



# Les constellations de printemps

Jean-Pierre Maratrey - Mars 2018

# Préalable

**Du fait de la rotation de la Terre sur elle-même :**

**Les constellations tournent autour de l'étoile polaire.**

**Du fait de la rotation de la Terre autour du Soleil :**

**Les constellations visibles changent d'une saison à l'autre.**

**Les constellations de printemps sont déjà visibles le matin en hiver.**

**Les constellations de printemps sont encore visibles en début de soirée en été.**

# Au menu

Grande Ourse

Chiens de  
chasse

Bouvier

Vierge

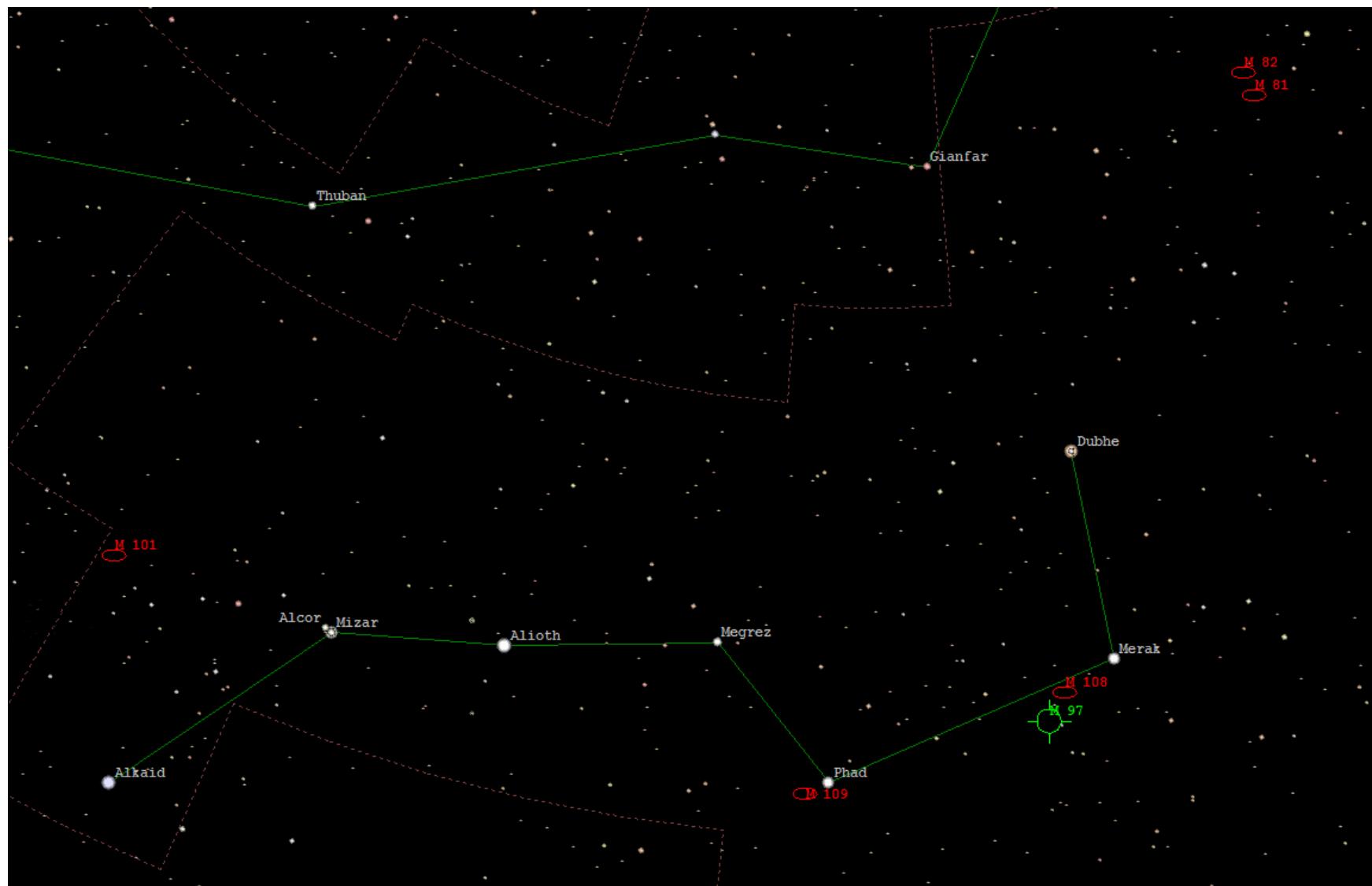
Chevelure de  
Bérénice

Corbeau

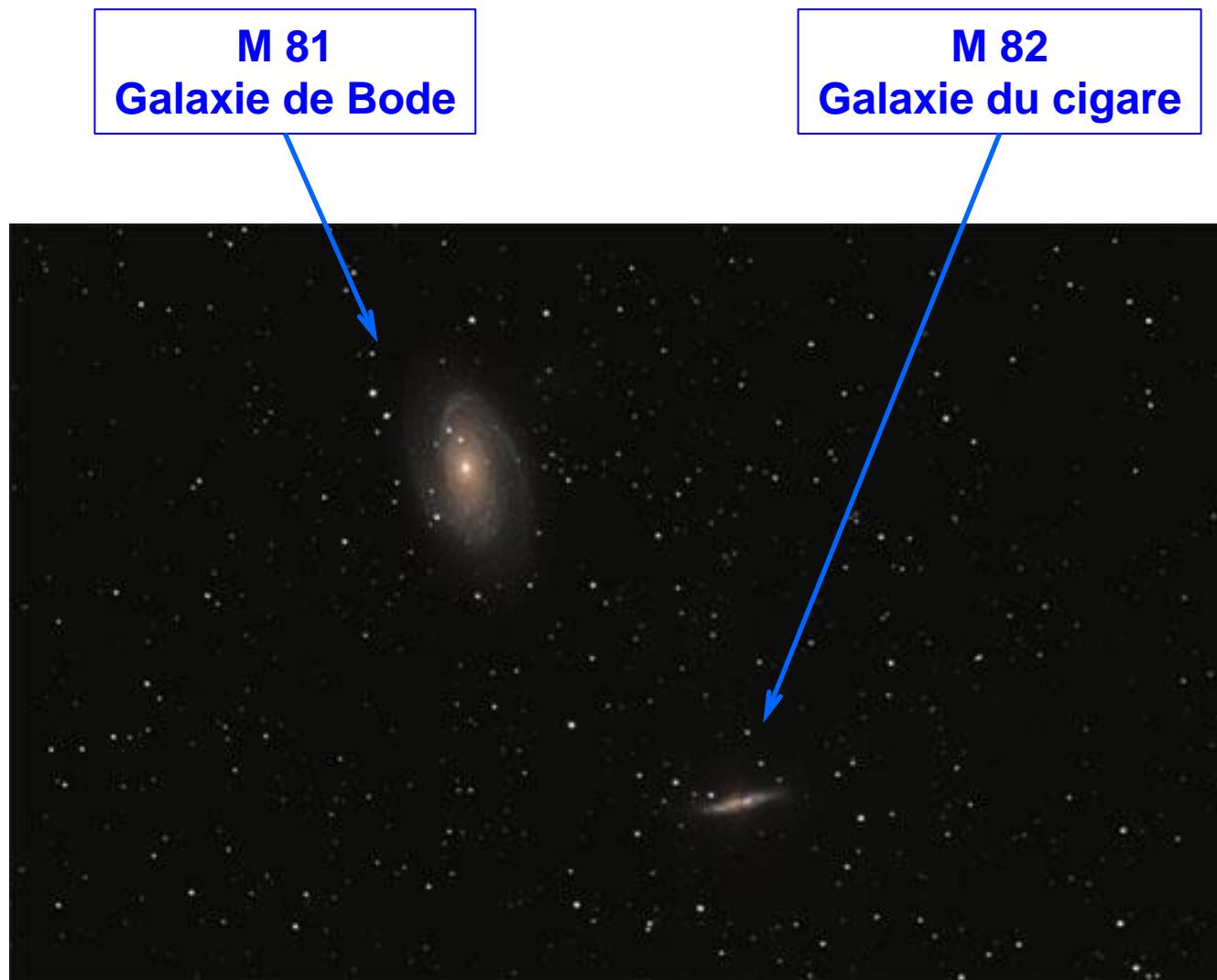
Lion



# La Grande Ourse



# La Grande Ourse



# La Grande Ourse



M 101

# La Grande Ourse



**M 97**  
**Le hibou**

# La Grande Ourse

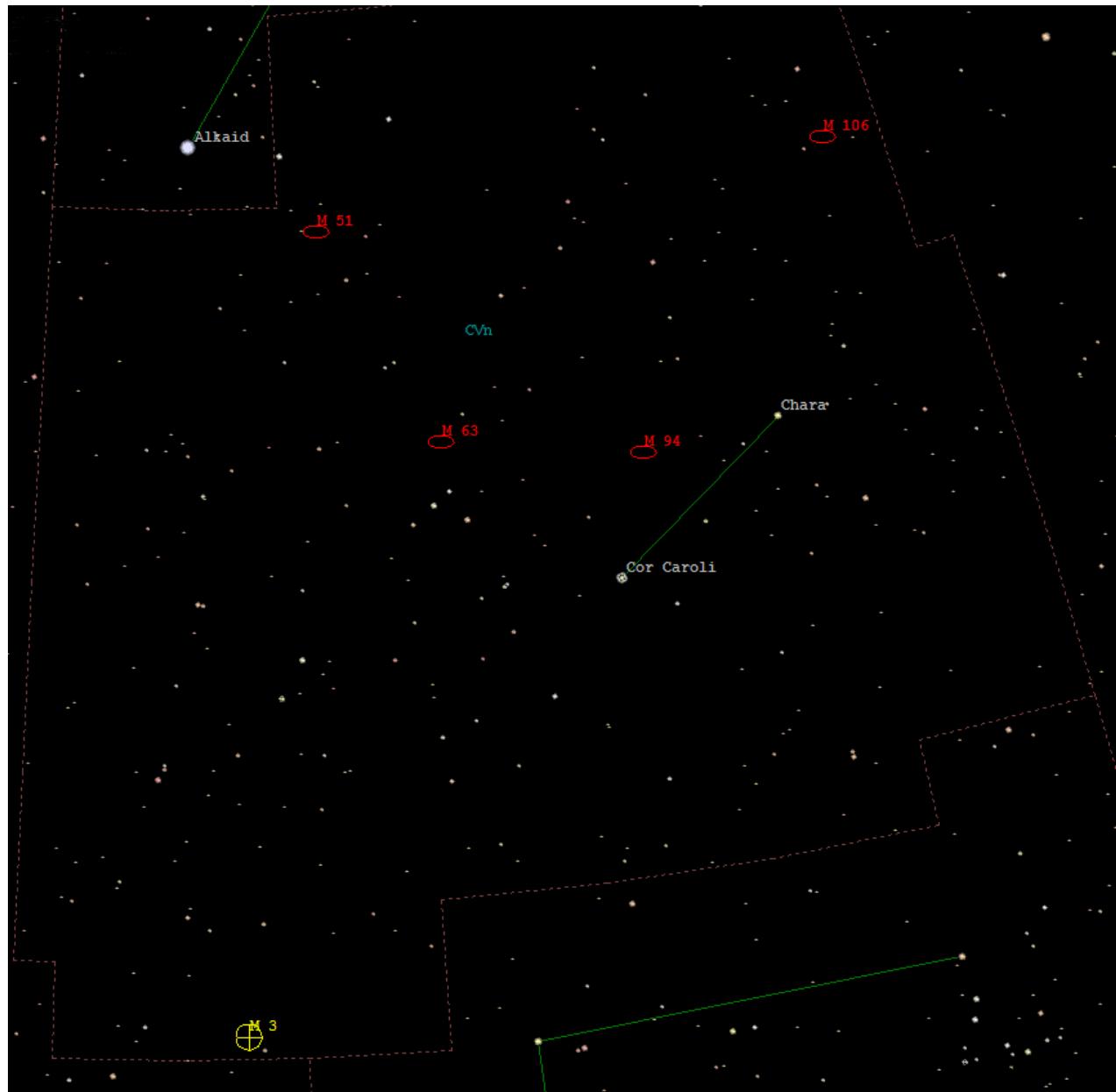


M 109

# La Grande Ouse

Objet	Type	m	Dimension	Distance
M 81	Galaxie	6,9	27'x14'	12 000 000 al
M 82	Galaxie	8,4	11'x4'	12 000 000 al
M 101	Galaxie	7,9	29'x27'	21 000 000 al
M 97	Néb. planétaire	9,9	3,3'	2 600 al
M 109	Galaxie	9,8	7,6'x4,7'	55 000 000 al

