne

AD : 21h 40min 24s Interêt : Intéressant Observer entre
 DEC : -23° 11' Taille : 11' 20h26 et 20h31
 Magnitude : 7.5 Type : Amas Globulaire

Hauteur : 14.6°
 Azimut : 205.4°
 Oculaire : 6mm

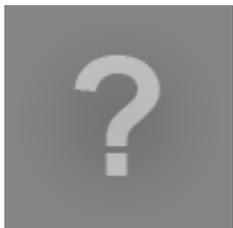


NGC7027

Cygne

AD : 21h 07min 6s Interêt : Intéressant Observer entre
 DEC : +42° 14' Taille : 0.3' 20h34 et 20h39
 Magnitude : 10 Type : Nébuleuse planétaire

Hauteur : 63.4°
 Azimut : 270.9°
 Oculaire : 6mm



NGC7209

Lézard

AD : 22h 05min 12s Interêt : Intéressant Observer entre
 DEC : +46° 30' Taille : 25' 20h42 et 20h47
 Magnitude : 6.7 Type : Amas ouvert

Hauteur : 73.3°
 Azimut : 273.1°
 Oculaire : 6mm



NGC7331

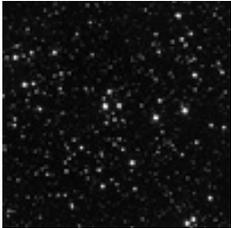
Pégase

AD : 22h 37min 6s
DEC : +34° 25'
Magnitude : 9.5

Interêt : Intéressant
Taille : 10.7'
Type : Galaxie

Observer entre
20h50 et 20h55

Hauteur : 70.4°
Azimut : 231.9°
Oculaire : 6mm



NGC7243

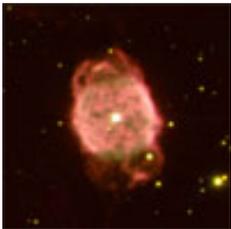
Lézard

AD : 22h 15min 18s
DEC : +49° 53'
Magnitude : 6.4

Interêt : Intéressant
Taille : 21'
Type : Amas ouvert

Observer entre
20h58 et 21h03

Hauteur : 72.9°
Azimut : 285.2°
Oculaire : 6mm



NGC40

Céphée

AD : 0h 13min 0s
DEC : +72° 32'
Magnitude : 11

Interêt : Intéressant
Taille : 0.6'
Type : Nébuleuse planétaire

Observer entre
21h06 et 21h11

Hauteur : 65.8°
Azimut : 0.9°
Oculaire : 6mm

Pause de 10min Conseil : profitez-en pour prendre un goûter



NGC185

Cassiopee

AD : 0h 39min 0s
DEC : +48° 20'
Magnitude : 9.2

Interêt : Intéressant
Taille : 11.5'
Type : Galaxie

Observer entre
21h21 et 21h26

Hauteur : 87.5°
Azimut : 87.7°
Oculaire : 6mm



Grande Galaxie d'Andromède (NGC224, M31)

Andromède

AD : 0h 42min 42s
DEC : +41° 16'
Magnitude : 3.5

Interêt : Remarquable
Taille : 178'
Type : Galaxie

Observer entre
21h29 et 21h34

Hauteur : 82.7°
Azimut : 163.8°
Oculaire : 15mm



M32 (NGC221)

Andromède

AD : 0h 42min 42s
DEC : +40° 52'
Magnitude : 8.2

Interêt : Intéressant
Taille : 7.6'
Type : Galaxie

Observer entre
21h37 et 21h42

Hauteur : 82.6°
Azimut : 175.9°
Oculaire : 6mm



NGC281

Cassiopee

AD : 0h 52min 48s
DEC : +56° 37'
Magnitude : 7

Interêt : Intéressant
Taille : 35'
Type : Amas+Nébuleuse

Observer entre
21h45 et 21h50

Hauteur : 81.6°
Azimut : 4.7°
Oculaire : 6mm



Galaxie du Sculpteur (NGC253)

Sculpteur

AD : 0h 47min 36s

Interêt : Remarquable

Observer entre

Hauteur : 16.4°

DEC : -25° 17'

Taille : 25.1'

21h53 et 21h58

Azimut : 182°

Magnitude : 7.1

Type : Galaxie

Oculaire : 6mm



NGC246

Baleine

AD : 0h 47min 0s

Interêt : Intéressant

Observer entre

Hauteur : 29.7°

DEC : -11° 53'

