

# **SAM**

## **Conférence 26 janv 2012**

### **Le ciel d'hiver**

#### **Résumé**

**compatible internet (7,3 Mo)**

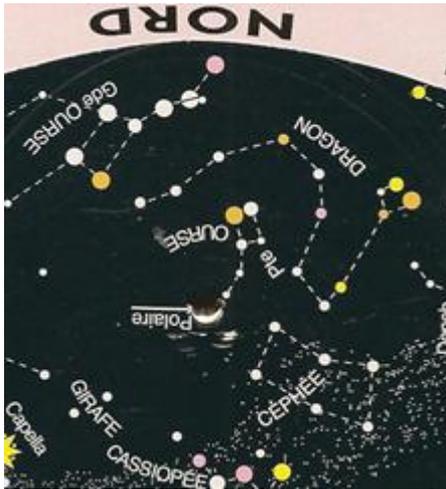
**Jacques Perrin**

**Membre de la Société Astronomique de France SAF**

# 1. Quelques grands repères\*

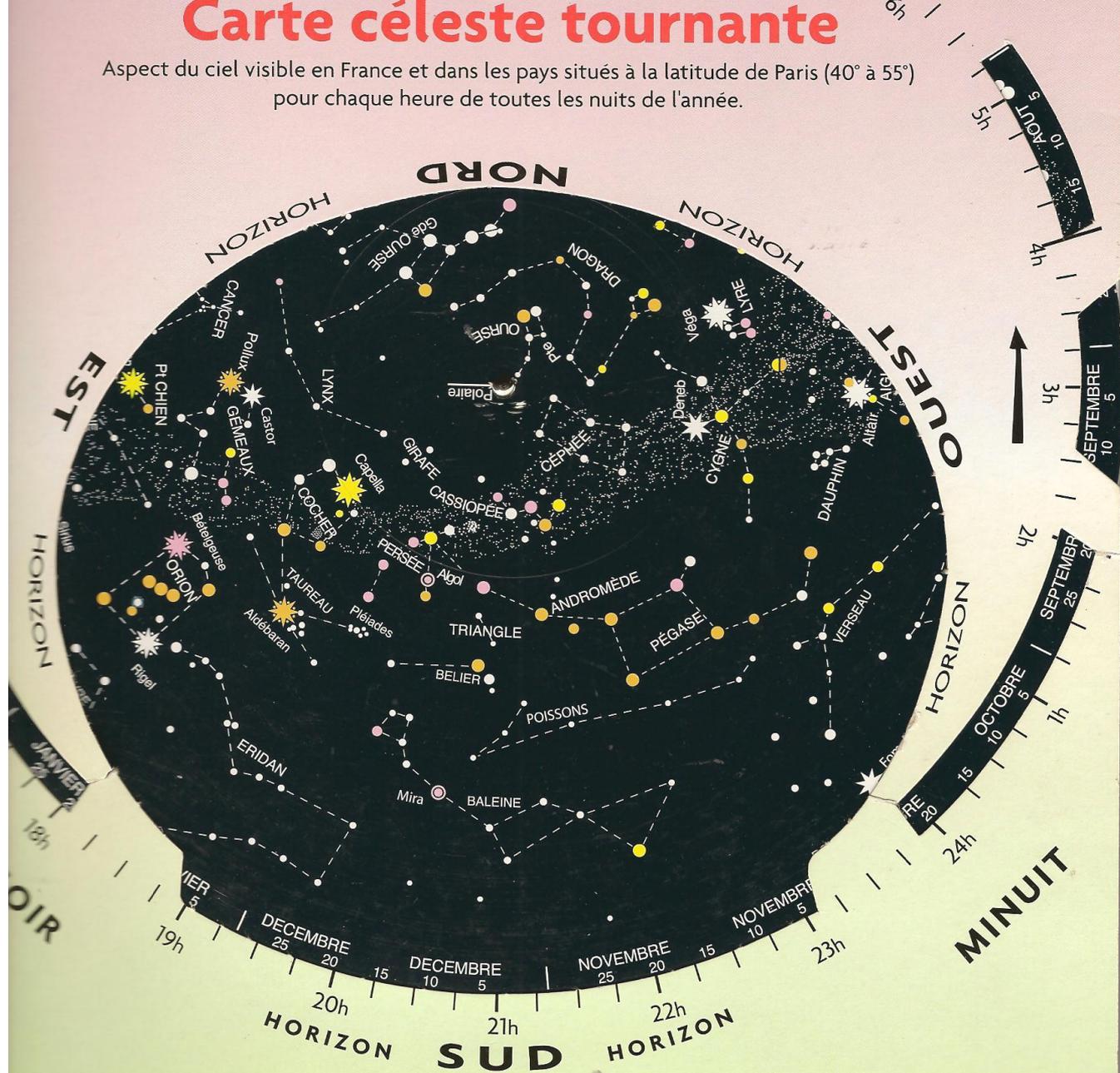
- Etoile polaire (Polaris) & mouvement du ciel
- Cercle circumpolaire
- Voie lactée
- **Hexagone de l'hiver**
- Triangle de l'été
- Equateur céleste
- Ecliptique avec planètes & constellations zodiacales
- Alignements
- Radiales alidades\*\*
- Carte C47
- La lune
- Jupiter