# Les chiens de chasse



# Les chiens de chasse



**M 51**  
**Galaxie du tourbillon**

# Les chiens de chasse



M 106

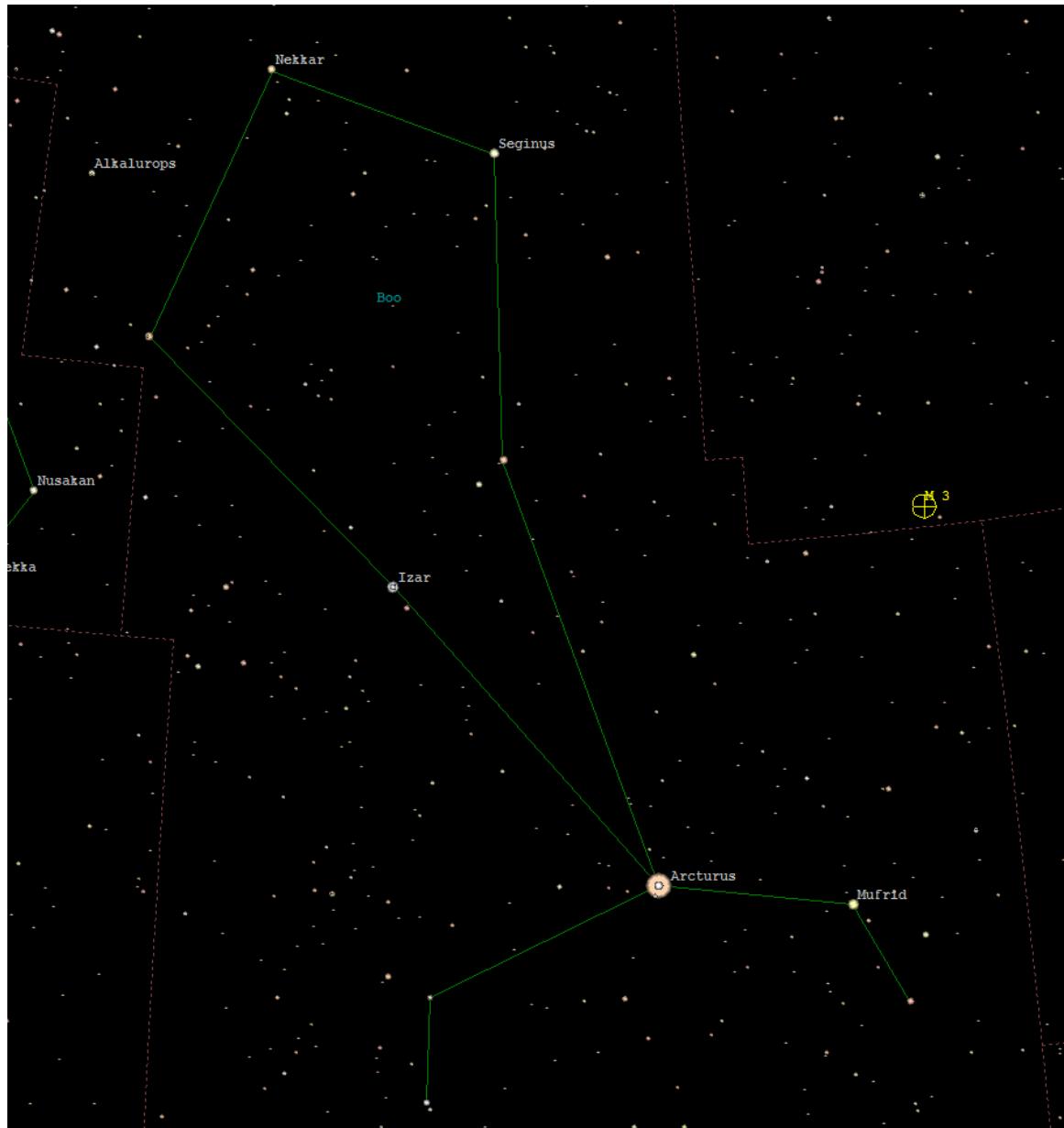
# Les chiens de chasse



# Les chiens de chasse

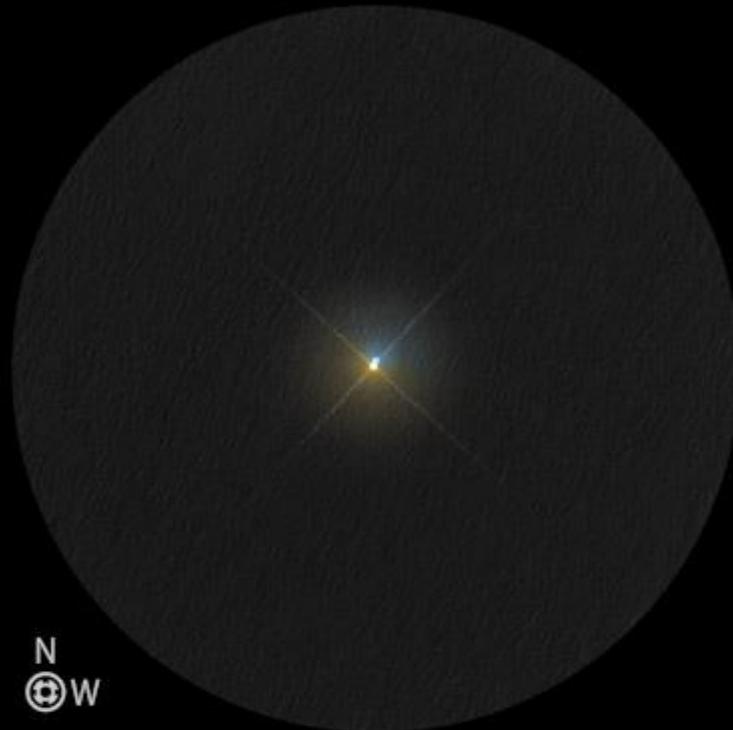
Objet	Type	m	Dimension	Distance
M 51	Galaxie	8,4	7'x11'	23 000 000 al
M 106	Galaxie	8,4	7'x19'	24 000 000 al
M3	Amas globulaire	6,2	18'	34 000 al

# Le Bouvier



# Le Bouvier

## Epsilon Boötis (Izar / Struve 1877)



N  
⊕ W

JUNE 11, 2012 • 05:20 UT  
Orion SkyView Pro 6LT - 6" f/8 Newtonian  
Sketch: Pentax XW10  
+ 2X Barlow: 240X / 17.5' TFOV  
Measurements: 12 mm Meade Astrometric EP  
+ 2X Barlow: 200X  
Digital Illustration by Jeremy Perez © 2012  
[www.belfofvenus.net](http://www.belfofvenus.net)

