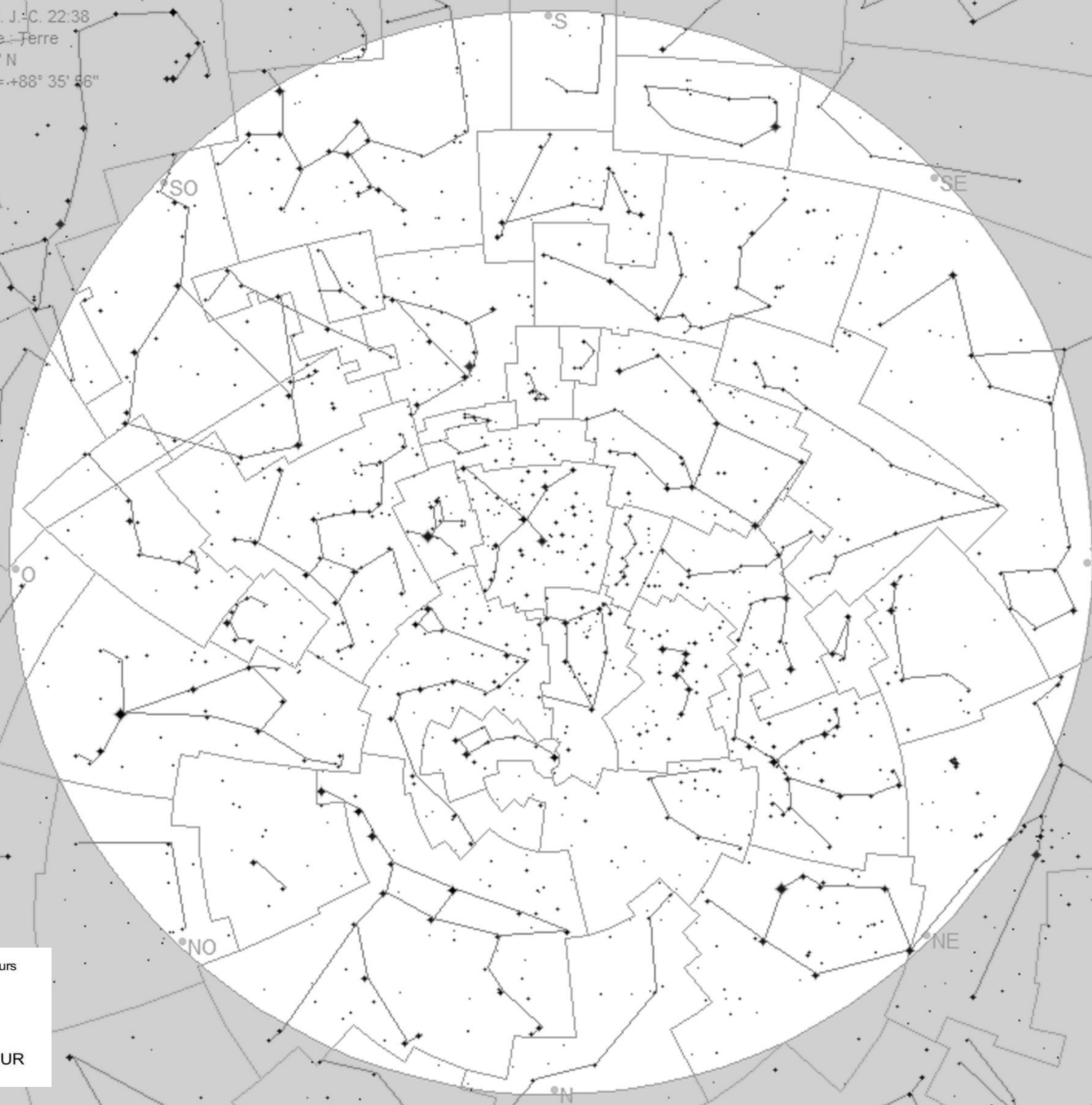


Local : 21/09/2009 apr. J. : C. 22:38
Rester sur la surface : Terre
2° 07' E Lat = 49° 19' N
m = 359° 36' 32" Alt = +88° 35' 56"
0,3



Club Astro-Amateurs



SAINT SAUVEUR

CZERNIEJEWICZ Sébastien
CZERNIEJEWICZ Sébastien

I] les repères , à quoi servent ils et comment s'en servir .

- les repères équatoriaux
- les repères altizimutaux
- les repères galactiques

II] les transits .

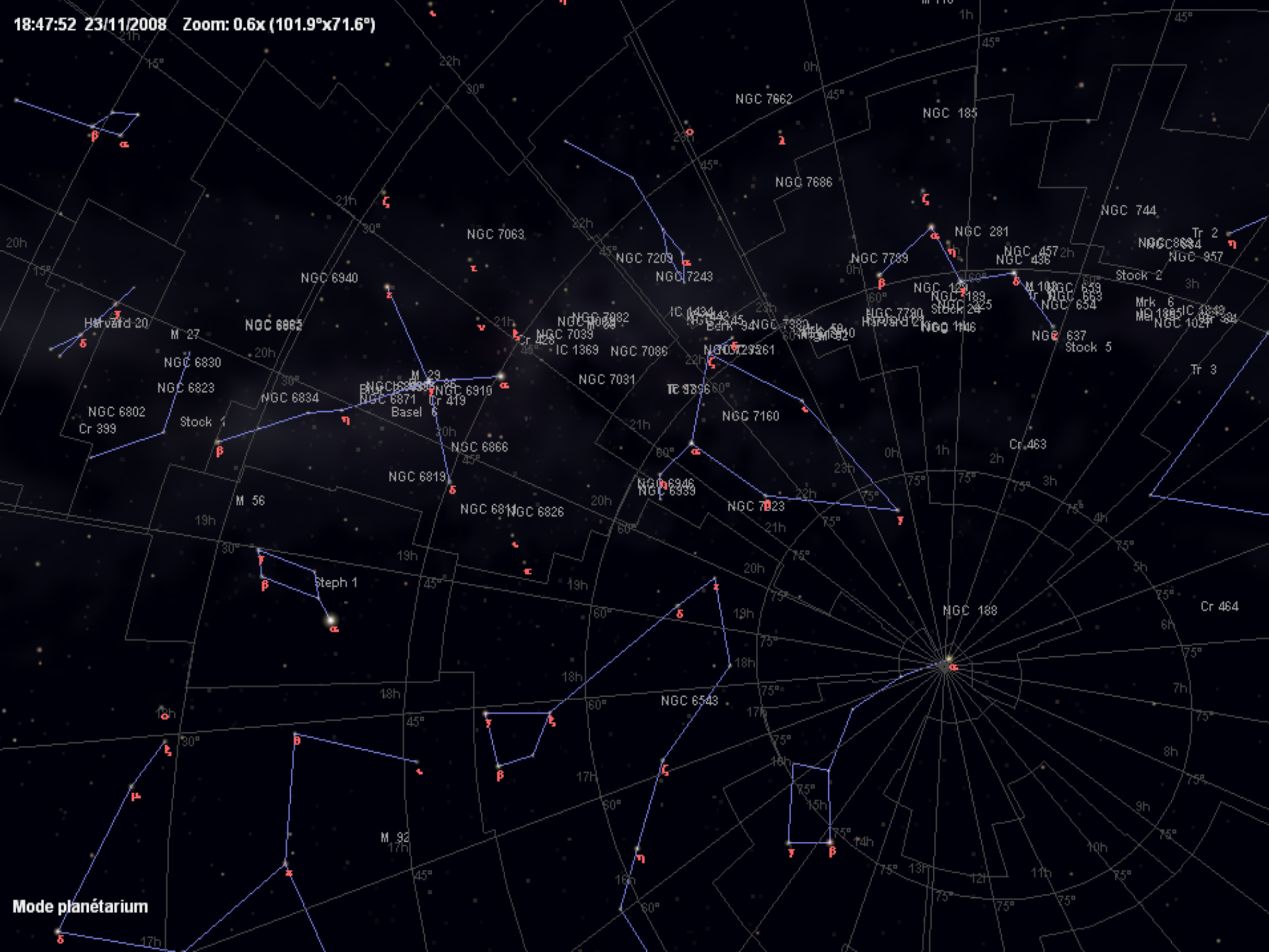
- le passage au zénith
- le passage au méridien

III] les informations sur les objets .

