



Soiree d'observation 17 Novembre 2016

De 19h00 à 05h00

46 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 35m 21s
DEC : -20° 21' 45"
Magnitude : 0.5

Illumination : 87%
Distance : 1.35407 UA
Type : Planète

Observer entre
18h55 et 19h04

Hauteur : 19.2°
Azimut : 199°
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
19h07 et 19h16

Hauteur : 54.4°
Azimut : 235°
Oculaire : 6mm



Nuage de Pégase (NGC7078, M15)

Pégase

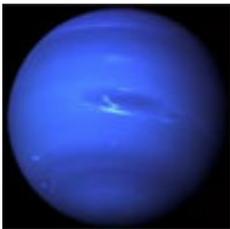
AD : 21h 30min 0s
DEC : +12° 10'
Magnitude : 6.4

Interêt : Remarquable
Taille : 12.3'
Type : Amas Globulaire

Observer entre
19h19 et 19h28

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

Pause de 12min Conseil : remplissez la fiche de note avec vos impressions d'observations



Neptune

AD : 22h 43m 44s
DEC : -8° 59' 41"
Magnitude : 7.9

Illumination : 100%
Distance : 29.7082 UA
Type : Planète

Observer entre
19h40 et 19h49

Hauteur : 32.7°
Azimut : 178.9°
Oculaire : Aucun



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
19h52 et 20h01

Hauteur : 24.8°
Azimut : 297.7°
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
20h04 et 20h13

Hauteur : 38.7°
Azimut : 209.5°
Oculaire : 6mm

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



Boule de neige bleue (NGC7662)

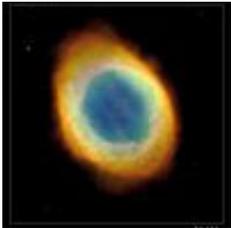
Andromède

AD : 23h 25min 54s
DEC : +42° 33'
Magnitude : 9

Interêt : Remarquable
Taille : 2.2'
Type : Nébuleuse planétaire

Observer entre
20h20 et 20h29

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



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
20h32 et 20h41

Hauteur : 37°
Azimut : 280.4°
Oculaire : 6mm



Nébuleuse Saturne (NGC7009)

Verseau

AD : 21h 04min 12s
DEC : -11° 22'
Magnitude : 8

Interêt : Remarquable
Taille : 1.7'
Type : Nébuleuse planétaire

Observer entre
20h44 et 20h53

Hauteur : 20.7°
Azimut : 222.3°
Oculaire : 6mm



Nébuleuse du Cocon (I5146)

Cygne

AD : 21h 53min 24s
DEC : +47° 16'
Magnitude : 7.2

Interêt : Intéressant
Taille : 12'
Type : Amas+Nébuleuse

Observer entre
20h56 et 21h05

Hauteur : 69.5°
Azimut : 278.7°
Oculaire : 0



I1396

Céphée

AD : 21h 39min 6s
DEC : +57° 30'
Magnitude : 3.5

Interêt : Intéressant
Taille : 170'
Type : Amas+Nébuleuse

Observer entre
21h08 et 21h17

Hauteur : 66.1°
Azimut : 306.6°
Oculaire : 0

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



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
21h27 et 21h36

Hauteur : 82.2°
Azimut : 152.9°
Oculaire : 15mm



M32 (NGC221)

Andromède

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

Interêt : Intéressant
Taille : 7.6'
Type : Galaxie

Observer entre
21h39 et 21h48

Hauteur : 82.5°
Azimut : 170.1°
Oculaire : 6mm



NGC281

Cassiopee

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

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

Observer entre
21h51 et 22h00

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



Galaxie du Sculpteur (NGC253)

Sculpteur

AD : 0h 47min 36s

DEC : -25° 17'

Magnitude : 7.1

Interêt : Remarquable

Taille : 25.1'

