

# LE CIEL BOREAL DE PRINTEMPS



Annie Leclerc

30/04/2021

## ► D'OUEST EN EST

- LA GRANDE OURSE
- LA COURONNE BOREALE
- BOUVIER
- CHIENS DE CHASSE
- CHEVELURE DE BERENICE
- LYON
- CANCER
- VIERGE

Très basses sur l'horizon

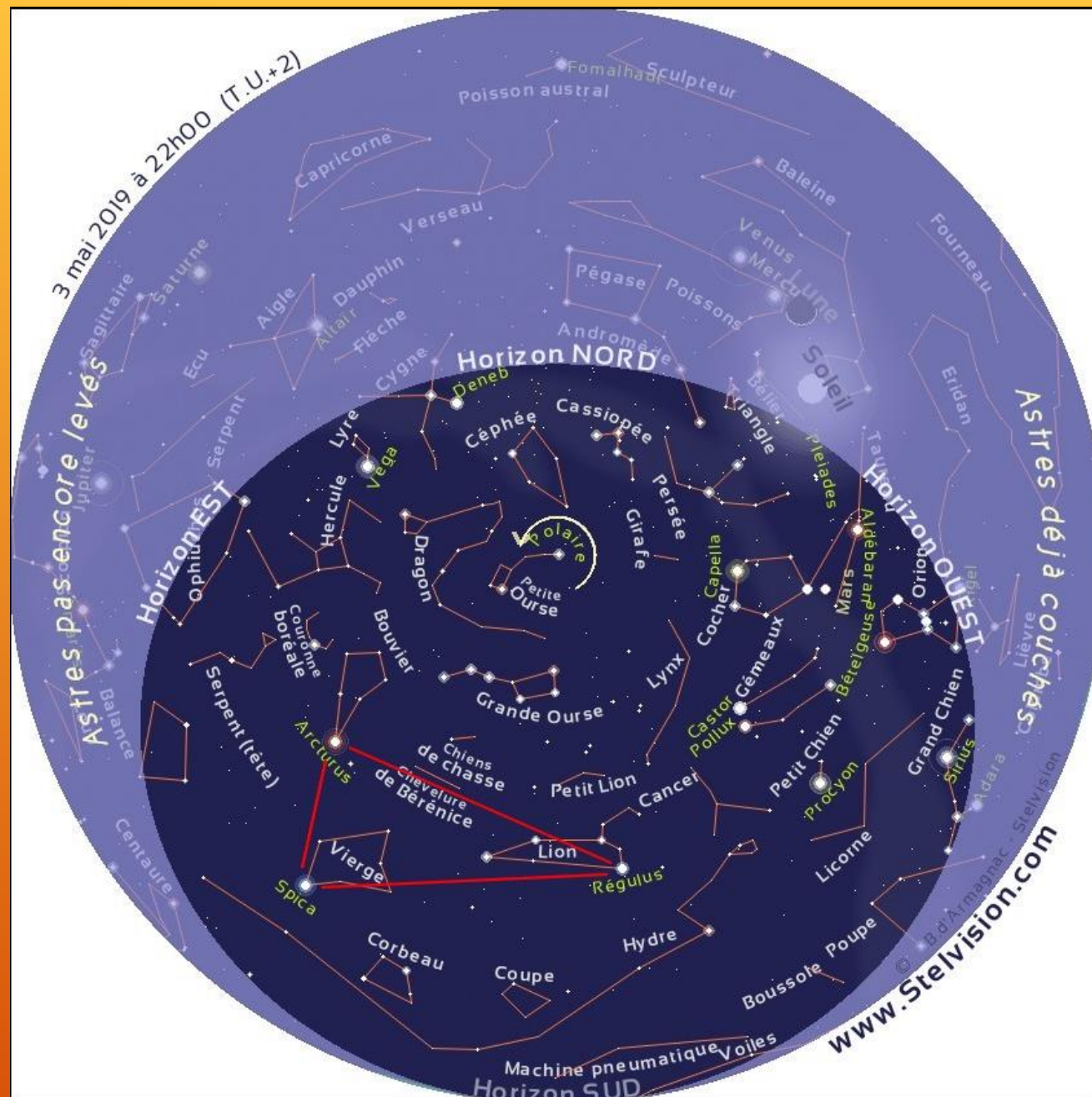
- Le Corbeau, la Coupe, le Sextant et l'Hydre Femelle