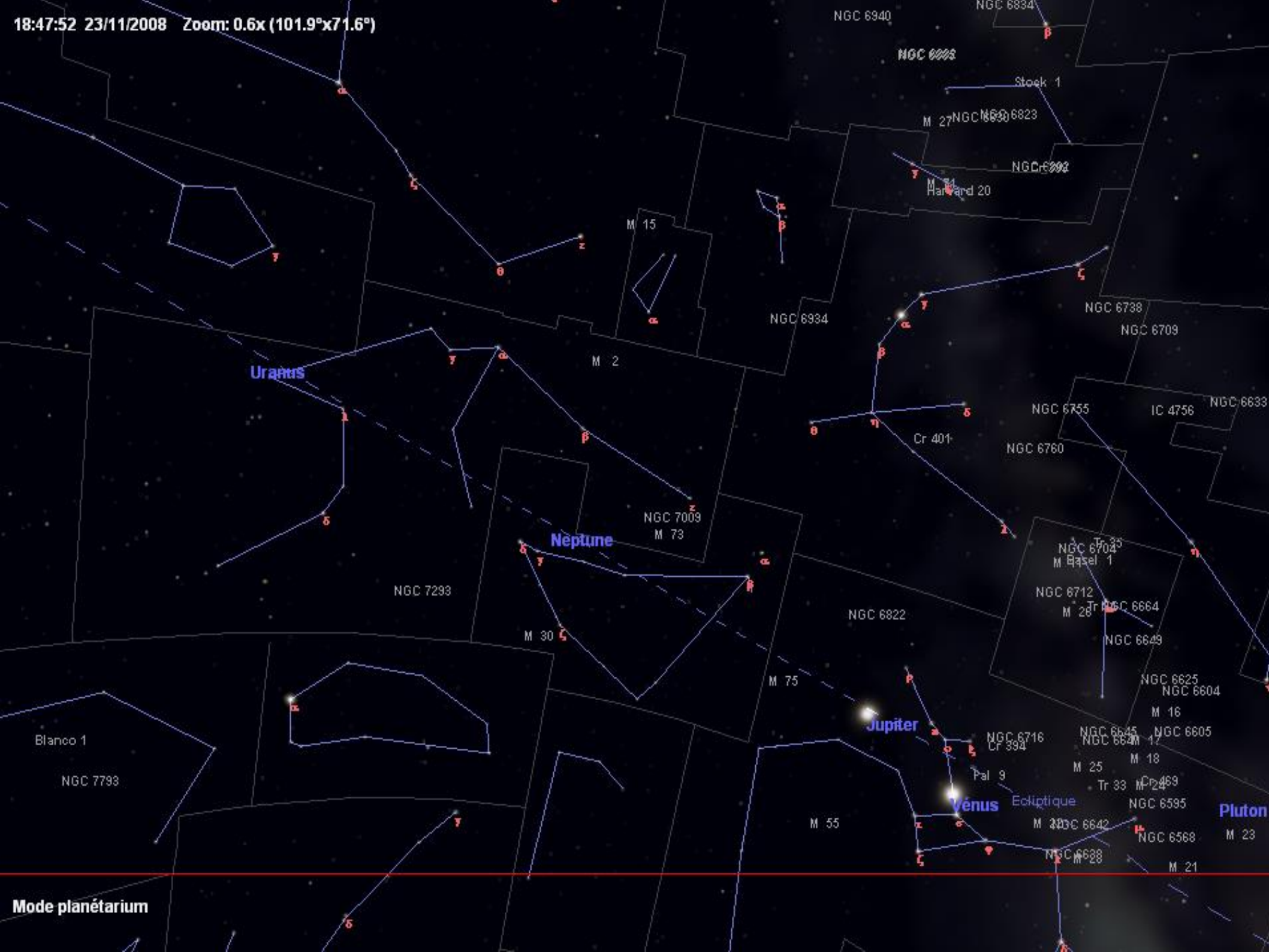
- informations sur les étoiles
- informations sur les objets du ciel profond
- informations concernant le planétaire

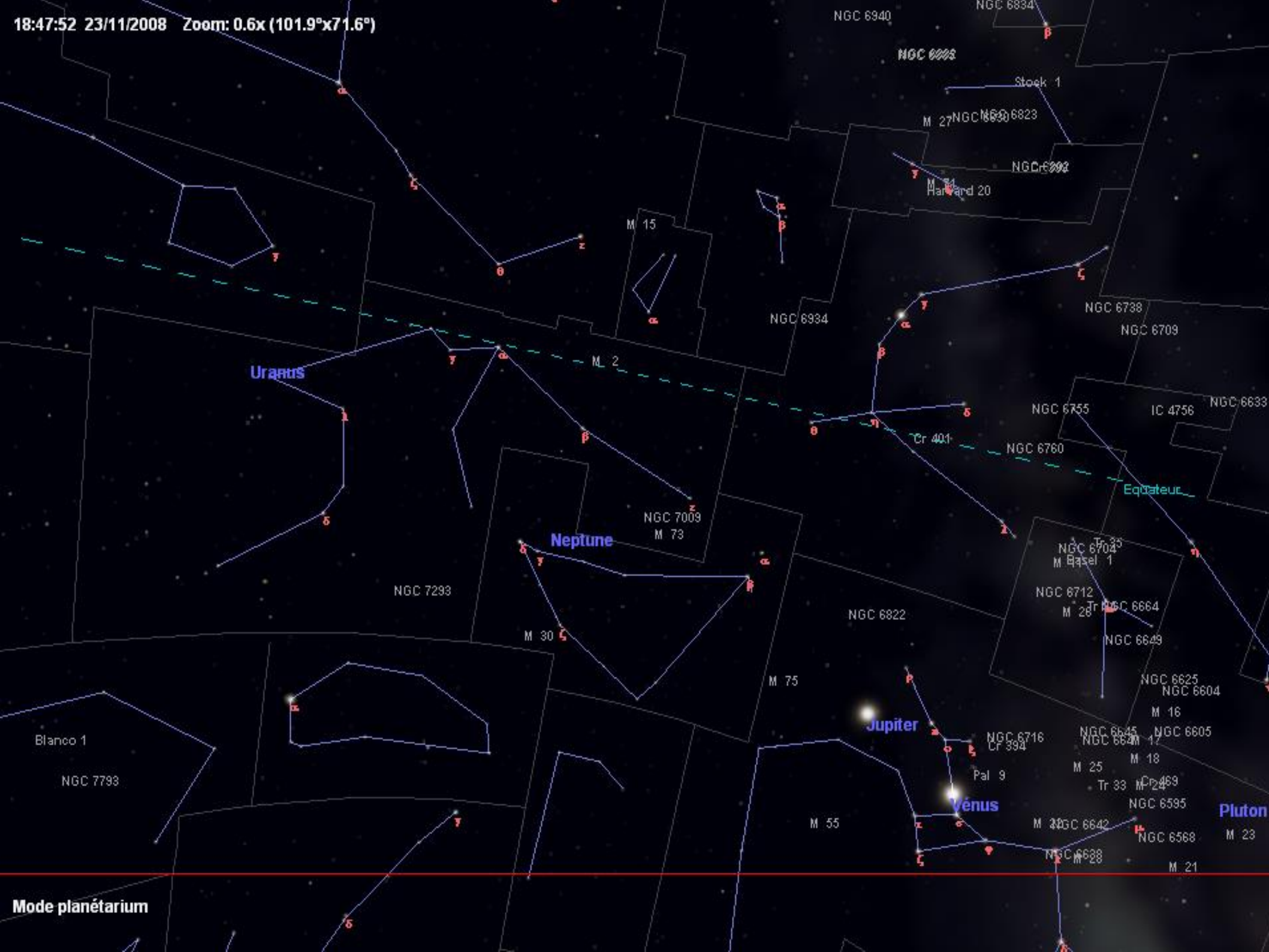
IV] constellations boréales.