Type : Galaxie

Observer entre

22h03 et 22h12

Hauteur : 16.4°

Azimut : 182.9°

Oculaire : 6mm



Uranus

AD : 1h 18m 37s

DEC : 7° 37' 1"

Magnitude : 5.7

Illumination : 100%

Distance : 19.12441 UA

Type : Planète

Observer entre

22h15 et 22h24

Hauteur : 49.3°

Azimut : 177.5°

Oculaire : Aucun

Pause de 7min Conseil : pensez à régler votre télescope



La Galaxie du Triangle (NGC598, M33)

Triangle

AD : 1h 33min 54s

DEC : +30° 39'

Magnitude : 5.7

Interêt : Remarquable

Taille : 62'

Type : Galaxie

Observer entre

22h31 et 22h40

Hauteur : 72.3°

Azimut : 175.7°

Oculaire : 10mm



NGC185

Cassiopee

AD : 0h 39min 0s

DEC : +48° 20'

Magnitude : 9.2

Interêt : Interessant

Taille : 11.5'

Type : Galaxie

Observer entre

22h43 et 22h52

Hauteur : 79.9°

Azimut : 275.9°

Oculaire : 6mm



NGC246

Baleine

AD : 0h 47min 0s

DEC : -11° 53'

Magnitude : 8

Interêt : Interessant

Taille : 3.8'

Type : Nébuleuse planétaire

Observer entre

22h55 et 23h04

Hauteur : 28.1°

Azimut : 198.1°

Oculaire : 6mm

Pause de 11min Conseil : profitez-en pour prendre une boisson une chaude



NGC891

Andromède

AD : 2h 22min 36s

DEC : +42° 21'

Magnitude : 10

Interêt : Remarquable

Taille : 13.5'

Type : Galaxie

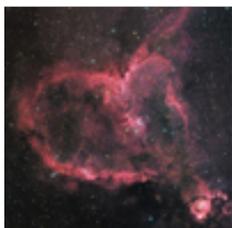
Observer entre

23h15 et 23h24

Hauteur : 83.7°

Azimut : 161.3°

Oculaire : 6mm



I1805

Cassiopee

AD : 2h 32min 42s

DEC : +61° 27'

Magnitude : 6.5

Interêt : Interessant

Taille : 60'