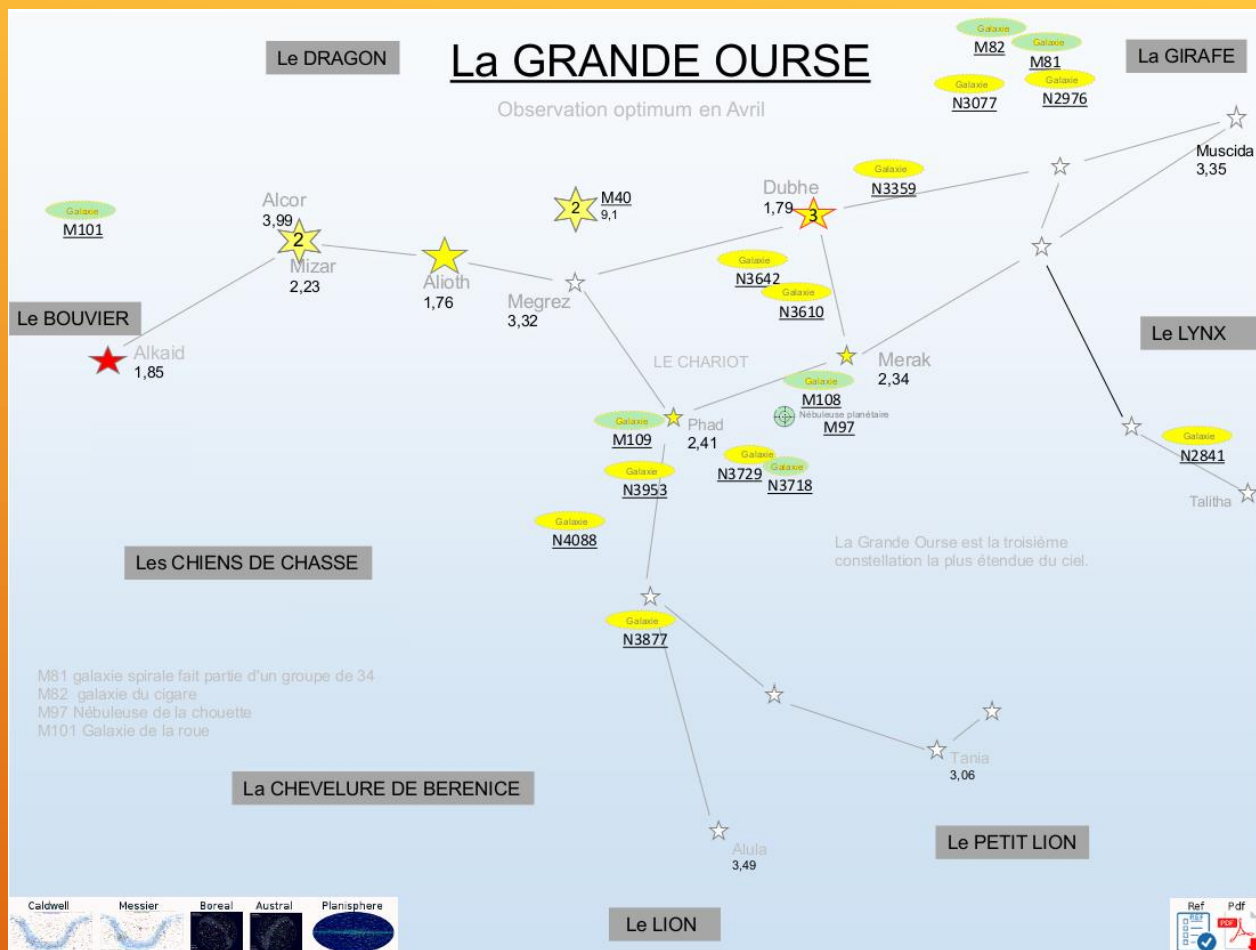
- LE CORBEAU
- LE SEXTANT
- L'HYDRE FEMELLE



➤ **ARCTURUS** Bouvier

**REGULUS Lion**





## Facile: M81 M82

- **Astuce**
- L'idéal pour enregistrer un maximum de détails: Les bras de M81 requièrent un temps de pose prolongé mais des poses courtes pour le cœur de M82



Robert M

## Intermédiaire: M97 Nébuleuse du Hibou

- **Astuce**
- Après recadrage Possibilité de capturer M 108 à 50' au N/E



Georges L

## M 101

- **Astuce**
- Un champ étendu sur environ 2° permet de capturer plusieurs galaxies satellites



Zloch Team





## LA GRANDE OURSE SUITE

### Intermédiaire:

- **Astuce:**
- Un champs de  $1,5^\circ$  permet de capturer NGC 3953 avec M109

M109



Credits: NASA, ESA, and J. Walsh (Texas A&M University); Processing: Gladys Kober(NASA/Catholic University of America)

NGC 3953



Image Credit: Tom and Gail Haynes/Adam Block/Mount Lemmon Sky Center/University of Arizona