- travaux pratiques sur l'emplacement, la forme et les dimensions

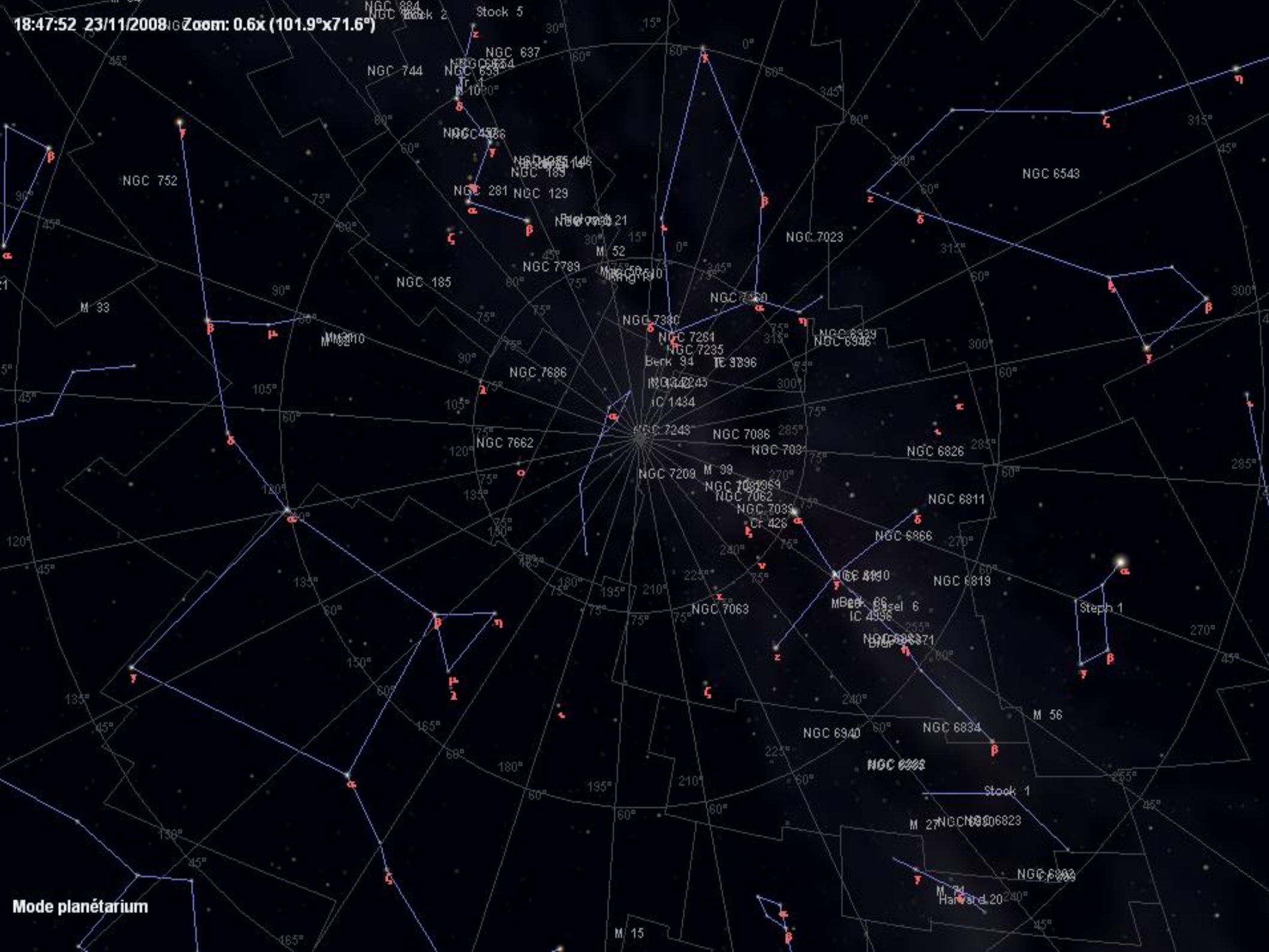


Mode planétarium





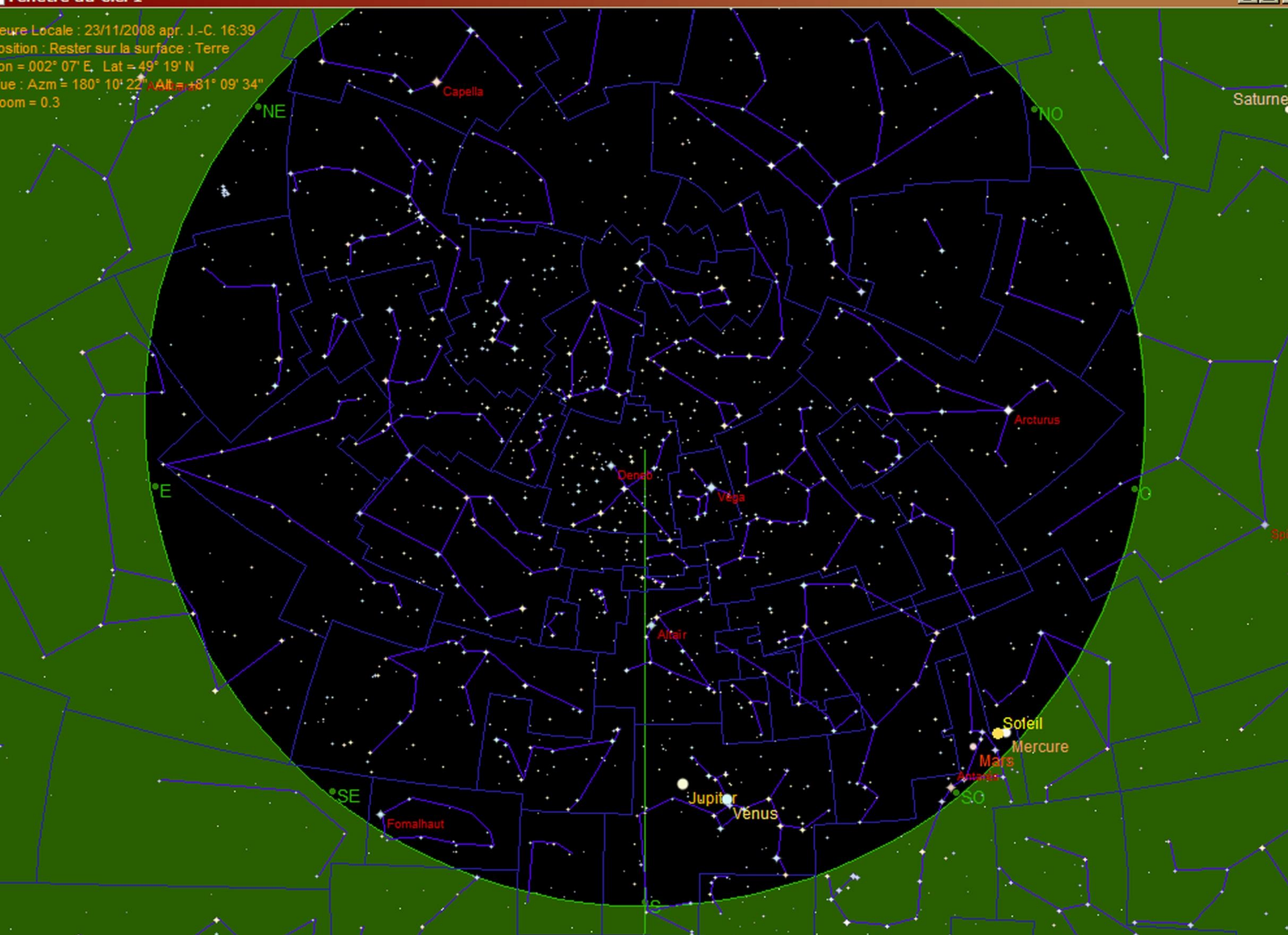
18:47:52 23/11/2008 Zoom: 0.6x (101.9°x71.6°)



Mode planétarium

M 15

Heure Locale : 23/11/2008 apr. J.-C. 16:39
Position : Rester sur la surface : Terre
Longitude = 002° 07' E, Lat = 49° 19' N
Azimut = 180° 10' 22" Alt = +81° 09' 34"
Zoom = 0.3



Fenêtre du Ciel 1

Heure Locale : 23/11/2008 apr. J.-C. 18:52
Position : Rester sur la surface "Terre"
Lon = 002° 07' E Lat = 49° 19' N
Vue : Azm = 083° 48' 25" Alt = +11° 21' 31"
Zoom = 1.0

Info objet

Objet : [Etoile : Aldébaran]

Visibilité Lever/Coucher Noms Propriétés Variabilité

Rester à la surface de Terre Lon : 2°7' E Lat : 49°19' N

Date: 2008-11-23 apr. J.-C. H locale 18:52:00

Ascension Droite 04h36m26s
Déclinaison +16°31'45"
Azimut 074°43'23"
Altitude +08°42'18"
Dans la constellation Tau

Magnitude 0.87
Distance 19.964 pc
Diamètre angulaire

Données sous forme graphique Données sous forme tabulaire

Du : 2008-11-23 Période : 10 jours Afficher : Elongation

Elong. Altitude Date

Moins << Fermer

Navigation Temps Position Vue

Local 23/11/2008 J-C 18:52

Ajustements locaux

Contrôle du temps intervalle de temps 000 min

Liaison temp. : OFF

Objets Repères

☒ Non visibles
☒ Galaxies
☐ La Voie Lactée
☒ Nuages de gaz
☒ Amas d'étoiles
☒ Etoiles
☒ Soleil
☒ Planètes
☒ Satellites
☐ Astéroïdes
☐ Comètes
☐ Navettes spatiales

Plus de filtres >>

Vue = 41° x 60° | Azm = 083°48'24.55" | Alt = +11°21'30.87"

Fenêtre du Ciel 1

Heure Locale : 23/11/2008 apr. J.-C. 18:52
Position : Rester sur la surface "Terre"
Lon = 002° 07' E Lat = 49° 19' N
Vue : Azm = 083° 48' 25" Alt = +11° 21' 31"
Zoom = 1.0

Info objet

Objet : [Etoile : Aldébaran]

Visibilité Lever/Coucher Noms Propriétés Variabilité

Rester à la surface de Terre Lon : 2°7' E Lat : 49°19' N

Date: 2008-11-23 apr. J.-C.