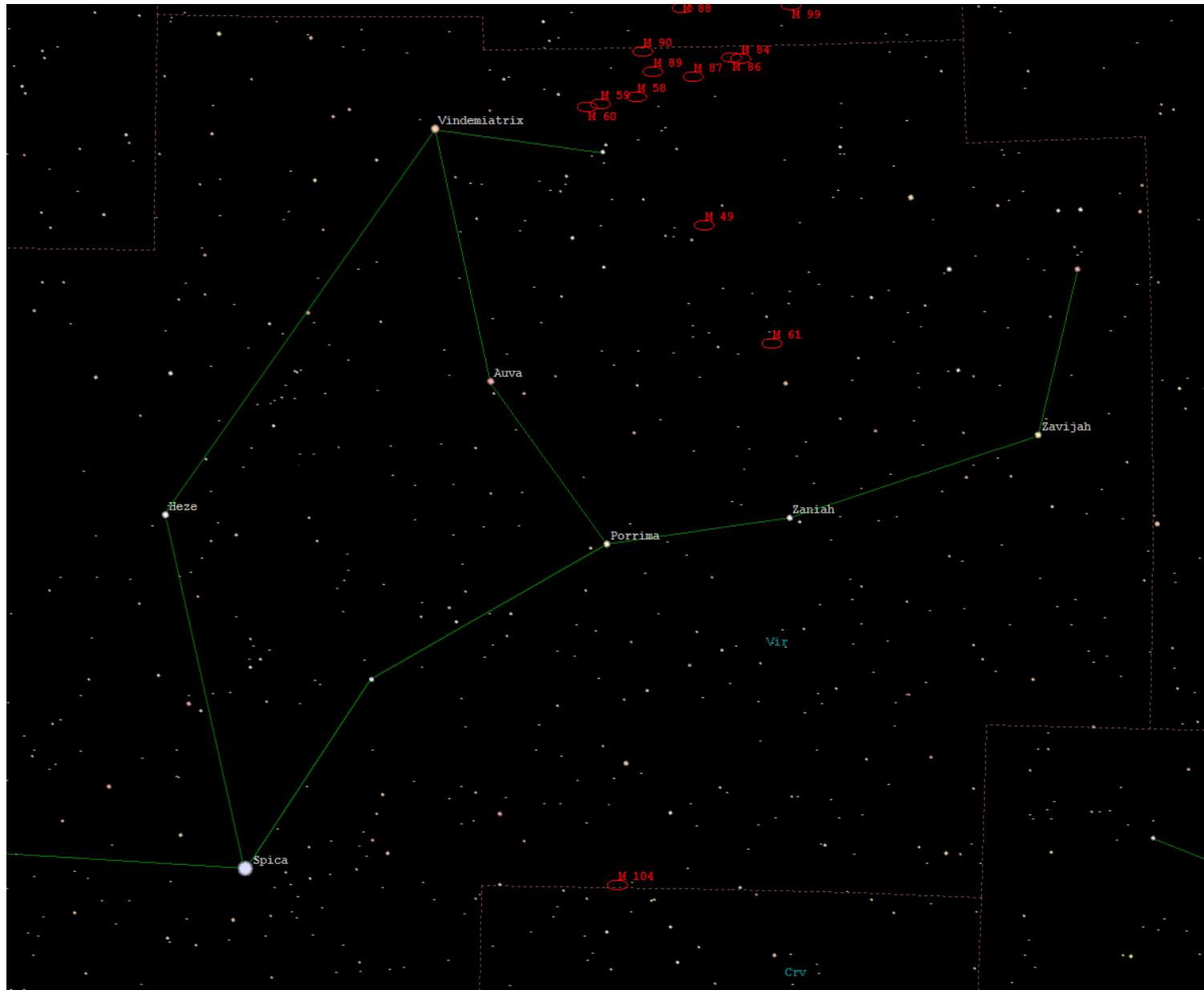
Séparation angulaire : 2,8"