# Parapluie à étoiles



# Carte céleste tournante

Aspect du ciel visible en France et dans les pays situés à la latitude de Paris (40° à 55°)  
pour chaque heure de toutes les nuits de l'année.



Temps universel : ATTENTION ! Retrancher à votre montre, 2 heures pendant l'heure d'été, 1 heure pendant l'heure d'hiver.

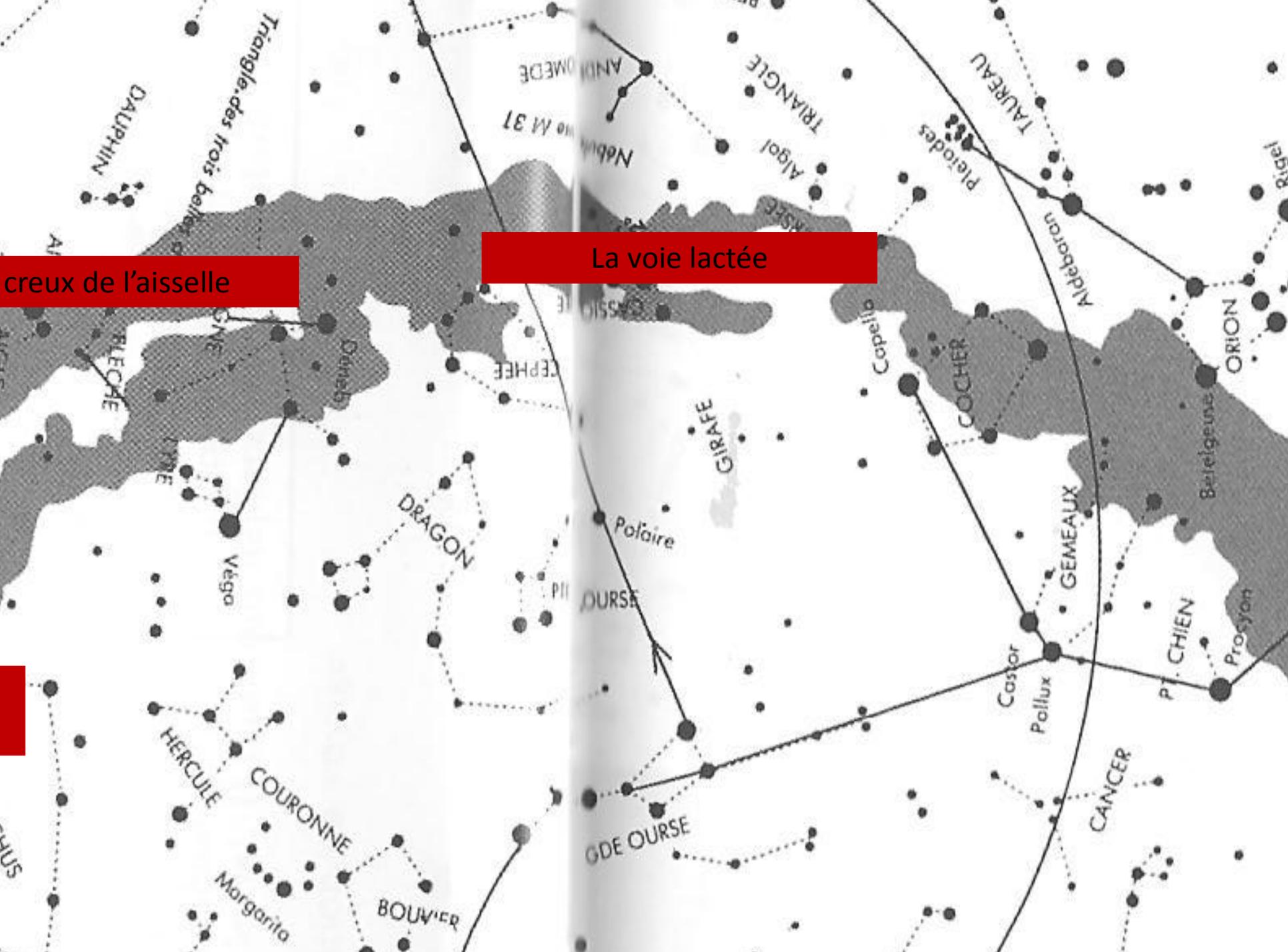
# Le ciel visible toute l'année !