# Le BOUVIER – La COURONNE BOREALE

Observation optimale en juin

HERCULE

Le DRAGON- La POLAIRE

Galaxie  
N5676

La GRANDE OURSE

Nekkar  
3,49

Seginus  
3,04

La COURONNE BOREALE

Les CHIENS DE CHASSE

Nusakan  
3,66

Alphacca  
2,22

Izar  
2,35

Amas globulaire  
N5466

La CHEVELURE DE  
BERENICE

Le SERPENT

Arcturus  
-0,05

Muphrid

La VIERGE

Arcturus l'étoile la plus brillante  
de l'hémisphère nord  
Géante orange

Galaxie  
N5248



NGC 5248



Arnaud P

➤ Déjà visible dans un 115 elle se trouve  
au S/O de la constellation  
tout près de la Vierge

NGC 5466



A 52 000al  
200 000 étoiles

Credit: DECaLS DR7/Giuseppe Donatiello



# Les CHIENS de CHASSE

La GRANDE OURSE

Observation optimale en MAI

Galaxie  
M51

Galaxie  
M106

Galaxie  
M63

Galaxie  
M94

Galaxie  
N4145

Galaxie  
N4151

Galaxie  
N5005

Galaxie  
N5033

Galaxie  
N4244

Galaxie  
N4395

Galaxie  
N4631

Galaxie  
N4656

Amas globulaire  
M3

2  
Cor Caroli  
2,9

Asterion  
4,24

M51 spirale  
M63 spirale  
M94 spirale  
M106 spirale  
N4244 spirale  
N4995 irrégulière  
N4656 irrégulière  
N5005 spirale  
M3 Amas globulaire

ARP84

N5395

Caldwell Messier Borel Austral Planisphere

La CHEVELURE DE BÉRÉNICE

Ref Pdf

## Facile:

M51 M106

- Identifiable aux jumelles
  - La petite galaxie est séparé dans une lunette de 80/100
  - Les noyaux apparaissent avec des 150/200
- Un 250 est nécessaire pour observer les bras spiraux



M51 Stéphane N



M 106 Georges L

## ASTUCE:

- En décentrant M 106 avec des focales jusqu'à 1200, il est possible de capturer NGC 4217 à 40' ouest.