# Les chiens de chasse

Objet	Type	m	Dimension	Distance
Izar	Etoile double	2,5	-	203 al

Géante rouge  
+  
séquence principale

# La Vierge



# La vierge



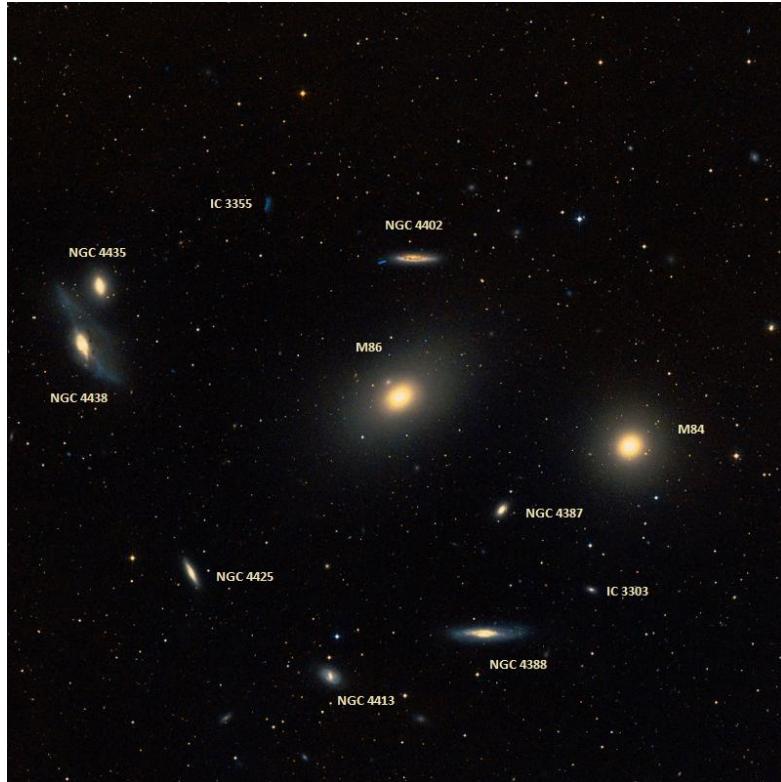
**M 104**  
**Galaxie du sombrero**

# La Vierge

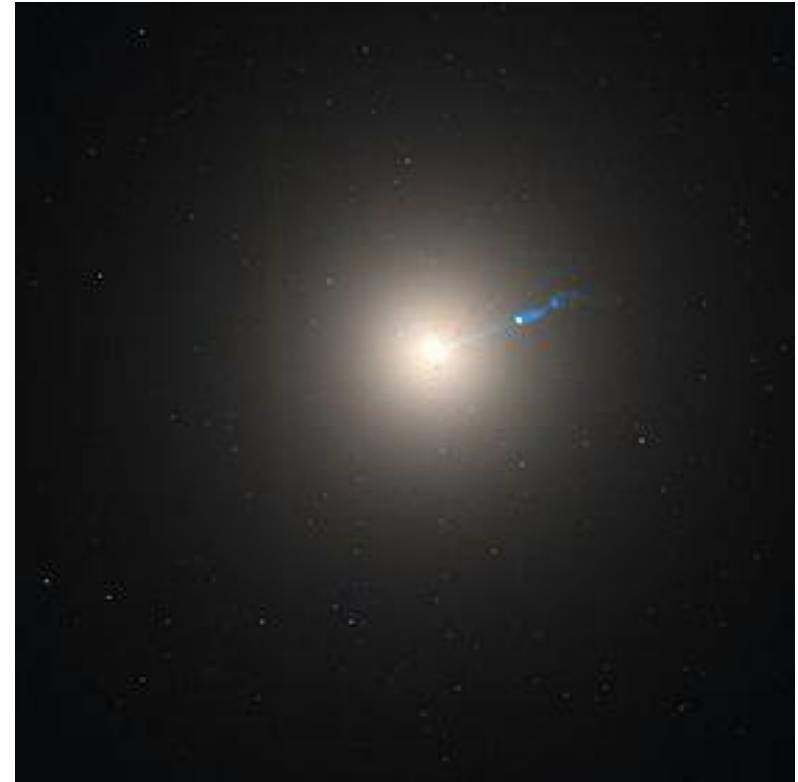


Amas Virgo  
1500 à 2000 galaxies