Cercle Zone circumpolaire



creux de l'aisselle

La voie lactée

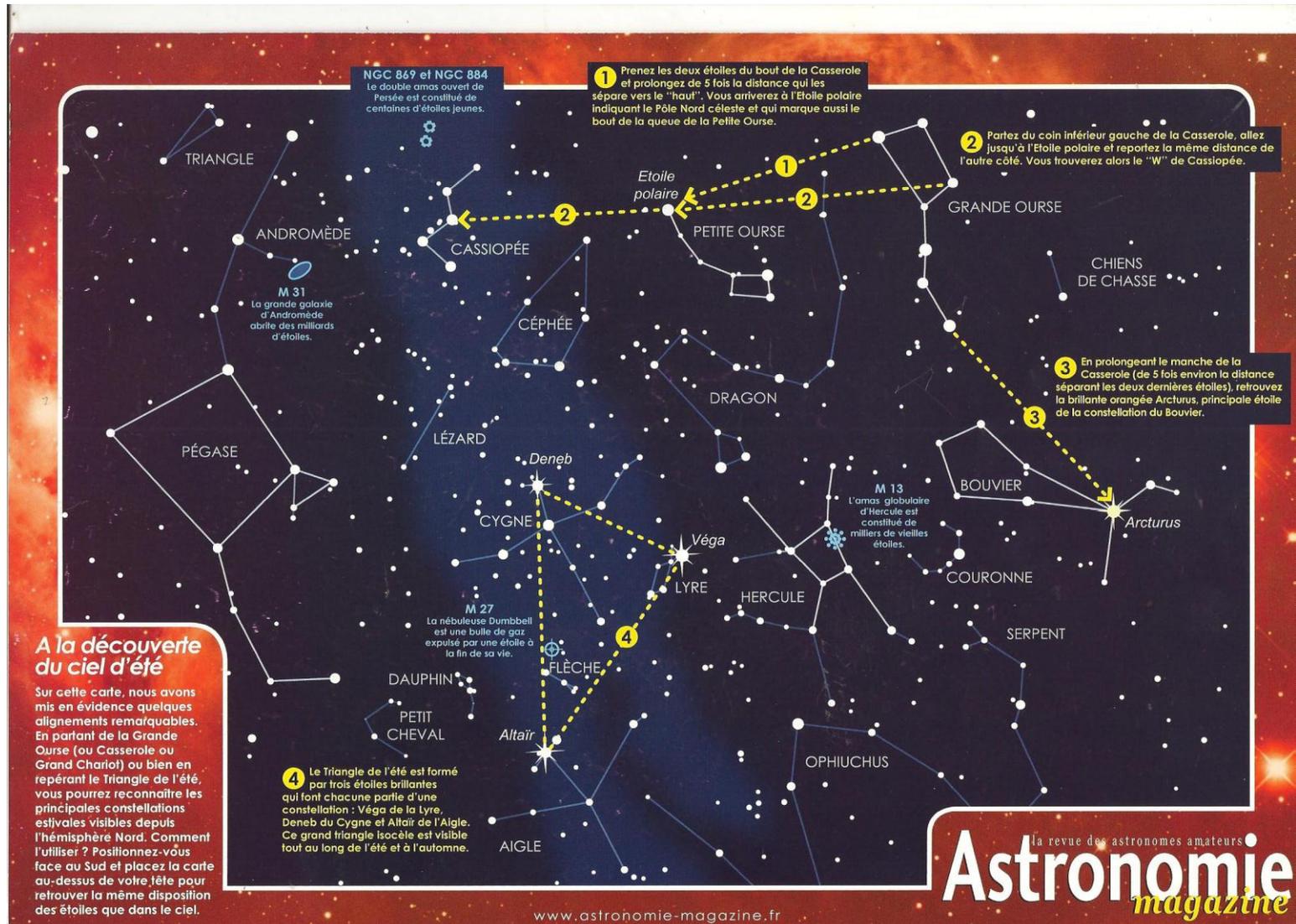


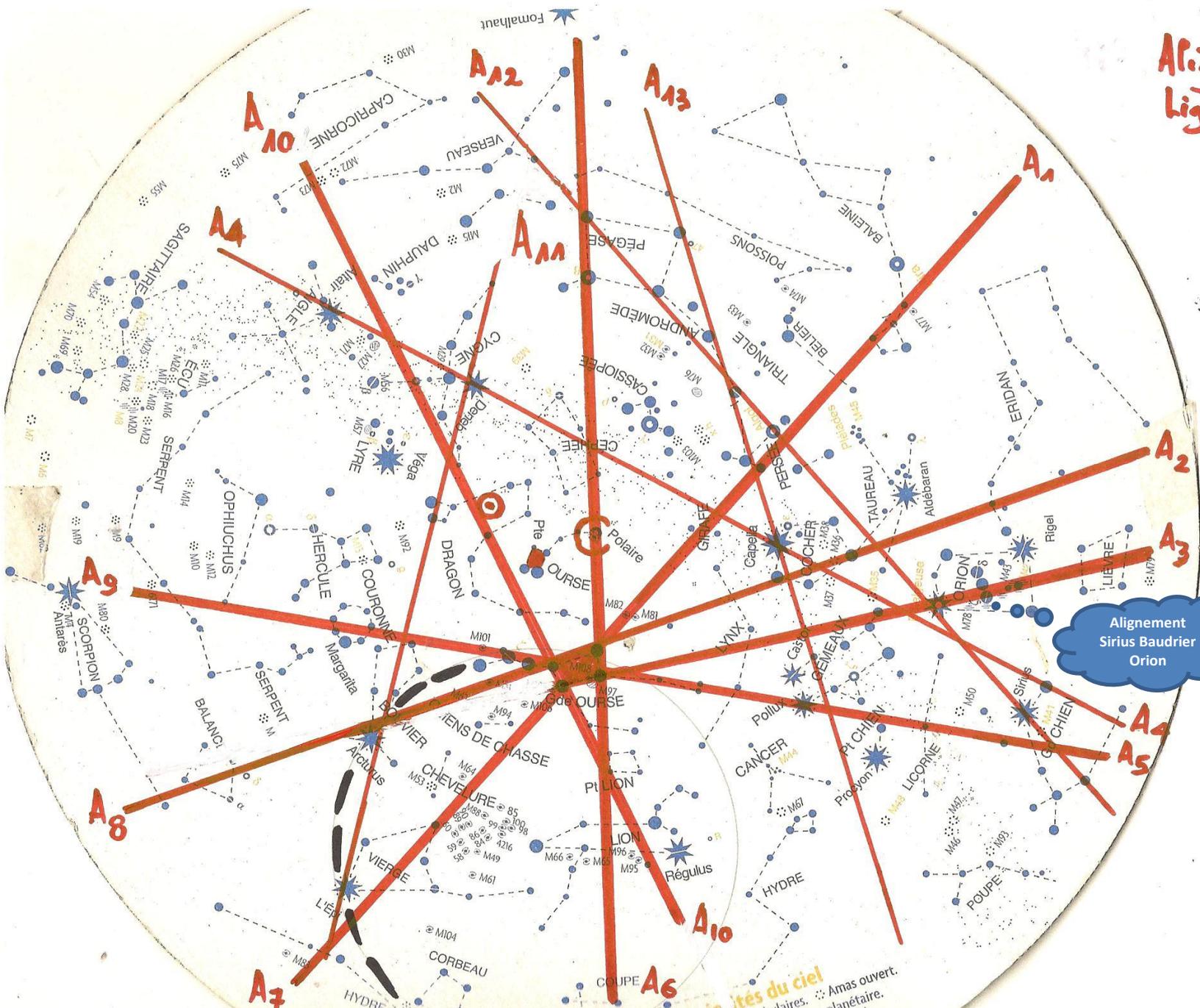
# Hexagone de l'hiver



# Exemple de quadrillage du ciel

## Triangle de l'été ...





Alignements 13  
 ligne (cercle) 1  
 14

- A1
  - A2
  - A3
  - A4
  - A5
  - A6
  - A7
  - A8
  - A9
  - A10
  - A11
  - A12
  - A13
- Grand Ours

Alignement  
 Sirius Baudrier  
 Orion

Amas ouverts du ciel  
 Amas ouverts. Amas planétaires.