Taille : 3.8'

22h01 et 22h06

Azimut : 184.8°

Magnitude : 8

Type : Nébuleuse planétaire

Oculaire : 6mm

Pause de 7min Conseil : profitez-en pour prendre un goûter



Uranus

AD : 1h 18m 30s

Illumination : 100%

Observer entre

Hauteur : 49.3°

DEC : 7° 36' 21"

Distance : 19.13439 UA

22h13 et 22h18

Azimut : 179°

Magnitude : 5.7

Type : Planète

Oculaire : Aucun



NGC457

Cassiopee

AD : 1h 19min 6s

Interêt : Intéressant

Observer entre

Hauteur : 79.9°

DEC : +58° 20'

Taille : 13'

22h21 et 22h26

Azimut : 356.5°

Magnitude : 6.4

Type : Amas ouvert

Oculaire : 6mm



La Galaxie du Triangle (NGC598, M33)

Triangle

AD : 1h 33min 54s

Interêt : Remarquable

Observer entre

Hauteur : 72.3°

DEC : +30° 39'

Taille : 62'

22h29 et 22h34

Azimut : 178.6°

Magnitude : 5.7

Type : Galaxie

Oculaire : 10mm

Pause de 7min Conseil : observez le ciel à l'oeil nu pendant ce temps



NGC663

Cassiopee

AD : 1h 46min 0s

Interêt : Intéressant

Observer entre

Hauteur : 77°

DEC : +61° 15'

Taille : 16'

22h41 et 22h46

Azimut : 1.3°

Magnitude : 7.1

Type : Amas ouvert

Oculaire : 6mm



NGC7129

Céphée

AD : 21h 41min 18s

Interêt : Remarquable

Observer entre

Hauteur : 53.8°

DEC : +66° 06'

Taille : 8'

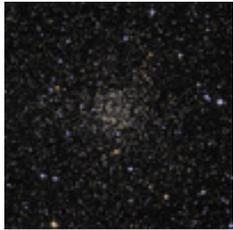
22h49 et 22h54

Azimut : 322.6°

Magnitude : 12

Type : Amas+Nébuleuse

Oculaire : 6mm



NGC7789

Cassiopee

AD : 23h 57min 0s
DEC : +56° 44'
Magnitude : 6.7

Interêt : Intéressant
Taille : 16'
Type : Amas ouvert

Observer entre
22h57 et 23h02

Hauteur : 69.7°
Azimut : 306.1°
Oculaire : 6mm



La nébuleuse clignotante (NGC6826)

Cygne

AD : 19h 44min 48s
DEC : +50° 31'
Magnitude : 10

Interêt : Intéressant
Taille : 2.3'
Type : Nébuleuse planétaire

Observer entre
23h05 et 23h10

Hauteur : 32.3°
Azimut : 311.6°
Oculaire : 6mm

Pause de 7min Conseil : observez le ciel à l'oeil nu pendant ce temps



NGC891

Andromède

AD : 2h 22min 36s
DEC : +42° 21'
Magnitude : 10

Interêt : Remarquable
Taille : 13.5'
Type : Galaxie

Observer entre
23h17 et 23h22

Hauteur : 84°
Azimut : 175°
Oculaire : 6mm



I1805

Cassiopee

AD : 2h 32min 42s
DEC : +61° 27'
Magnitude : 6.5

Interêt : Intéressant
Taille : 60'
Type : Amas+Nébuleuse

Observer entre
23h25 et 23h30

Hauteur : 76.8°
Azimut : 2.7°
Oculaire : 0

Pause de 7min Conseil : si besoin, réalignez votre chercheur



M34 (NGC1039)

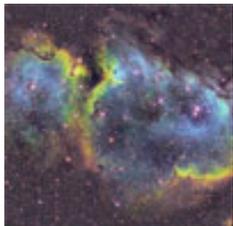
Persée

AD : 2h 42min 0s
DEC : +42° 47'
Magnitude : 5.2

Interêt : Intéressant
Taille : 35'
Type : Amas ouvert

Observer entre
23h37 et 23h42

Hauteur : 84.5°
Azimut : 175.7°
Oculaire : 6mm



I1848

Cassiopee

AD : 2h 51min 12s
DEC : +60° 26'
Magnitude : 6.5

Interêt : Intéressant
Taille : 60'
Type : Amas+Nébuleuse

Observer entre
23h45 et 23h50

Hauteur : 77.9°
Azimut : 2.2°
Oculaire : 0



Double Amas de Persée (NGC884)