# La Vierge



**M 86 et M 84**



**M 87**

# La Vierge

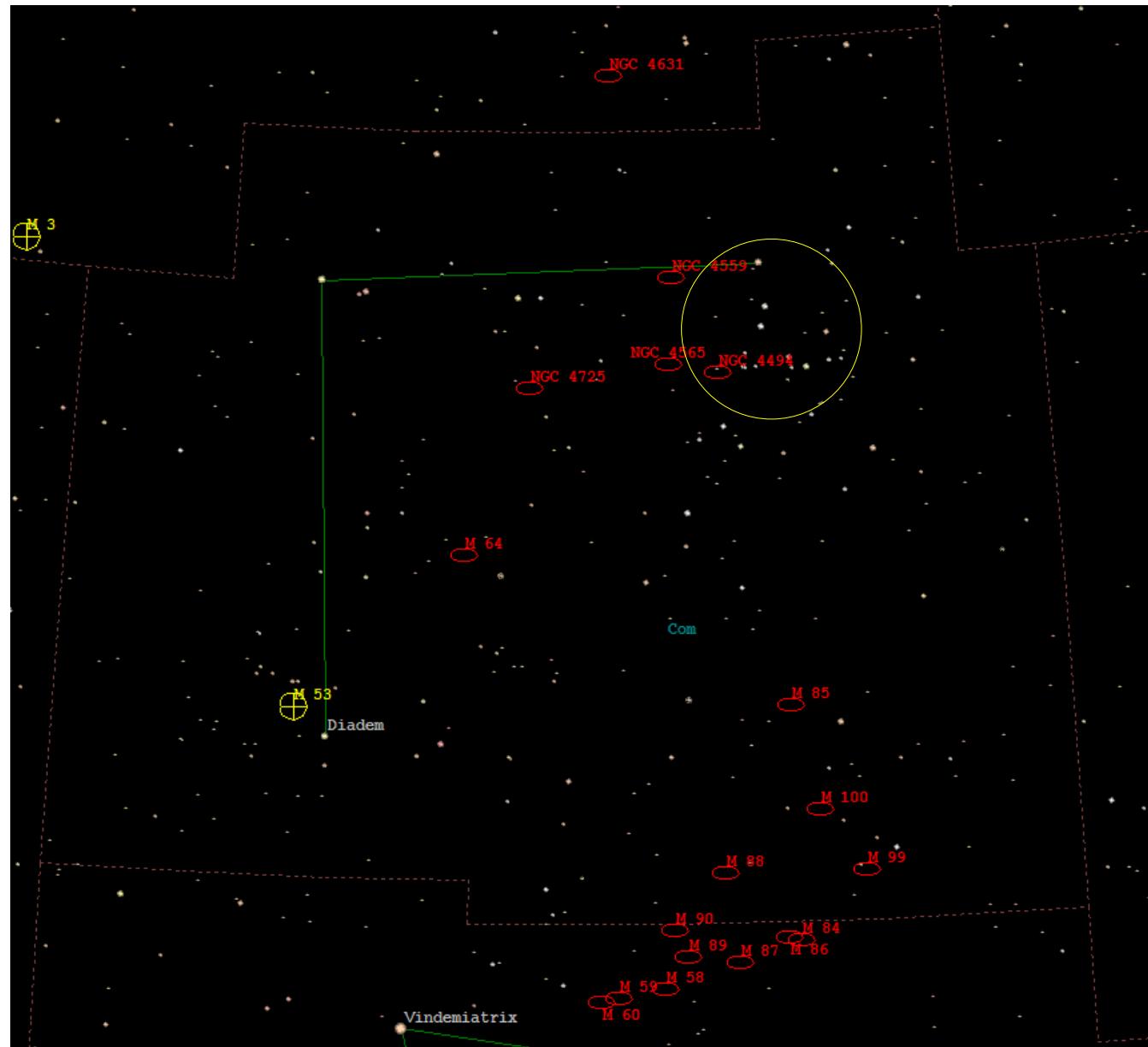


Chaîne de Markarian

# La Vierge

Objet	Type	m	Dimension	Distance
M 104	Galaxie	9,0	9' x 4'	28 000 000 al
M 84	Galaxie	11,1	5,5' x 2,3'	53 200 000 al
M 86	Galaxie	8,9	7,5' x 5,5'	60 000 000 al
M 87	Galaxie	9,6	7,6'	53 500 000 al