Heure actuelle 18:52
Azimut +74°29'
Altitude +08°30'
Heure de lever
Azimut
Heure de transit 01:18
Altitude +57°11'
Heure de coucher
Azimut

Heure de lever du Soleil 08:14
Heure de coucher du Soleil 17:00
Heure de lever de la Lune 03:48
Heure de coucher de la Lune 14:40

Données sous forme graphique Données sous forme tabulaire

Du : 2008-11-23 Période : 1 jour Afficher : lever/coucher

Object sous l'horizon Lumière du jour Crépuscule Nuit

Altitude

Heure locale

Altitude

Azimut

Heure locale

Moins << Fermer

Navigation Temps Position Vue

Local 23/11/2008 J-C 18:52

Ajustements locaux

Contrôle du temps intervalle de temps 000 min

Liaison temp. : OFF

Objets Repères

☐ Non visibles
☒ Galaxies
☐ La Voie Lactée
☒ Nuages de gaz
☒ Amas d'étoiles
☒ Etoiles
☒ Planètes
☒ Satellites
☐ Astéroïdes
☐ Comètes
☐ Navettes spatiales

Plus de filtres >>

Vue = 41° x 60° | Azm = 083°48'24.55" | Alt = +11°21'30.87"

Fenêtre du Ciel 1

Heure Locale : 23/11/2008 apr. J.-C. 18:52
Position : Rester sur la surface "Terre"
Lon = 002° 07' E Lat = 49° 19' N
Vue : Azm = 083° 48' 25" Alt = +11° 21' 31"
Zoom = 1.0

Info objet

Objet : [Etoile : Aldébaran]

Visibilité Lever/Coucher Noms Propriétés Variabilité

Nom propre Aldébaran

Lettre de Bayer Numéro FK5 Numéro Hipparcos
alp Tau 168 21421

Numéro Flamsteed Numéro BSC5 Numéro Tycho-2
87 Tau 1457 1266-01416-1

Désignation de la variable
alp Tau

Moins << Fermer

Navigation Temps Position Vue

Local 23/11/2008 J-C 18:52

Ajustements locaux

Contrôle du temps intervalle de temps 000 min

Liaison temp. : OFF

Objets Repères

☒ Non visibles
☒ Galaxies
☐ La Voie Lactée
☒ Nuages de gaz
☒ Amas d'étoiles
☒ Etoiles
☒ Soleil
☒ Planètes
☒ Satellites
☐ Astéroïdes
☐ Comètes
☐ Navettes spatiales

Plus de filtres >>

Vue = 41° x 60° | Azm = 083°48'24.55" | Alt = +11°21'30.87"

Fenêtre du Ciel 1

Heure Locale : 23/11/2008 apr. J.-C. 18:52
Position : Rester sur la surface "Terre"
Lon = 002° 07' E Lat = 49° 19' N
Vue : Azm = 083° 48' 25" Alt = +11° 21' 31"
Zoom = 1.0

Info objet

Objet : [Etoile : Aldébaran]

Visibilité Lever/Coucher Noms Propriétés Variabilité

Magnitude

De la Terre Absolu

0.870 -0.631

Mouvement

AD 65.50 mas/an
Déc -189.40 mas/an
Vitesse radiale 54.30 km/s

Type spectral

[K5III]

Transmission de la lumière Au travers de filtres UVB

[V] = 0.87
[B] = 2.41
[B-V] = 1.54

Température effective (en milliers de degrés)

Magnitude visuelle absolue

Luminosité (par rapport au Soleil)

Type spectral

Moins << Fermer

Navigation Temps Position Vue

Local 23/11/2008 J-C 18:52

Ajustements locaux

Contrôle du temps intervalle de temps 000 min

Liaison temp. : OFF

Objets Repères

☒ Non visibles
☒ Galaxies
☐ La Voie Lactée
☒ Nuages de gaz
☒ Amas d'étoiles
☒ Etoiles
☒ Soleil
☒ Planètes
☒ Satellites
☐ Astéroïdes
☐ Comètes
☐ Navettes spatiales

Plus de filtres >>

Vue = 41° x 60° | Azm = 083°48'24.55" | Alt = +11°21'30.87"

Redshift 4 : sans titre

Fichier Edition Objets Répères Navigation Enregistrement Informations Fenêtre Aide

Fenêtre du Ciel 1

Heure Locale : 23/11/2008 apr. J.-C. 20:12
Position : Rester sur la surface : Terre
Lon = 002° 07' E' Lat = 49° 19' N
Vue : Azm = 255° 46' 15" Alt = +62° 09' 47"
Zoom = 1.0

Navigation

Temps Position Vue

Temps

Local

23/11/2008 +JC

20:12

Ajustements locaux

Contrôle du temps

intervalle de temps

000 min

Liaison temp. : OFF

Info objet

Objet : [AO : M39]

Visibilité Lever/Coucher Propriétés Type

Rester à la surface de Terre Lon : 2°7' E Lat : 49°19' N

Données sous forme graphique Données sous forme tabulaire

Du : 2008-11-23 Période : 10 jours Afficher : Elongation

Utiliser le curseur

Date univ. Temps univ. Elongation Date

2008-11-23 2008-11-25 2008-11-27 2008-11-29 2008-12-01 2008-12-03

Moins << Fermer

Objets Répères

☐ Non visibles

☒ Galaxies

☐ La Voie Lactée

☐ Nuages de gaz

☐ Amas d'étoiles

☐ Étoiles

☐ Soleil

☐ Planètes

☐ Satellites

☐ Astéroïdes

☐ Comètes

☐ Navettes spatiales

Plus de filtres >>

Vue = 41° x 60° | Azm = 255°46'14.95" | Alt = +62°09'46.69"

Redshift 4 : sans titre

Fichier Edition Objets Répères Navigation Enregistrement Informations Fenêtre Aide

Fenêtre du Ciel 1

Heure Locale : 23/11/2008 apr. J.-C. 20:12
Position : Rester sur la surface : Terre
Lon = 002° 07' E' Lat = 49° 19' N
Vue : Azm = 255° 46' 15" Alt = +62° 09' 47"
Zoom = 1.0

Navigation

Temps Position Vue

Temps

Local

23/11/2008 +JC

20:12

Ajustements locaux

Contrôle du temps

intervalle de temps

000 min

Liaison temp. : OFF

Info objet

Objet : [AO : M39]

Visibilité Lever/Coucher Propriétés Type

Rester à la surface de Terre Lon : 2°7' E Lat : 49°19' N

Données sous forme graphique Données sous forme tabulaire

Du : 2008-11-23 Période : 1 jour Afficher : lever/coucher

Utiliser le curseur

Objet sous l'horizon Lumière du jour Crépuscule Nuit

Altitude

73.40°

56.80°

40.20°

23.60°

7.00°

0.00 4.00 8.00 12.00 16.00 20.00 24.00

Heure locale

Heure actuelle 20:12

Azm +278°55'

Alt +70°31'

Heure de lever

Azm

Heure de transit 18:11

Alt +89°09'

Heure de coucher

Azm

Heure de lever du Soleil 08:14

Heure de coucher du Soleil 17:00

Heure de lever de la Lune 03:48

Heure de coucher de la Lune 14:40

Moins << Fermer

Vue = 41° x 60° | Azm = 255°46'14.95" | Alt = +62°09'46.69"

Redshift 4 : sans titre

Fichier Edition Objets Répères Navigation Enregistrement Informations Fenêtre Aide

Fenêtre du Ciel 1

Heure Locale : 23/11/2008 apr. J.-C. 20:12
Position : Rester sur la surface : Terre
Lon = 002° 07' E' Lat = 49° 19' N
Vue : Azm = 255° 46' 15" Alt = +62° 09' 47"
Zoom = 1.0