Persée

AD : 2h 22min 24s
DEC : +57° 07'
Magnitude : 4

Interêt : Remarquable
Taille : 30'
Type : Amas ouvert

Observer entre
23h53 et 23h58

Hauteur : 79.9°
Azimut : 333.5°
Oculaire : 10mm



Double Amas de Persée (NGC869)

Persée

AD : 2h 19min 0s
DEC : +57° 09'
Magnitude : 4

Intérêt : Remarquable
Taille : 30'
Type : Amas ouvert

Observer entre
00h01 et 00h06

Hauteur : 78.9°
Azimut : 327°
Oculaire : 10mm



NGC6819

Cygne

AD : 19h 41min 18s
DEC : +40° 11'
Magnitude : 7.3

Intérêt : Intéressant
Taille : 5'
Type : Amas ouvert

Observer entre
00h09 et 00h14

Hauteur : 16.7°
Azimut : 312.7°
Oculaire : 6mm



M39 (NGC7092)

Cygne

AD : 21h 32min 12s
DEC : +48° 26'
Magnitude : 4.6

Intérêt : Intéressant
Taille : 32'
Type : Amas ouvert

Observer entre
00h17 et 00h22

Hauteur : 35.7°
Azimut : 305.5°
Oculaire : 10mm



NGC7686

Andromède

AD : 23h 30min 12s
DEC : +49° 08'
Magnitude : 5.6

Intérêt : Intéressant
Taille : 15'
Type : Amas ouvert

Observer entre
00h25 et 00h30

Hauteur : 51.9°
Azimut : 294.4°
Oculaire : 6mm



NGC6946

Céphée

AD : 20h 34min 48s
DEC : +60° 09'
Magnitude : 8.9

Intérêt : Intéressant
Taille : 11'
Type : Galaxie

Observer entre
00h33 et 00h38

Hauteur : 34.1°
Azimut : 324.6°
Oculaire : 6mm



NGC1023

Persée

AD : 2h 40min 24s
DEC : +39° 04'
Magnitude : 9.5

Intérêt : Intéressant
Taille : 8.7'
Type : Galaxie

Observer entre
00h41 et 00h46

Hauteur : 75.3°
Azimut : 236.8°
Oculaire : 6mm



NGC6871

Cygne

AD : 20h 05min 54s
DEC : +35° 47'
Magnitude : 5.2

Intérêt : Intéressant
Taille : 20'
Type : Amas ouvert

Observer entre
00h49 et 00h54

Hauteur : 11.4°
Azimut : 312.3°
Oculaire : 6mm



NGC6543

Dragon

AD : 17h 58min 36s
DEC : +66° 38'
Magnitude : 9

Interêt : Intéressant
Taille : 5.8'
Type : Nébuleuse planétaire

Observer entre
00h57 et 01h02

Hauteur : 27.2°
Azimut : 347.3°
Oculaire : 6mm



NGC752

Andromède

AD : 1h 57min 48s
DEC : +37° 41'
Magnitude : 5.7

Interêt : Intéressant
Taille : 50'
Type : Amas ouvert

Observer entre
01h05 et 01h10

Hauteur : 64.2°
Azimut : 257.8°
Oculaire : 10mm

Pause de 7min Conseil : observez le ciel à l'oeil nu pendant ce temps



NGC4449

Chiens de chasse

AD : 12h 28min 12s
DEC : +44° 06'
Magnitude : 9.4

Interêt : Intéressant
Taille : 5.1'
Type : Galaxie

Observer entre
01h17 et 01h22

Hauteur : 15.4°
Azimut : 39.2°
Oculaire : 6mm



NGC2281

Cocher

AD : 6h 49min 18s
DEC : +41° 04'
Magnitude : 5.4

Interêt : Intéressant
Taille : 15'
Type : Amas ouvert

Observer entre
01h25 et 01h30

Hauteur : 64°
Azimut : 93.1°
Oculaire : 6mm



M35 (NGC2168)