# La Chevelure de Bérénice



# La Chevelure de Bérénice



**NGC 4565**

# La Chevelure de Bérénice



**M 98**



**M 99**

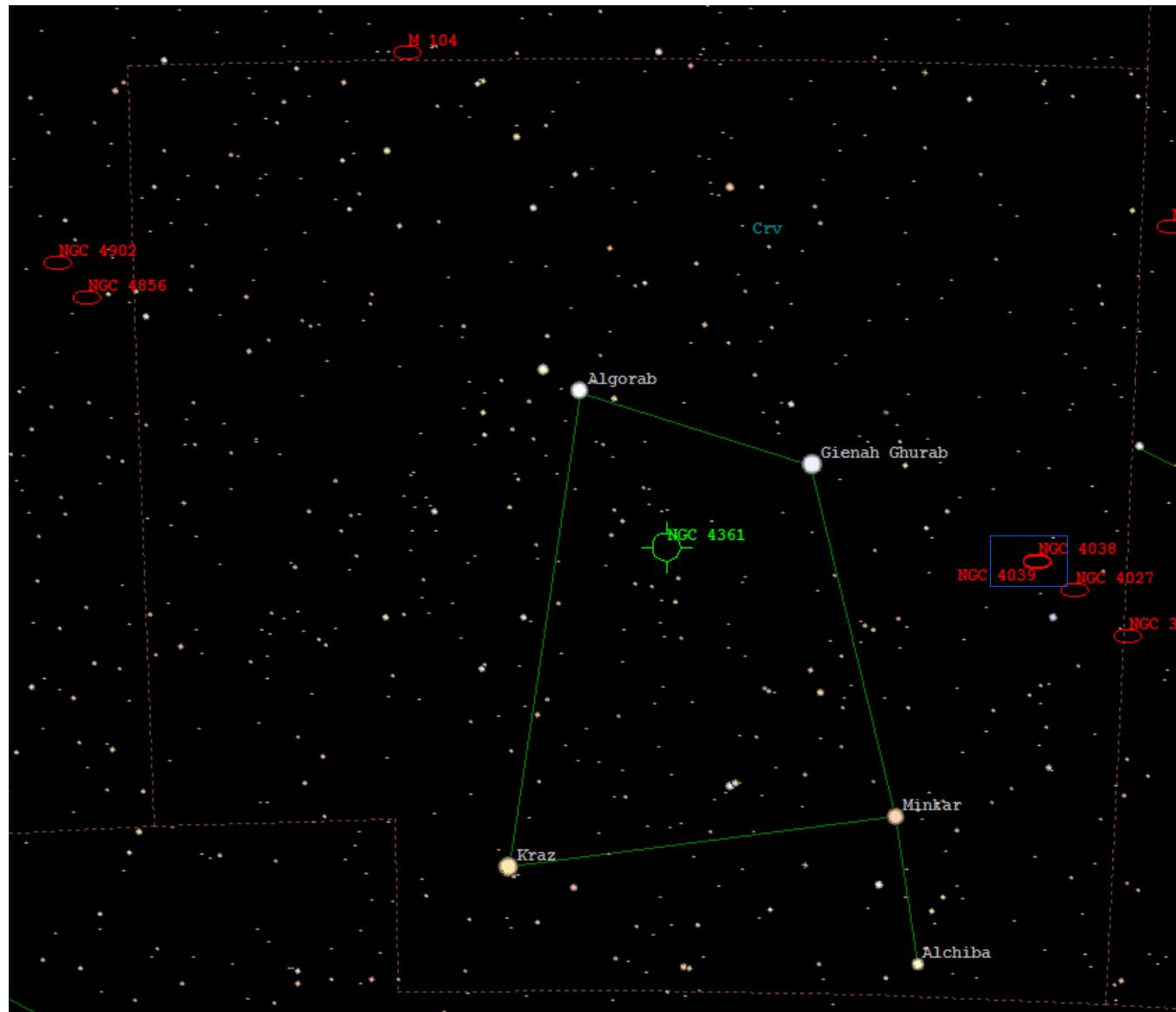


**M 100**

# La Chevelure de Bérénice

Objet	Type	m	Dimension	Distance
NGC 4565	Galaxie	10,4	16' x 2'	43 000 000 al
M 98	Galaxie	10,1	9,5' x x3'	60 000 000 al
M 99	Galaxie	9,9	5'	52 200 000 al
M 100	Galaxie	9,4	6,5'	53 500 000 al