Type : Amas+Nébuleuse

Observer entre

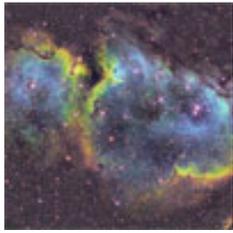
23h27 et 23h36

Hauteur : 76.8°

Azimut : 4.8°

Oculaire : 0

Pause de 11min Conseil : pensez à régler votre télescope



I1848

Cassiopee

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

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

Observer entre
23h47 et 23h56

Hauteur : 77.8°
Azimut : 4.5°
Oculaire : 0



NGC457

Cassiopee

AD : 1h 19min 6s
DEC : +58° 20'
Magnitude : 6.4

Interêt : Intéressant
Taille : 13'
Type : Amas ouvert

Observer entre
23h59 et 00h08

Hauteur : 72.1°
Azimut : 313.5°
Oculaire : 6mm



NGC7027

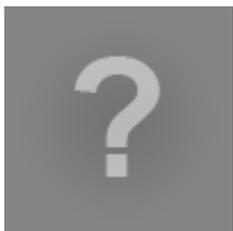
Cygne

AD : 21h 07min 6s
DEC : +42° 14'
Magnitude : 10

Interêt : Intéressant
Taille : 0.3'
Type : Nébuleuse planétaire

Observer entre
00h11 et 00h20

Hauteur : 29.5°
Azimut : 301.8°
Oculaire : 6mm



NGC7209

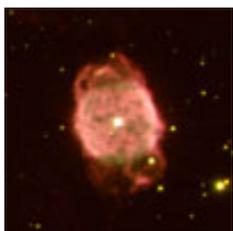
Lézard

AD : 22h 05min 12s
DEC : +46° 30'
Magnitude : 6.7

Interêt : Intéressant
Taille : 25'
Type : Amas ouvert

Observer entre
00h23 et 00h32

Hauteur : 38.6°
Azimut : 300°
Oculaire : 6mm



NGC40

Céphée

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

Interêt : Intéressant
Taille : 0.6'
Type : Nébuleuse planétaire

Observer entre
00h35 et 00h44

Hauteur : 57°
Azimut : 334.9°
Oculaire : 6mm



NGC7331

Pégase

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

Interêt : Intéressant
Taille : 10.7'
Type : Galaxie

Observer entre
00h47 et 00h56

Hauteur : 32.7°
Azimut : 286.9°
Oculaire : 6mm



NGC663

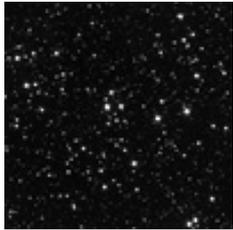
Cassiopee

AD : 1h 46min 0s
DEC : +61° 15'
Magnitude : 7.1

Interêt : Intéressant
Taille : 16'
Type : Amas ouvert

Observer entre
00h59 et 01h08

Hauteur : 67.2°
Azimut : 317°
Oculaire : 6mm



NGC7243

Lézard

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

Interêt : Intéressant
Taille : 21'
Type : Amas ouvert

Observer entre
01h11 et 01h20

Hauteur : 35.3°
Azimut : 308°
Oculaire : 6mm



NGC7129

Céphée

AD : 21h 41min 18s
DEC : +66° 06'
Magnitude : 12

Interêt : Remarquable
Taille : 8'
Type : Amas+Nébuleuse

Observer entre
01h23 et 01h32

Hauteur : 39.3°
Azimut : 329.1°
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
01h35 et 01h44

Hauteur : 16.9°
Azimut : 330.9°
Oculaire : 6mm

Pause de 11min Conseil : si besoin, réalignez votre chercheur



NGC2244

Licorne

AD : 6h 32min 24s
DEC : +04° 52'
Magnitude : 4.8

Interêt : Remarquable
Taille : 24'
Type : Amas ouvert

Observer entre
01h55 et 02h04

Hauteur : 41.9°
Azimut : 146.9°
Oculaire : 6mm



NGC1907

Cocher

AD : 5h 28min 0s
DEC : +35° 19'
Magnitude : 8.2

Interêt : Intéressant
Taille : 7'
Type : Amas ouvert

Observer entre
02h07 et 02h16

Hauteur : 76.4°
Azimut : 162.1°
Oculaire : 6mm



NGC1931

Cocher

AD : 5h 31min 24s
DEC : +34° 15'
Magnitude : 11.3

Interêt : Intéressant
Taille : 3'
Type : Amas+Nébuleuse

Observer entre
02h19 et 02h28

Hauteur : 75.7°
Azimut : 170.2°
Oculaire : 6mm



Nébuleuse de Mairan (NGC1982, M43)

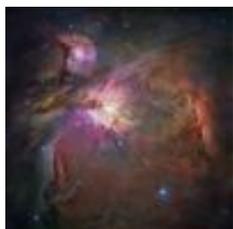
Orion

AD : 5h 35min 36s
DEC : -05° 16'
Magnitude : 9

Interêt : Intéressant
Taille : 20'
Type : Nébuleuse en réflexion

Observer entre
02h31 et 02h40

Hauteur : 36.4°
Azimut : 178.9°
Oculaire : 6mm



Grande nébuleuse d'Orion (NGC1976, M42)

Orion

AD : 5h 35min 24s	Interêt : Remarquable	Observer entre	Hauteur : 36.1° Azimut : 182.6° Oculaire : 15mm
DEC : -05° 27'	Taille : 66'	02h43 et 02h52	
Magnitude : 4	Type : Nébuleuse en réflexion		

Pause de 14min Conseil : observez le ciel à l'oeil nu pendant ce temps



Nébuleuse de l'arbre de Noël (NGC2264)