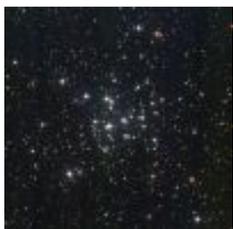
Gémeaux

AD : 6h 08min 54s
DEC : +24° 20'
Magnitude : 5.1

Interêt : Intéressant
Taille : 28'
Type : Amas ouvert

Observer entre
01h33 et 01h38

Hauteur : 59.8°
Azimut : 134.4°
Oculaire : 6mm



M36 (NGC1960)

Cocher

AD : 5h 36min 6s
DEC : +34° 08'
Magnitude : 6

Interêt : Intéressant
Taille : 12'
Type : Amas ouvert

Observer entre
01h41 et 01h46

Hauteur : 72.7°
Azimut : 140.8°
Oculaire : 6mm



M50 (NGC2323)

Licorne

AD : 7h 03min 12s
DEC : -08° 20'
Magnitude : 5.9

Interêt : Remarquable
Taille : 16'
Type : Amas ouvert

Observer entre
01h49 et 01h54

Hauteur : 26.3°
Azimut : 143.3°
Oculaire : 6mm

	NGC1746		Taureau	
	AD : 5h 03min 36s	Intérêt : Intéressant	Observer entre	Hauteur : 65.4° Azimut : 177.9° Oculaire : 6mm
	DEC : +23° 49'	Taille : 42'	01h57 et 02h02	
Magnitude : 6	Type : Amas ouvert			

	NGC3077		Grande Ourse	
	AD : 10h 03min 18s	Intérêt : Intéressant	Observer entre	Hauteur : 49.7° Azimut : 32.8° Oculaire : 6mm
	DEC : +68° 44'	Taille : 4.6'	02h05 et 02h10	
Magnitude : 9.9	Type : Galaxie			

	NGC1907		Cocher	
	AD : 5h 28min 0s	Intérêt : Intéressant	Observer entre	Hauteur : 76.7° Azimut : 169° Oculaire : 6mm
	DEC : +35° 19'	Taille : 7'	02h13 et 02h18	
Magnitude : 8.2	Type : Amas ouvert			

	NGC1931		Cocher	
	AD : 5h 31min 24s	Intérêt : Intéressant	Observer entre	Hauteur : 75.8° Azimut : 173.5° Oculaire : 6mm
	DEC : +34° 15'	Taille : 3'	02h21 et 02h26	
Magnitude : 11.3	Type : Amas+Nébuleuse			

	Nébuleuse de Mairan (NGC1982, M43)		Orion	
	AD : 5h 35min 36s	Intérêt : Intéressant	Observer entre	Hauteur : 36.4° Azimut : 178.9° Oculaire : 6mm
	DEC : -05° 16'	Taille : 20'	02h29 et 02h34	
Magnitude : 9	Type : Nébuleuse en réflexion			

	Grande nébuleuse d'Orion (NGC1976, M42)		Orion	
	AD : 5h 35min 24s	Intérêt : Remarquable	Observer entre	Hauteur : 36.2° Azimut : 181.4° Oculaire : 15mm
	DEC : -05° 27'	Taille : 66'	02h37 et 02h42	
Magnitude : 4	Type : Nébuleuse en réflexion			

Pause de 10min Conseil : pensez à régler votre télescope

	NGC4490		Chiens de chasse	
	AD : 12h 30min 36s	Intérêt : Intéressant	Observer entre	Hauteur : 24.9° Azimut : 54.7° Oculaire : 6mm
	DEC : +41° 38'	Taille : 5.9'	02h52 et 02h57	
Magnitude : 9.8	Type : Galaxie			

	NGC2158		Gémeaux
	AD : 6h 07min 30s	Interêt : Intéressant	Observer entre
	DEC : +24° 06'	Taille : 5'	03h00 et 03h05
	Magnitude : 8.6	Type : Amas ouvert	Hauteur : 65.7° Azimut : 177.9° Oculaire : 6mm

	Nébuleuse de l'esquimau (NGC2392)		Gémeaux
	AD : 7h 29min 12s	Interêt : Intéressant	Observer entre
	DEC : +20° 55'	Taille : 0.7'	03h08 et 03h13
	Magnitude : 10	Type : Nébuleuse planétaire	Hauteur : 58.4° Azimut : 143.8° Oculaire : 6mm