# Le Corbeau



# Le Corbeau

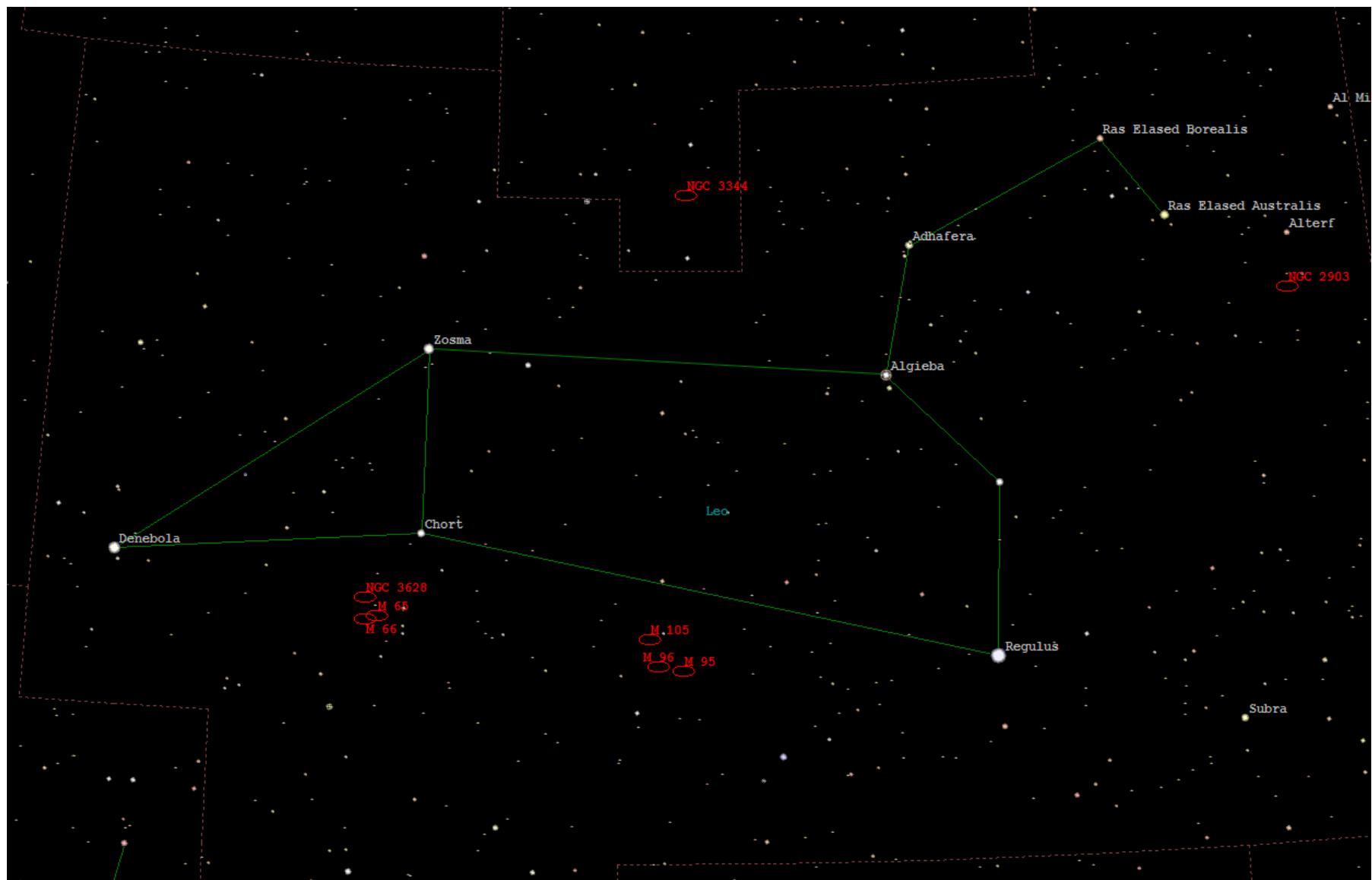


**NGC 4038 – NGC 4039**  
**Les Antennes**

# Le Corbeau

Objet	Type	m	Dimension	Distance
NGC 4038	Galaxie	11,2	5' x 3'	45 000 000 al
NGC 4039	Galaxie	11,1	3' x 2'	45 000 000 al

# Le Lion



# Le Lion

NGC 3628

M 66



M 65

# Le Lion



NGC 2903

# Le Lion

Objet	Type	m	Dimension	Distance
M 65	Galaxie	9,3	8' x 1,5'	35 000 000 al
M 66	Galaxie	8,9	9' x 4'	35 000 000 al
NGC 3628	Galaxie	9,5	15' x 4'	35 000 000 al
NGC 2903	Galaxie	9,7	13' x 6'	20 500 000 al

# A retenir

**Les constellations tournent au cours de la nuit,  
et changent selon les saisons.**





ASSOCIATION  
DE MAILLET  
**Astronomie**