Licorne

AD : 6h 41min 6s	Interêt : Intéressant	Observer entre	Hauteur : 50.7° Azimut : 165.4° Oculaire : 15mm
DEC : +09° 53'	Taille : 60'	03h06 et 03h15	
Magnitude : 3.9	Type : Amas+Nébuleuse		



NGC4631

Chiens de chasse

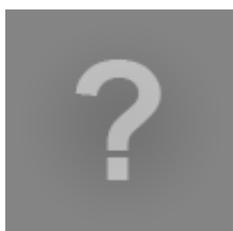
AD : 12h 42min 6s	Interêt : Remarquable	Observer entre	Hauteur : 19.7° Azimut : 63° Oculaire : 6mm
DEC : +32° 32'	Taille : 15.1'	03h18 et 03h27	
Magnitude : 9.3	Type : Galaxie		



Nébuleuse du Hibou (NGC3587, M97)

Grande Ourse

AD : 11h 14min 48s	Interêt : Remarquable	Observer entre	Hauteur : 47° Azimut : 53.1° Oculaire : 6mm
DEC : +55° 01'	Taille : 3.2'	03h30 et 03h39	
Magnitude : 11.2	Type : Nébuleuse planétaire		



NGC2903

Lion

AD : 9h 32min 12s	Interêt : Intéressant	Observer entre	Hauteur : 46.4° Azimut : 112.7° Oculaire : 6mm
DEC : +21° 30'	Taille : 12.6'	03h42 et 03h51	
Magnitude : 8.9	Type : Galaxie		



La Galaxie du Tourbillon (NGC5194, M51)

Chiens de chasse

AD : 13h 29min 54s	Interêt : Remarquable	Observer entre	Hauteur : 28.3° Azimut : 49.7° Oculaire : 6mm
DEC : +47° 12'	Taille : 11'	03h54 et 04h03	
Magnitude : 8.4	Type : Galaxie		



NGC2841

Grande Ourse

AD : 9h 22min 0s	Interêt : Intéressant	Observer entre	Hauteur : 67.7° Azimut : 70.4° Oculaire : 6mm
DEC : +50° 58'	Taille : 8.1'	04h06 et 04h15	
Magnitude : 9.3	Type : Galaxie		



NGC2403

Girafe

AD : 7h 36min 54s
 DEC : +65° 36'
 Magnitude : 8.4

Interêt : Remarquable
 Taille : 17.8'
 Type : Galaxie

Observer entre
04h18 et 04h27

Hauteur : 72.6°
 Azimut : 7.5°
 Oculaire : 6mm



M53 (NGC5024)

Chevelure de Bérénice

AD : 13h 12min 54s
 DEC : +18° 10'
 Magnitude : 7.7

Interêt : Intéressant
 Taille : 12.6'
 Type : Amas Globulaire

Observer entre
04h30 et 04h39

Hauteur : 15.9°
 Azimut : 80.5°
 Oculaire : 6mm



Galaxie de Bode (NGC3031, M81)

Grande Ourse

AD : 9h 55min 36s
 DEC : +69° 04'
 Magnitude : 6.9

Interêt : Remarquable
 Taille : 25.7'
 Type : Galaxie

Observer entre
04h42 et 04h51

Hauteur : 63.5°
 Azimut : 26.8°
 Oculaire : 6mm



M3 (NGC5272)

Chiens de chasse

AD : 13h 42min 12s
 DEC : +28° 23'
 Magnitude : 6.4

Interêt : Remarquable
 Taille : 16.2'
 Type : Amas Globulaire

Observer entre
04h54 et 05h03

Hauteur : 22.3°
 Azimut : 71.9°
 Oculaire : 6mm



Pages de note

Quelques pages de notes pour noter ce que vous reprenez de cette soirée d'observation : vos impressions, vos découvertes, vos remarques etc...

Area with horizontal dashed lines for taking notes.

A series of horizontal dashed lines for writing.