	NGC2244		Licorne
	AD : 6h 32min 24s	Interêt : Remarquable	Observer entre
	DEC : +04° 52'	Taille : 24'	03h16 et 03h21
	Magnitude : 4.8	Type : Amas ouvert	Hauteur : 46.4° Azimut : 175.5° Oculaire : 6mm

	Nébuleuse de l'arbre de Noël (NGC2264)		Licorne
	AD : 6h 41min 6s	Interêt : Intéressant	Observer entre
	DEC : +09° 53'	Taille : 60'	03h24 et 03h29
	Magnitude : 3.9	Type : Amas+Nébuleuse	Hauteur : 51.4° Azimut : 174.8° Oculaire : 15mm

	NGC4631		Chiens de chasse
	AD : 12h 42min 6s	Interêt : Remarquable	Observer entre
	DEC : +32° 32'	Taille : 15.1'	03h32 et 03h37
	Magnitude : 9.3	Type : Galaxie	Hauteur : 22.7° Azimut : 66.1° Oculaire : 6mm

	Galaxie de l'Oeil Noir (NGC4826, M64)		Chevelure de Bérénice
	AD : 12h 56min 42s	Interêt : Intéressant	Observer entre
	DEC : +21° 41'	Taille : 9.3'	03h40 et 03h45
	Magnitude : 8.5	Type : Galaxie	Hauteur : 13.9° Azimut : 73° Oculaire : 6mm

	Nébuleuse du Hibou (NGC3587, M97)		Grande Ourse
	AD : 11h 14min 48s	Interêt : Remarquable	Observer entre
	DEC : +55° 01'	Taille : 3.2'	03h48 et 03h53
	Magnitude : 11.2	Type : Nébuleuse planétaire	Hauteur : 50.2° Azimut : 55° Oculaire : 6mm

	NGC2903			Lion
	AD : 9h 32min 12s	Interêt : Intéressant	Observer entre	Hauteur : 49.4° Azimut : 118° Oculaire : 6mm
	DEC : +21° 30'	Taille : 12.6'	03h56 et 04h01	
Magnitude : 8.9	Type : Galaxie			

	La Galaxie du Tourbillon (NGC5194, M51)			Chiens de chasse
	AD : 13h 29min 54s	Interêt : Remarquable	Observer entre	Hauteur : 30.3° Azimut : 51.7° Oculaire : 6mm
	DEC : +47° 12'	Taille : 11'	04h04 et 04h09	
Magnitude : 8.4	Type : Galaxie			

	NGC2841			Grande Ourse
	AD : 9h 22min 0s	Interêt : Intéressant	Observer entre	Hauteur : 69.6° Azimut : 71° Oculaire : 6mm
	DEC : +50° 58'	Taille : 8.1'	04h12 et 04h17	
Magnitude : 9.3	Type : Galaxie			

	Fantôme de Jupiter (NGC3242)			Hydre
	AD : 10h 24min 48s	Interêt : Remarquable	Observer entre	Hauteur : 11.7° Azimut : 136.7° Oculaire : 6mm
	DEC : -18° 38'	Taille : 20.8'	04h20 et 04h25	
Magnitude : 9	Type : Nébuleuse planétaire			

	NGC2403			Girafe
	AD : 7h 36min 54s	Interêt : Remarquable	Observer entre	Hauteur : 72.8° Azimut : 2° Oculaire : 6mm
	DEC : +65° 36'	Taille : 17.8'	04h28 et 04h33	
Magnitude : 8.4	Type : Galaxie			

Pause de 7min Conseil : remplissez la fiche de note avec vos impressions d'observations

	M53 (NGC5024)			Chevelure de Bérénice
	AD : 13h 12min 54s	Interêt : Intéressant	Observer entre	Hauteur : 18.5° Azimut : 83.3° Oculaire : 6mm
	DEC : +18° 10'	Taille : 12.6'	04h40 et 04h45	
Magnitude : 7.7	Type : Amas Globulaire			

	Galaxie de Bode (NGC3031, M81)			Grande Ourse
	AD : 9h 55min 36s	Interêt : Remarquable	Observer entre	Hauteur : 64.4° Azimut : 25.3° Oculaire : 6mm
	DEC : +69° 04'	Taille : 25.7'	04h48 et 04h53	
Magnitude : 6.9	Type : Galaxie			

**M3 (NGC5272)**

Chiens de chasse

AD : 13h 42min 12s

Interêt : Remarquable

Observer entre

Hauteur : 23.6°

DEC : +28° 23'