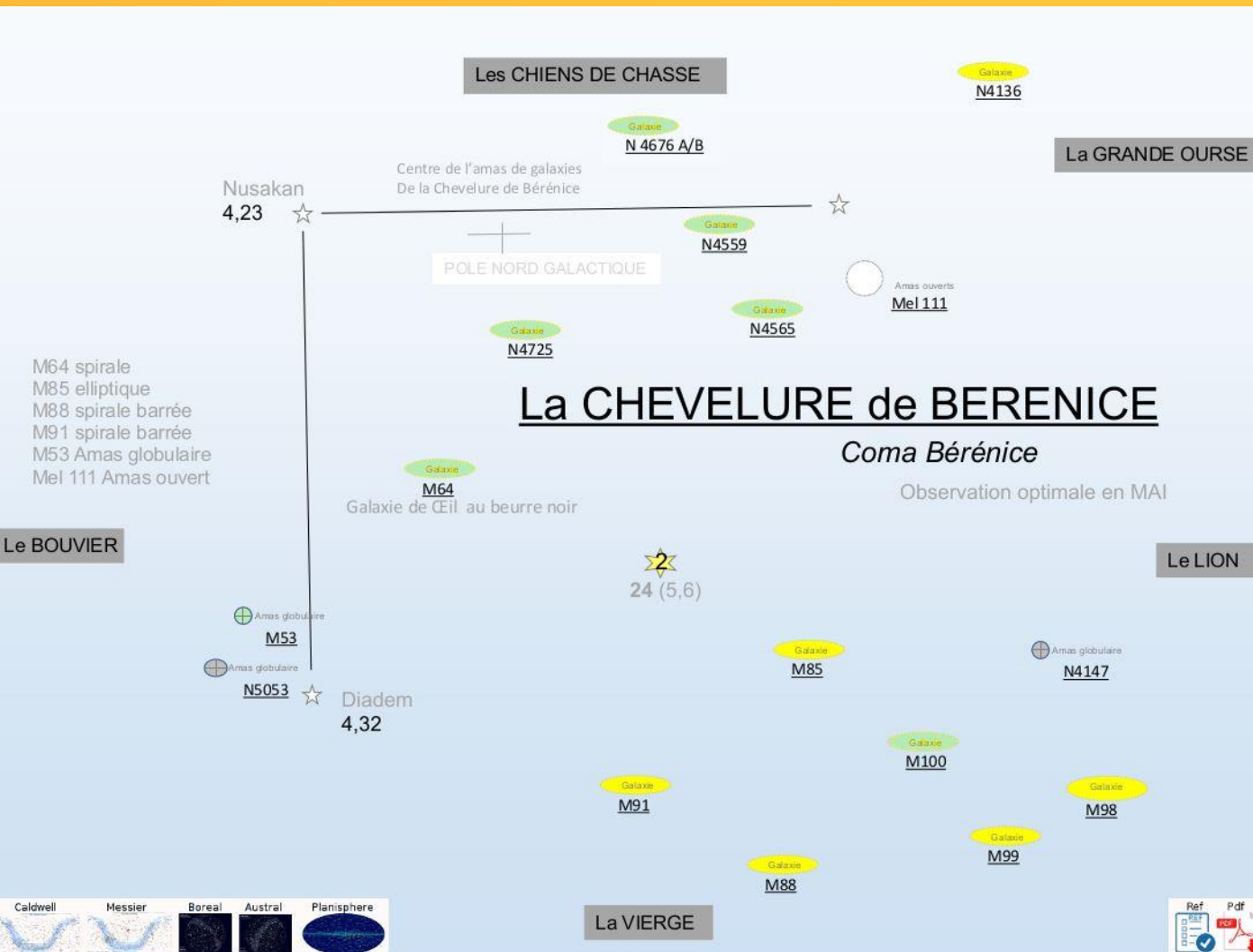
NGC 4631  
Dom L



NGC 4656  
Arnaud P







**Facile:**

**M53**



**Georges L**

**M 64**



**Dom L**

**Intermédiaire:**

**NGC 4565**

➤ **Astuce:**

➤ **Champ minimum de 45' pour capturer NGC 4555 à 30' au N**



**Arnaud P**

**Difficile:**

**ABELL 1656 Amas COMA**

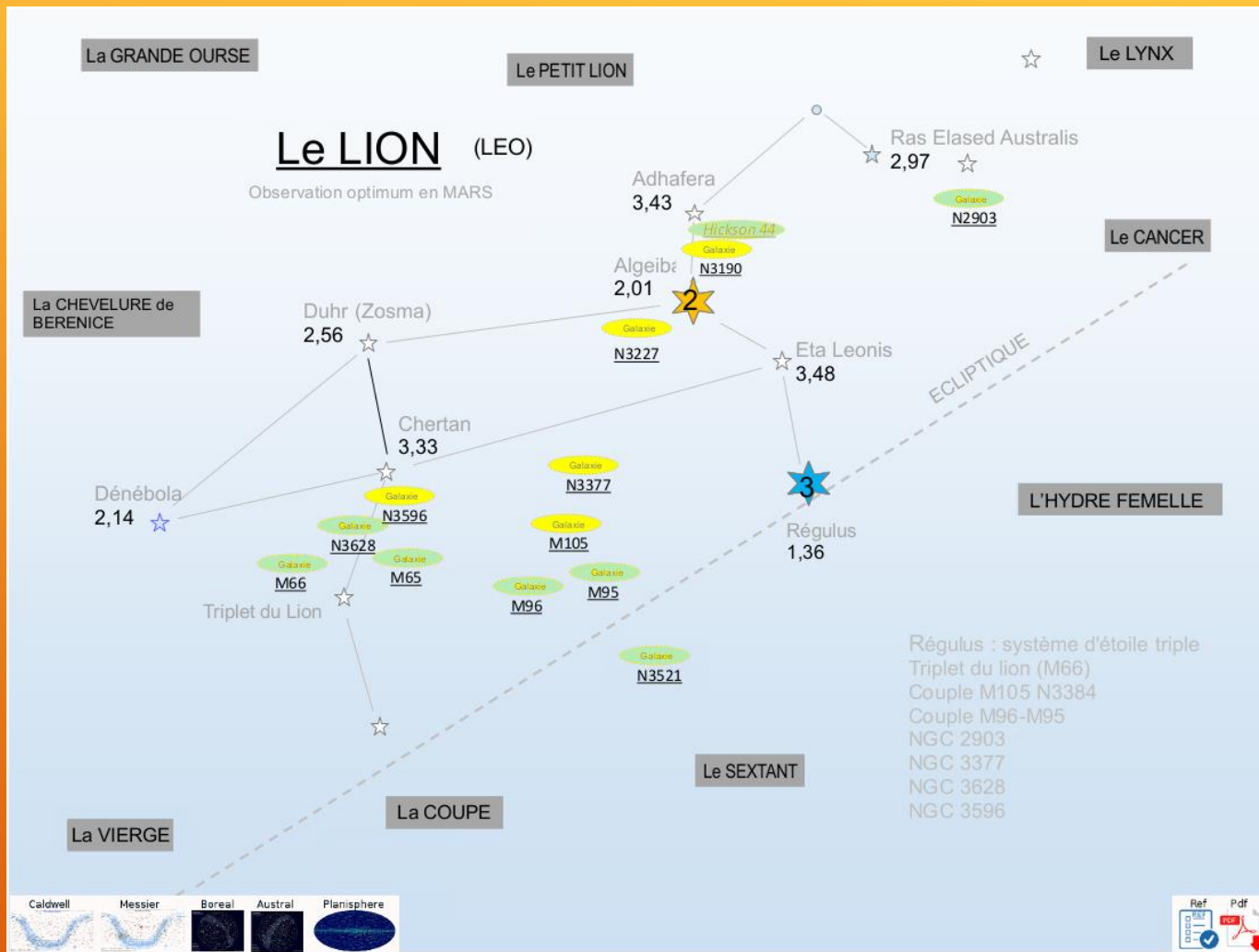
- + de 1000 galaxies
- à 400 millions d'al
- Priorité aux grands capteurs et aux long temps de pose