Navigation

Temps Position Vue

Temps

Local

23/11/2008 +JC

20:12

Ajustements locaux

Contrôle du temps

intervalle de temps

000 min

Liaison temp. : OFF

Info objet

Objet : [AO : M39]

Visibilité Lever/Coucher Propriétés Type

Magnitude visuelle

Amas total 5.300

L'étoile la plus brillante 7.000

Diamètre approximatif 30.00'

Distance du Soleil 270 pc

Classe spectrale (les plus chaudes observées) AO

Nombre d'étoiles 30

Age = 10¹⁸ Années

Température effective (en milliers de degrés)

Magnitude visuelle absolue

Type spectral

Luminosité (par rapport au Soleil)

Moins << Fermer

Objets Répères

☐ Non visibles

☒ Galaxies

☐ La Voie Lactée

☐ Nuages de gaz

☐ Amas d'étoiles

☐ Étoiles

☐ Soleil

☐ Planètes

☐ Satellites

☐ Astéroïdes

☐ Comètes

☐ Navettes spatiales

Plus de filtres >>

Vue = 41° x 60° | Azm = 255°46'14.95" | Alt = +62°09'46.69"

Redshift 4 : sans titre

Fichier Edition Objets Répères Navigation Enregistrement Informations Fenêtre Aide

Fenêtre du Ciel 1

Heure Locale : 23/11/2008 apr. J.-C. 20:12
Position : Rester sur la surface : Terre
Lon = 002° 07' E' Lat = 49° 19' N
Vue : Azm = 255° 46' 15" Alt = +62° 09' 47"
Zoom = 1.0

Navigation

Temps Position Vue

Temps

Local

23/11/2008 +JC

20:12

Ajustements locaux

Contrôle du temps

intervalle de temps

000 min

Liaison temp. : OFF

Info objet

Objet : [AO : M39]

Visibilité Lever/Coucher Propriétés Type

Types d'après R.J. Trumpler

III - 2 - M

Concentration :

I Nette ; forte concentration vers le centre

II Nette ; faible concentration vers le centre

III Nette ; aucune concentration vers le centre

IV peu visible par rapport aux étoiles environnantes

Gamme de luminosité :

1 Gamme de luminosité peu importante

2 Gamme de luminosité moyenne

3 Gamme de luminosité importante

Richesse :

Pauvre (moins de 50 étoiles)

Moyenne (50 à 100 étoiles)

Riche (plus de 100 étoiles)

L'amas ne possède pas de nébulosité associée

Moins << Fermer

Vue = 41° x 60° | Azm = 255°46'14.95" | Alt = +62°09'46.69"

Fenêtre du Ciel 1

Heure Locale : 23/11/2008 apr. J.-C. 18:52
 Position : Rester sur la surface : Terre
 Lon = 002° 07' E Lat = 49° 19' N
 Vue : Azm = 343° 04' 26" Alt = +18° 25' 45"
 Zoom = 1.0

Info objet

Objet : G : M51

Visibilité Lever/Coucher Propriétés

Rester à la surface de Terre Lon : 2° 7' E
 Lat : 49° 19' N

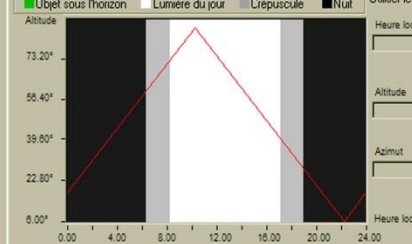
Date: 2008-11-23 apr. J.-C.

Heure actuelle 18:52
 Azm +327° 26'
 Alt +15° 42'
 Heure de lever
 Azm
 10:11
 Heure de transit
 Alt +87° 53'
 Heure de coucher
 Azm
 Heure de lever du Soleil 08:14
 Heure de coucher du Soleil 17:00
 Heure de lever de la Lune 03:48
 Heure de coucher de la Lune 14:40

Données sous forme graphique

Du : 2008-11-23 Période : 10 jours Afficher : lever/coucher

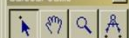
Objet sous l'horizon Lumière du jour Crépuscule Nuit Utiliser le curseur



Heure locale
 Altitude
 Azimut
 Heure locale

Fermer

Curseur-outils



Filtres du ciel : Galaxies

Objets Repères

☐ Non visibles
☒ Galaxies

☒ La Voie Lactée
☒ Nuages de gaz
☒ Amas d'étoiles
☒ Étoiles

☒ Soleil
☒ Planètes
☒ Satellites
☐ Astéroïdes
☐ Comètes
☐ Navettes spatiales

Plus de filtres >>

Moins <<

Vue = 41° x 60°

Azm = 343° 04' 25.64" | Alt = +18° 25' 45.25"