Taille : 16.2'

04h56 et 05h01

Azimut : 73.3°

Magnitude : 6.4

Type : Amas Globulaire

Oculaire : 6mm

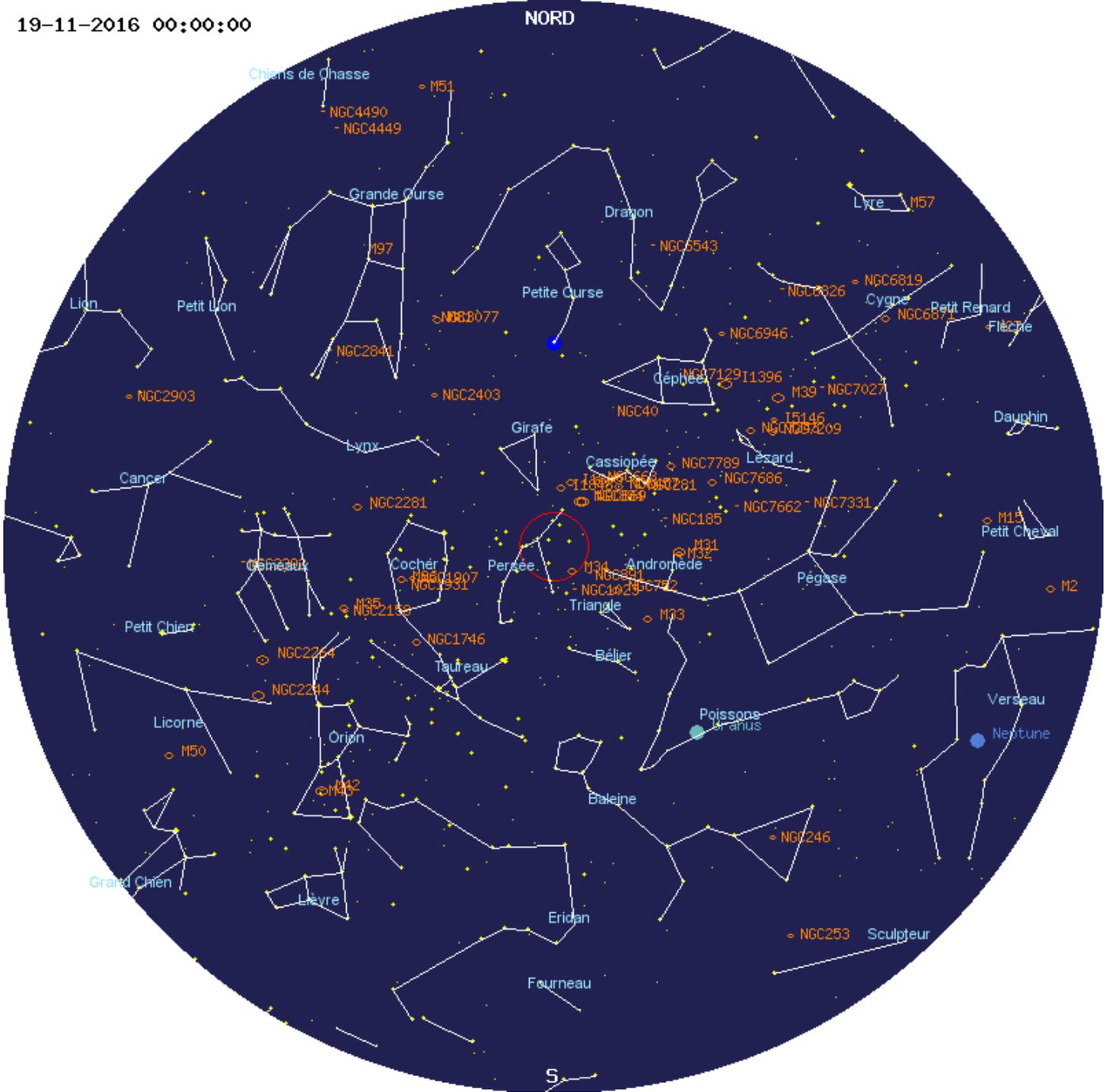
Carte du ciel

Carte du ciel à la moitié de la soirée d'observation(00h00). Seuls les objets de la soirée sont placés.

19-11-2016 00:00:00

NORD

S



A series of horizontal dashed lines for writing.