**Copyright - Nicolas Outters**

**Observatoires d'Orange (Haute Savoie) - Castor Sirene (Lubéron) - Cielaustral (Chili)**





## Facile

**M65 M66**

➤ **Astuce**

IL est possible d'inclure NGC 3628  
Galaxie vue par la tranche à  
40' au nord



## Difficile

**HICKSON 44 composé de (NGC 3185 -3187- 3190-3193)**

➤ **Champ nécessaire 20' d'arc**  
**de côté**  
**CCD APN**



**Arnaud P**



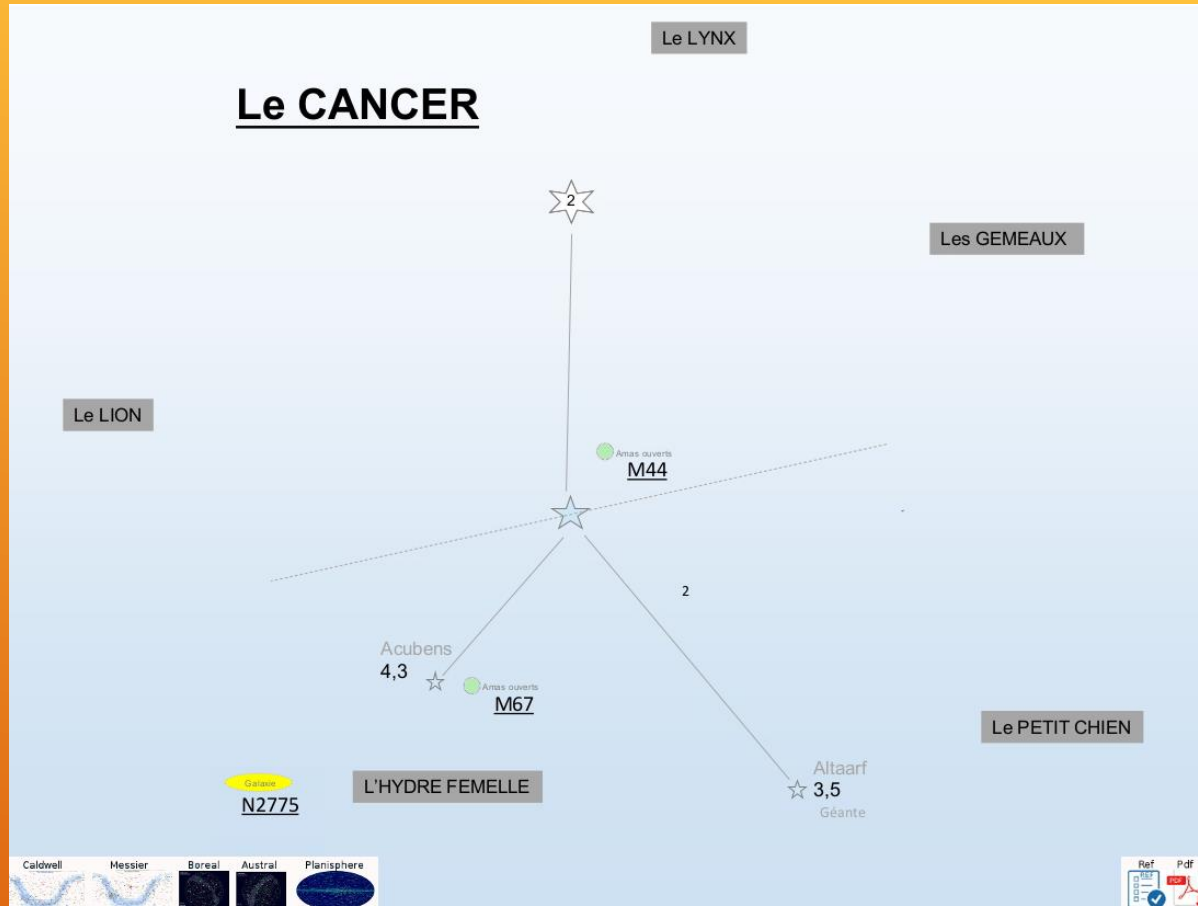
## Difficile

**LEO 1**

➤ **Galaxie naine irrégulière**  
**à 20' au N de Régulus**  
**satellite de notre voie lactée**