NGC 4449, PGC40973

NGC 4736, PGC43495

NGC 4051, PGC38068

NGC 4490, PGC41323

NGC 3938, PGC37229

PGC33611

NGC 3198, PGC30197

NGC 3675, PGC35164

NGC 4244, PGC39422

NGC 4531, PGC42637

NGC 4314, PGC39335

NGC 5033, PGC45948

NGC 5005, PGC45748

NGC 3184, PGC30087

NGC 3198, PGC30197

NGC 3675, PGC35164

NGC 4244, PGC39422

NGC 4531, PGC42637

NGC 4314, PGC39335

NGC 5033, PGC45948

NGC 5005, PGC45748

NGC 3184, PGC30087

NGC 3198, PGC30197

NGC 3675, PGC35164

NGC 4244, PGC39422

NGC 4531, PGC42637

NGC 4314, PGC39335

NGC 5033, PGC45948

NGC 5005, PGC45748

NGC 3184, PGC30087

NGC 3198, PGC30197

NGC 3675, PGC35164

NGC 4244, PGC39422

NGC 4531, PGC42637

NGC 4314, PGC39335

NGC 5033, PGC45948

NGC 5005, PGC45748

NGC 3184, PGC30087

NGC 3198, PGC30197

NGC 3675, PGC35164

NGC 4244, PGC39422

NGC 4531, PGC42637

NGC 4314, PGC39335

NGC 5033, PGC45948

NGC 5005, PGC45748

NGC 3184, PGC30087

NGC 3198, PGC30197

NGC 3675, PGC35164

NGC 4244, PGC39422

NGC 4531, PGC42637

NGC 4314, PGC39335

NGC 5033, PGC45948

NGC 5005, PGC45748

NGC 3184, PGC30087

NGC 3198, PGC30197

NGC 3675, PGC35164

NGC 4244, PGC39422

NGC 4531, PGC42637

NGC 4314, PGC39335

NGC 5033, PGC45948

NGC 5005, PGC45748

NGC 3184, PGC30087

NGC 3198, PGC30197

NGC 3675, PGC35164

NGC 4244, PGC39422

NGC 4531, PGC42637

NGC 4314, PGC39335

NGC 5033, PGC45948

NGC 5005, PGC45748

NGC 3184, PGC30087

NGC 3198, PGC30197

NGC 3675, PGC35164

NGC 4244, PGC39422

NGC 4531, PGC42637

NGC 4314, PGC39335

NGC 5033, PGC45948

NGC 5005, PGC45748

NGC 3184, PGC30087

NGC 3198, PGC30197

NGC 3675, PGC35164

NGC 4244, PGC39422

NGC 4531, PGC42637

NGC 4314, PGC39335

NGC 5033, PGC45948

NGC 5005, PGC45748

NGC 3184, PGC30087

NGC 3198, PGC30197

NGC 3675, PGC35164

NGC 4244, PGC39422

NGC 4531, PGC42637

NGC 4314, PGC39335

NGC 5033, PGC45948

NGC 5005, PGC45748

NGC 3184, PGC30087

NGC 3198, PGC30197

NGC 3675, PGC35164

NGC 4244, PGC39422

NGC 4531, PGC42637

NGC 4314, PGC39335

NGC 5033, PGC45948

NGC 5005, PGC45748

NGC 3184, PGC30087

NGC 3198, PGC30197

NGC 3675, PGC35164

NGC 4244, PGC39422

NGC 4531, PGC42637

NGC 4314, PGC39335

NGC 5033, PGC45948

NGC 5005, PGC45748

NGC 3184, PGC30087

NGC 3198, PGC30197

NGC 3675, PGC35164

NGC 4244, PGC39422

NGC 4531, PGC42637

NGC 4314, PGC39335

NGC 5033, PGC45948

NGC 5005, PGC45748

NGC 3184, PGC30087

NGC 3198, PGC30197

NGC 3675, PGC35164

NGC 4244, PGC39422

NGC 4531, PGC42637

NGC 4314, PGC39335

NGC 5033, PGC45948

NGC 5005, PGC45748

NGC 3184, PGC30087

NGC 3198, PGC30197

NGC 3675, PGC35164

NGC 4244, PGC39422

NGC 4531, PGC42637

NGC 4314, PGC39335

NGC 5033, PGC45948

NGC 5005, PGC45748

NGC 3184, PGC30087

NGC 3198, PGC30197

NGC 3675, PGC35164

NGC 4244, PGC39422

NGC 4531, PGC42637

NGC 4314, PGC39335

NGC 5033, PGC45948

NGC 5005, PGC45748

NGC 3184, PGC30087

NGC 3198, PGC30197

NGC 3675, PGC35164

NGC 4244, PGC39422

NGC 4531, PGC42637

NGC 4314, PGC39335

NGC 5033, PGC45948

NGC 5005, PGC45748

NGC 3184, PGC30087

NGC 3198, PGC30197

NGC 3675, PGC35164

NGC 4244, PGC39422

NGC 4531, PGC42637

NGC 4314, PGC39335

NGC 5033, PGC45948

NGC 5005, PGC45748

NGC 3184, PGC30087

NGC 3198, PGC30197

NGC 3675, PGC35164

NGC 4244, PGC39422

NGC 4531, PGC42637

NGC 4314, PGC39335

NGC 5033, PGC45948

NGC 5005, PGC45748

NGC 3184, PGC30087

NGC 3198, PGC30197

NGC 3675, PGC35164

NGC 4244, PGC39422

NGC 4531, PGC42637

NGC 4314, PGC39335

NGC 5033, PGC45948

NGC 5005, PGC45748

NGC 3184, PGC30087

NGC 3198, PGC30197

NGC 3675, PGC35164

NGC 4244, PGC39422

NGC 4531, PGC42637

NGC 4314, PGC39335

NGC 5033, PGC45948

NGC 5005, PGC45748

NGC 3184, PGC30087

NGC 3198, PGC30197

NGC 3675, PGC35164

NGC 4244, PGC39422

NGC 4531, PGC42637

NGC 4314, PGC39335

NGC 5033, PGC45948

NGC 5005, PGC45748

NGC 3184, PGC30087

NGC 3198, PGC30197

NGC 3675, PGC35164

NGC 4244, PGC39422

NGC 4531, PGC42637

NGC 4314, PGC39335

NGC 5033, PGC45948

NGC 5005, PGC45748

NGC 3184, PGC30087

NGC 3198, PGC30197

NGC 3675, PGC35164

NGC 4244, PGC39422

NGC 4531, PGC42637

NGC 4314, PGC39335

NGC 5033, PGC45948

NGC 5005, PGC45748

NGC 3184, PGC30087

NGC 3198, PGC30197

NGC 3675, PGC35164

NGC 4244, PGC39422

NGC 4531, PGC42637

NGC 4314, PGC39335

NGC 5033, PGC45948

NGC 5005, PGC45748

NGC 3184, PGC30087

NGC 3198, PGC30197

NGC 3675, PGC35164

NGC 4244, PGC39422

NGC 4531, PGC42637

NGC 4314, PGC39335

NGC 5033, PGC45948

NGC 5005, PGC45748

NGC 3184, PGC30087

NGC 3198, PGC30197

NGC 3675, PGC35164

NGC 4244, PGC39422

NGC 4531, PGC42637

NGC 4314, PGC39335

NGC 5033, PGC45948

NGC 5005, PGC45748

NGC 3184, PGC30087

NGC 3198, PGC30197

NGC 3675, PGC35164

NGC 4244, PGC39422

NGC 4531, PGC42637

NGC 4314, PGC39335

NGC 5033, PGC45948

NGC 5005, PGC45748

NGC 3184, PGC30087

NGC 3198, PGC30197

NGC 3675, PGC35164

NGC 4244, PGC39422

NGC 4531, PGC42637

NGC 4314, PGC39335

NGC 5033, PGC45948

NGC 5005, PGC45748

NGC 3184, PGC30087

NGC 3198, PGC30197

Fenêtre du Ciel 1

Temps Universel : 29/01/2009 apr. J.-C. 21:57
 Position : Suivre le centre : Jupiter
 Lon = 00° 00' Lat = +00° 00'
 Vue : Centrer sur Jupiter
 Lon = 180° 07' 37" Lat = +00° 00' 09.68"
 Zoom = 1.0

Info objet

Objet : Planète : Jupiter

Visibilité : Lever/Coucher | Mouvement | Données physiques | Anneaux et Satellites

Suivre le centre de Jupiter
 Lon : 0° 0' 0" Lat : 0° 0' N

Date: 2009-01-29 apr. J.-C. H.univ. 21:57:00
 Ascension Droite : 20h23m24s
 Déclinaison : -19°34'07"
 Azimut :
 Altitude :
 Dans la constellation : Cap
 Magnitude : -19.30
 Distance : 0.286 M km
 Diamètre angulaire : 028'04"20"
 Phase : 100%

Navigation : Temps Position Vue
 Temps : Universel
 29 / 01 / 2009 J.C.
 21 : 57
 Contrôle du temps : Intervalle de temps : 3.000 Jours
 Liaison temp. : OFF

Plus de filtres >>

Moins << Fermer

Vue = 44° x 60° | Lon = 180°07'36.52" | Lat = +00°00'09.68"

Fenêtre du Ciel 1

Temps Universel : 29/01/2009 apr. J.-C. 21:57
 Position : Suivre le centre : Jupiter
 Lon = 00° 00' Lat = +00° 00'
 Vue : Centrer sur Jupiter
 Lon = 180° 07' 37" Lat = +00° 00' 09.68"
 Zoom = 1.0

Info objet

Objet : Planète : Jupiter

Visibilité : Lever/Coucher | Mouvement | Données physiques | Anneaux et Satellites

Héliocentrique, J2000

Excentricité orbitale.....	5.208 u.a.
Inclinaison de l'orbite par rapport à l'écliptique.....	0.049
Argument du périhélie.....	+ 001°18'
Lon. du noeud ascendant.....	+273°02'
Anomalie moyenne.....	+100°30'
Période sidérale.....	+297°03'
Période synodique.....	11.86 année(s)
Un jour (rotation autour de l'axe).....	1.09 année(s)
	09h55m

Navigation : Temps Position Vue
 Temps : Universel
 29 / 01 / 2009 J.C.
 21 : 57
 Contrôle du temps : Intervalle de temps : 3.000 Jours
 Liaison temp. : OFF

Plus de filtres >>

Moins << Fermer

Vue = 44° x 60° | Lon = 180°07'36.52" | Lat = +00°00'09.68"

Fenêtre du Ciel 1

Temps Universel : 29/01/2009 apr. J.-C. 21:57
 Position : Suivre le centre : Jupiter
 Lon = 00° 00' Lat = +00° 00'
 Vue : Centrer sur Jupiter
 Lon = 180° 07' 37" Lat = +00° 00' 09.68"
 Zoom = 1.0

Info objet

Objet : Planète : Jupiter

Visibilité : Lever/Coucher | Mouvement | Données physiques | Anneaux et Satellites

Diamètre..... 142.985 m km
 Masse..... 0.0009548 (Soleil=1)
 Gravité de surface..... 2.640 (Terre=1)
 Densité moyenne..... 1.33 (eau=1)
 Vitesse de libération..... 60.22 (km/s)
 Albedo..... 0.52 (blanc=1)
 Ellipticité..... 0.06481
 Inclinaison de l'axe magnétique..... -10°
 Décalage de l'axe magnétique..... 10 %
 Champ magnétique à l'équateur..... 13.8 (Terre=1)
 Distance magnétopause..... 60-100 (rayon=1)

Structure :

Atmosphère :

Navigation : Temps Position Vue
 Temps : Universel
 29 / 01 / 2009 J.C.
 21 : 57
 Contrôle du temps : Intervalle de temps : 3.000 Jours
 Liaison temp. : OFF

Plus de filtres >>

Moins << Fermer

Vue = 44° x 60° | Lon = 180°07'36.52" | Lat = +00°00'09.68"

Fenêtre du Ciel 1

Temps Universel : 29/01/2009 apr. J.-C. 21:57
 Position : Suivre le centre : Jupiter
 Lon = 00° 00' Lat = +00° 00'
 Vue : Centrer sur Jupiter
 Lon = 180° 07' 37" Lat = +00° 00' 09.68"
 Zoom = 1.0

Info objet

Objet : Planète : Jupiter

Visibilité : Lever/Coucher | Mouvement | Données physiques | Anneaux et Satellites