**Credit & Copyright:**  
**Chris Cook (CookPhoto.com)**



### Facile:

#### **M44 AMAS DE LA CRECHE**

- Amas ouvert situé à environ 594 al
- Taille 12 al constitué d'environ 1000 étoiles
- Visible aux jumelles (une vingtaine d'étoiles)
- Avec une focale de 80 à 100 (le nombre d'étoiles visibles est triplé)
- Le plus faible grossissement doit être utilisé

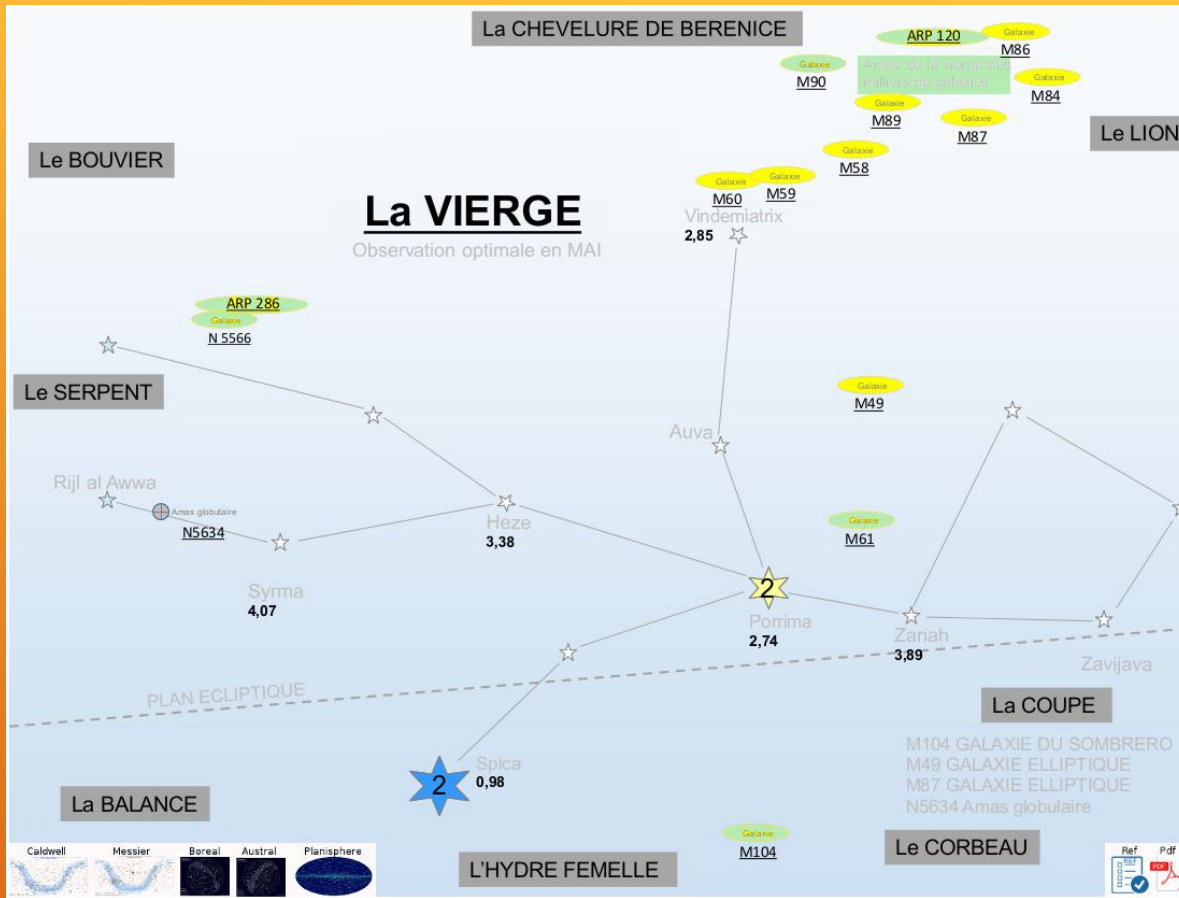
### Astuce

- Opter pour une faible sensibilité pour ne pas saturer les étoiles
- Les étoiles bleues et jaunes sont à la portée d'un simple APN



Georges L





### Facile:

### CHAÎNE DE MARKARIAN

La chaîne comprend huit galaxies :  
M84, M86, NGC 4477,  
NGC 4473, NGC 4461,  
NGC 4458, NGC 4438 et  
NGC 4435.



Zloch Team

M 61



Stéphane N

M104



Olivier B

### M61

- **Astuce**
- Avec un champ mini de 30' peuvent être capturées 3 petites galaxies au nord de M61

### Intermédiaire:

M104 Sombrero

### Astuces

- Les détails dans le disque sont difficile à saisir, miser sur une focale supérieure à 1500



## LA VIERGE

### Intermédiaire:

ARP 286 composé de NGC 5560,  
NGC 5566 et NGC 5569

- Amas situé à une distance d'environ 80 millions d'al

### Difficile:

NGC 4567-4568 Les frères siamois

- Ce couple apparaît comme un objet unique dans un 100mm
- Sa forme caractéristique devient visible dans un 200mm

### Astuce

- Avec un champs assez large et une focale de 1500mm APN et 2400mm avec CCD le cadrage peut être modifié pour faire apparaître M 58 situé à 35' au nord



Arnaud P



Copyright Vítor de Oliveira Silva

Copyright Vítor de Oliveira Silva



**LE CORBEAU**

**NGC 4038-4039 LES ANTENNES**

**Très basses sur l'horizon**

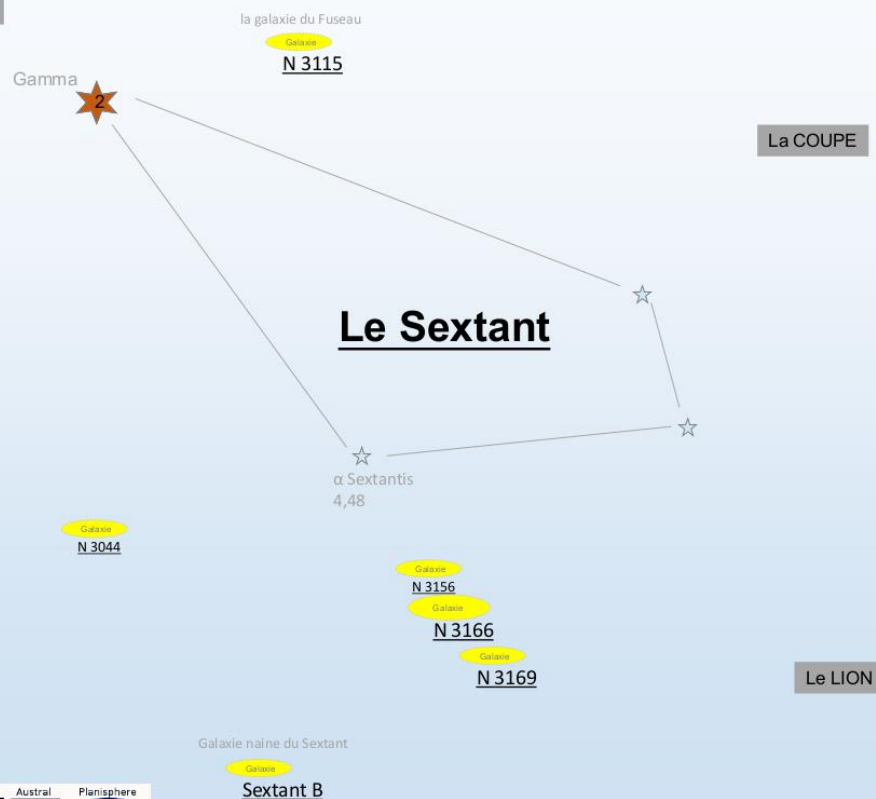
**Astuce**

- **Privilégier pour enregistrement des fins détails  
un instrument puissant et de longue focale**

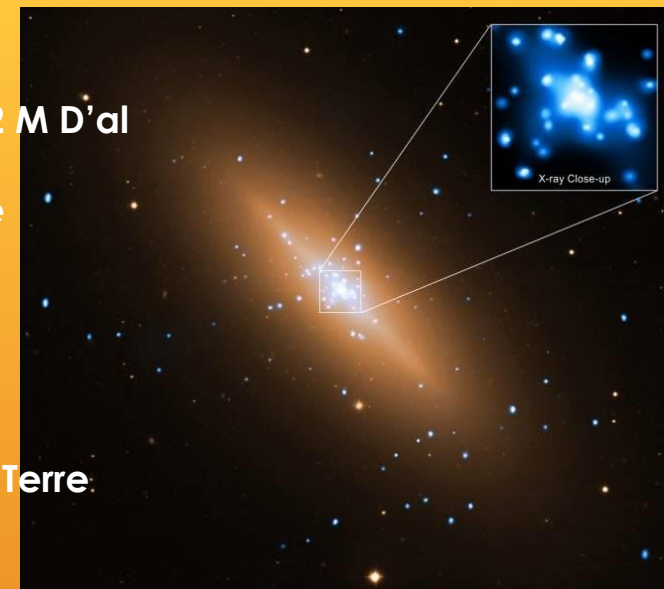


Olivier D

L'HYDRE FEMELLE



## NGC 3115 GALAXIE DU FUSEAU



- Galaxie lenticulaire à 32 M D'al
- Le trou noir au centre de NGC 3115 a une masse d'environ deux milliards de fois celle du Soleil
- C'est le trou noir de + 1 Milliard de masse solaire le plus proche de la Terre.