Satellite le plus éloigné : 23-27 millions de km de Jupiter

Echelle en rayons joviens

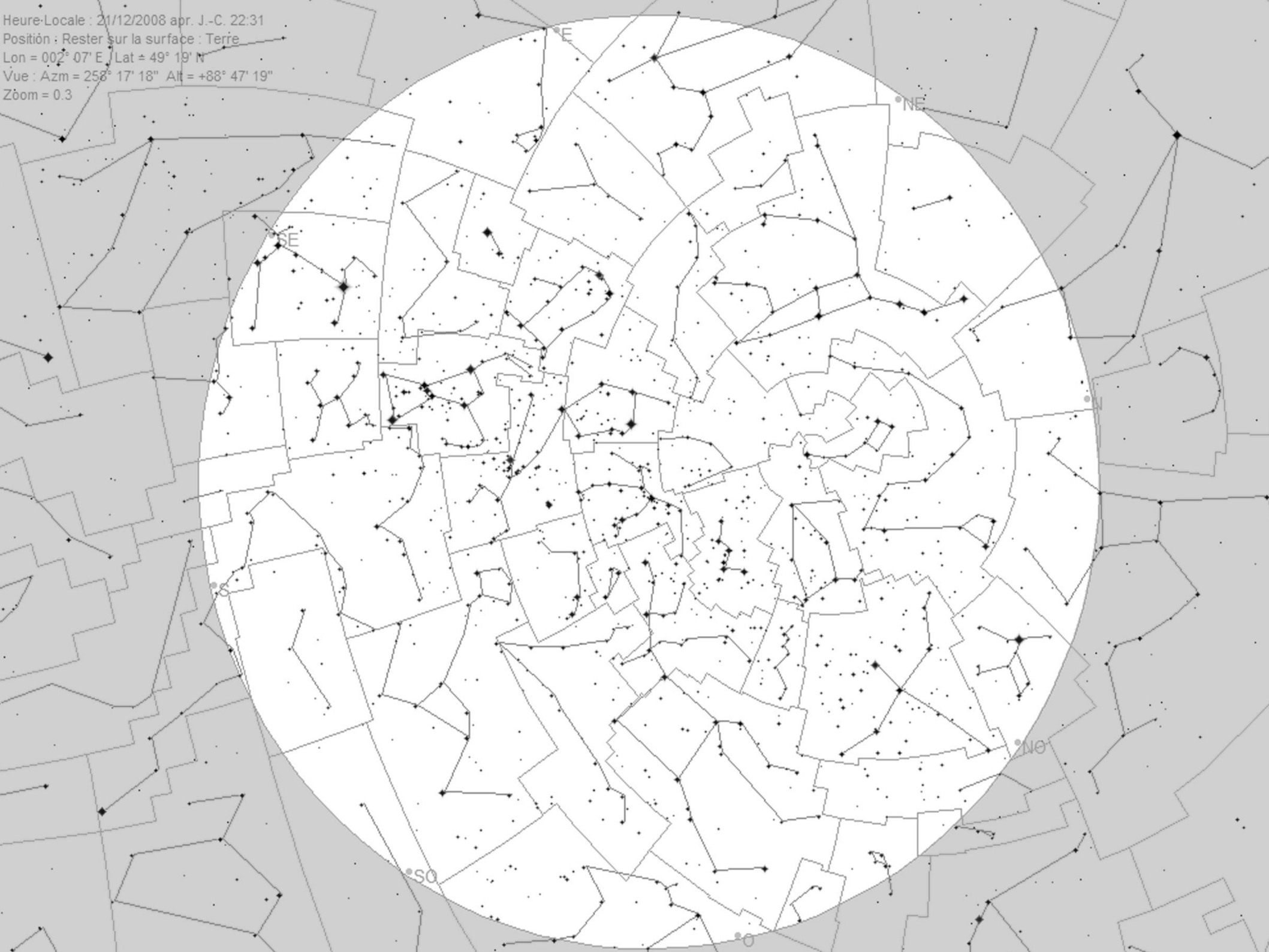
Navigation : Temps Position Vue
 Temps : Universel
 29 / 01 / 2009 J.C.
 21 : 57
 Contrôle du temps : Intervalle de temps : 3.000 Jours
 Liaison temp. : OFF

Plus de filtres >>

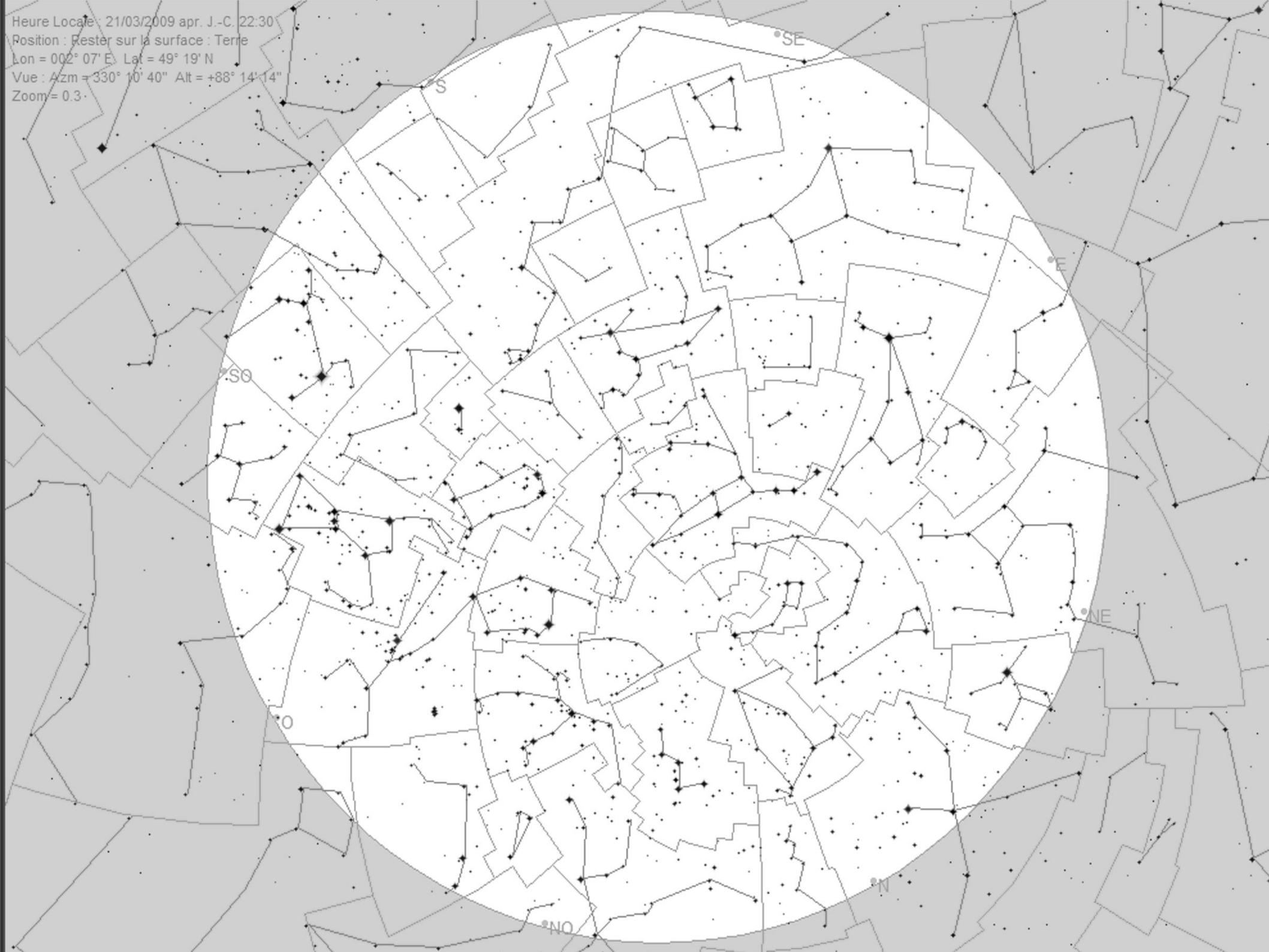
Moins << Fermer

Vue = 44° x 60° | Lon = 180°07'36.52" | Lat = +00°00'09.68"