Image crédit: X-ray: NASA/CXC/Univ. of Alabama/K.

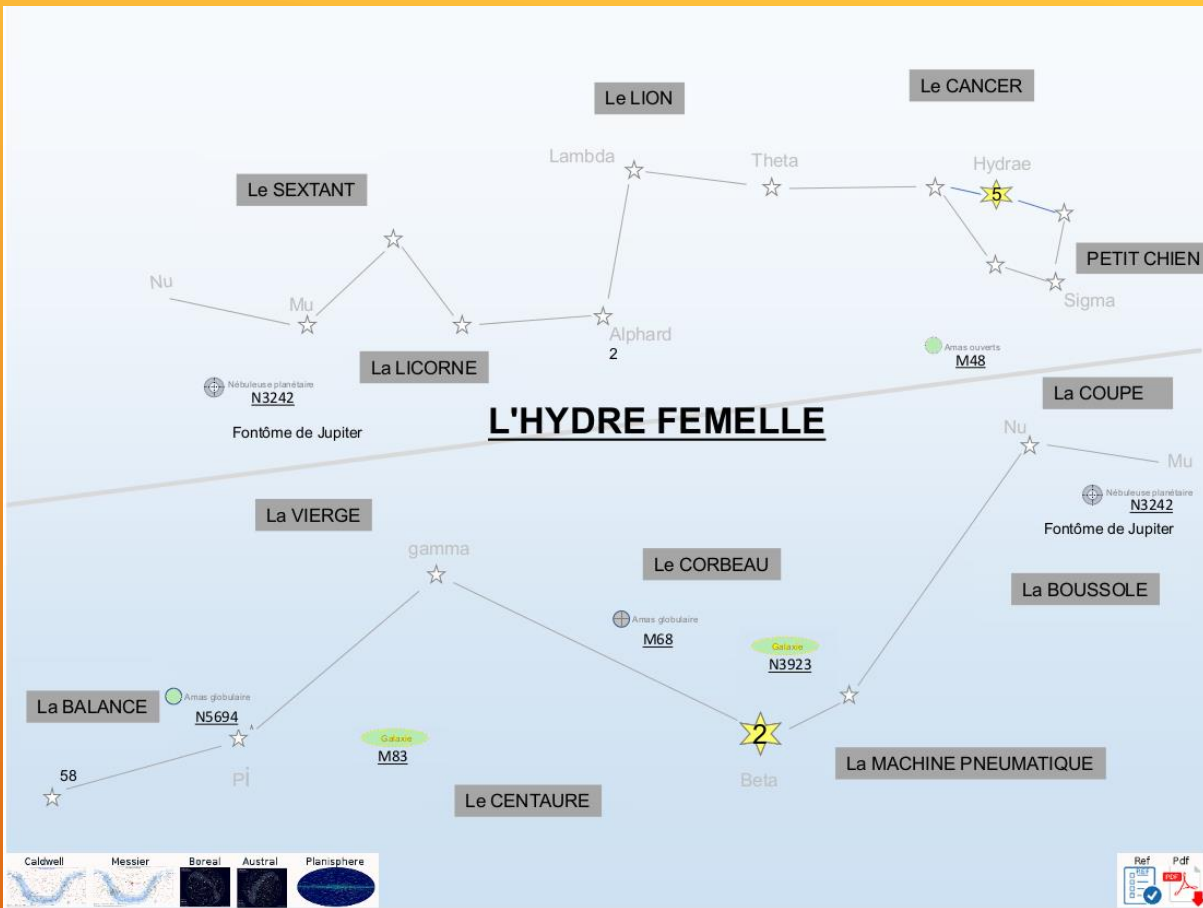
Wong et al; Optical: ESO/VLT

## SEXTANS B



- Galaxie naine irrégulière apparemment carrée qui s'étend sur 5000al située à 5 millions d'al

Crédit: SD Van Dyk ( IPAC / Caltech ) et al., Télescope KPNO 2,1 m , NOAO



La plus grande constellation du ciel  
Elle met près de six heure à se  
dégager de l'horizon

## M 48 AMAS OUVERT

Distance 2510 al

TAILLE 22 al

Age 361 millions d'années

De 50 à 100 étoiles



Sophie P

Difficile:

## M83 GALAXIE SPIRALE

DISTANCE 15 MILLIONS al



Arnaud P



Sources  
Célestarium  
&

Photographier les astres en toutes saisons  
par EMMANUEL BEAUDOIN

Merci pour votre attention  
Annie