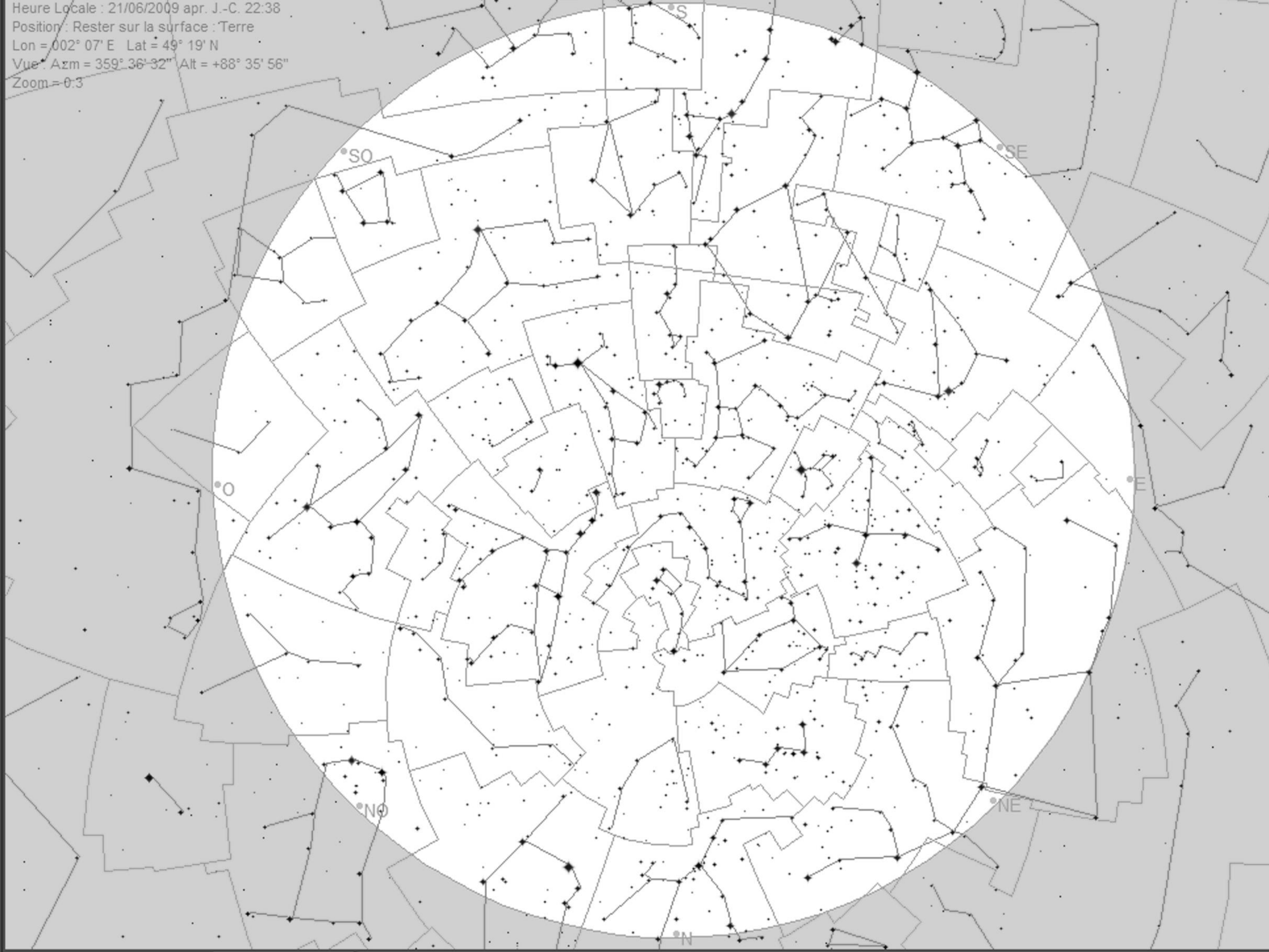
Heure-Locale : 21/12/2008 apr. J.-C. 22:31
Position : Rester sur la surface : Terre
Lon = 002° 07' E / Lat = 49° 19' N
Vue : Azm = 258° 17' 18" Alt = +88° 47' 19"
Zoom = 0.3



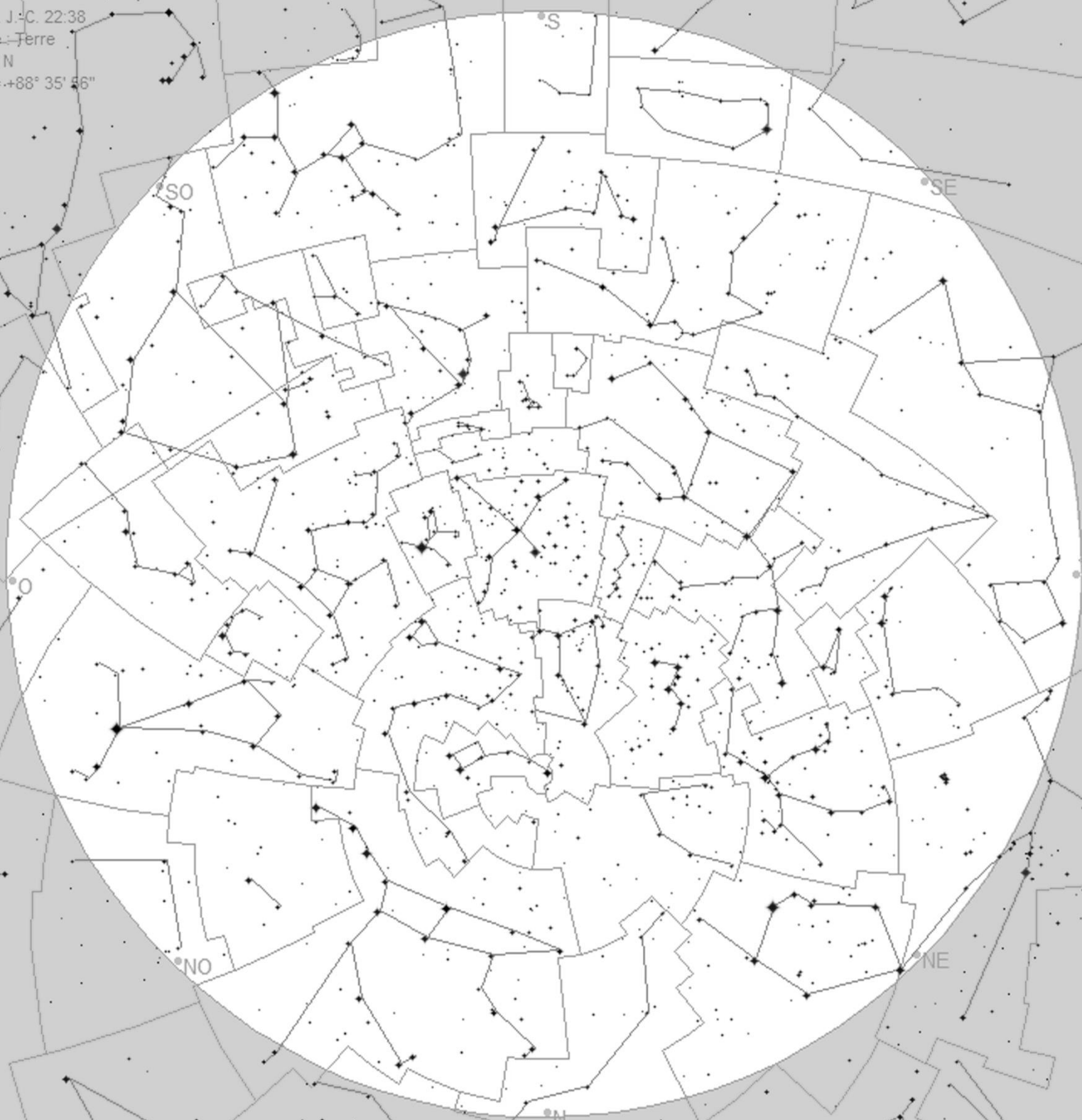
Heure Locale : 21/03/2009 apr. J.-C. 22:30
Position : Rester sur la surface : Terre
Lon = 002° 07' E, Lat = 49° 19' N
Vue : Azm = 330° 10' 40" Alt = +88° 14' 14"
Zoom = 0.3



Heure Locale : 21/06/2009 apr. J.-C. 22:38
Position : Rester sur la surface : Terre
Lon = 002° 07' E Lat = 49° 19' N
Vue : Azm = 359° 36' 32" Alt = +88° 35' 56"
Zoom = 0.3



ure Locale: 21/09/2009 apr. J.-C. 22:38
osition: Rester sur la surface: Terre
n = 002° 07' E Lat = 49° 19' N
e: Azm = 359° 36' 32" Alt = +88° 35' 56"
om = 0.3



Il fut savoir que rien ne remplacera
une carte du ciel ...

même un Goto !!!!

savoir et connaître son ciel est ESSENTIEL

savoir lire une carte aussi