**REPERER LES ETOILES**

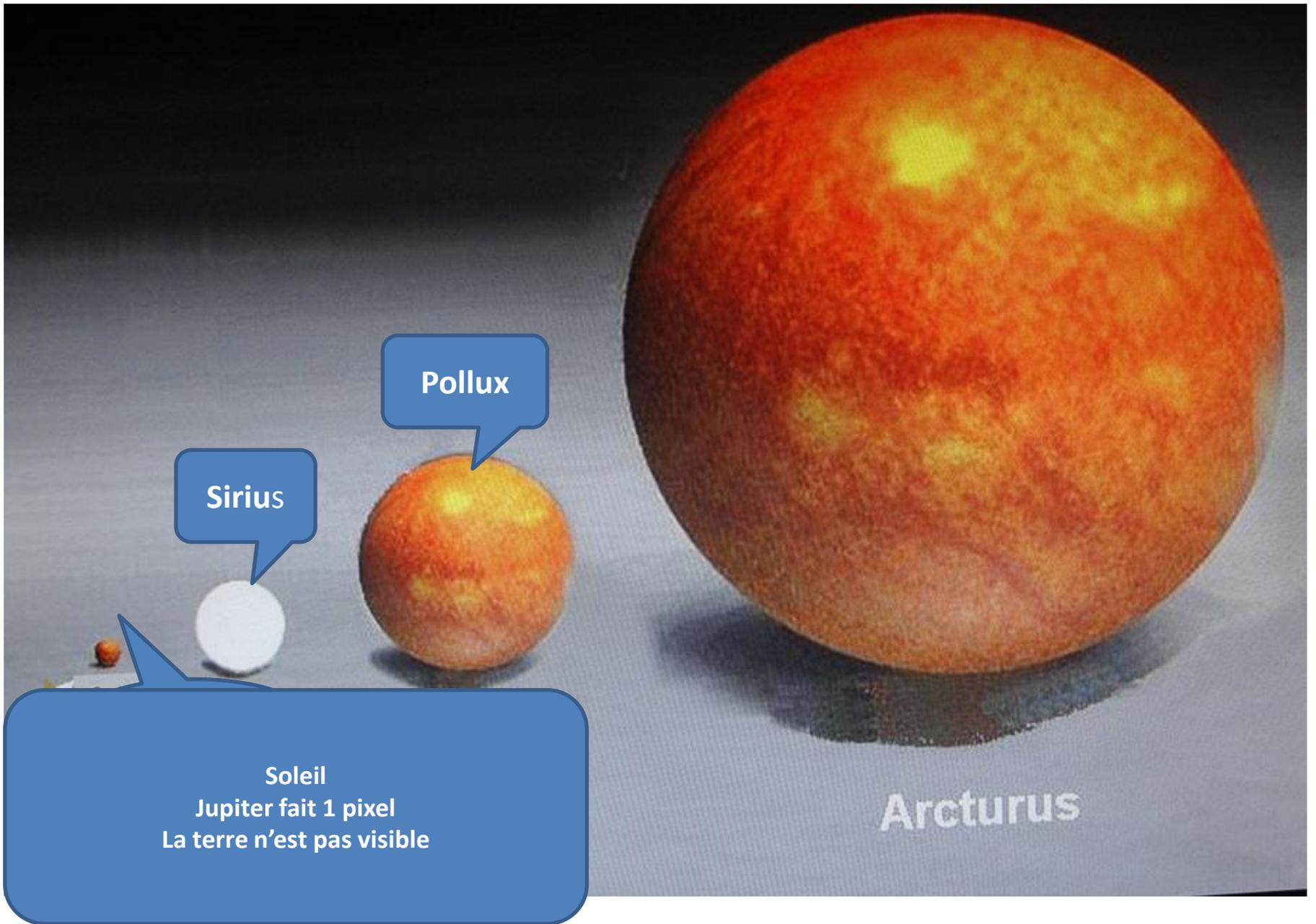


stellarium

[www.stellarium.org](http://www.stellarium.org)

# Top 16/26 avec les repères

- 1. Sirius Hexagone d'hiver (HV)
- 3. Arcturus 3 fois queue Grande Ourse
- 5. Véga Triangle été
- 6. Capella HV
- 7. Rigel HV
- 8. Procyon HV
- 11. Altaïr Triangle été
- 12. Bételgeuse HV
- 13. Aldébaran HV
- 15. Epi-Spica 6 fois queue Grande Ourse
- 16. Antarès sous Hercule
- 18. Pollux HV
- 19. Deneb Triangle été
- 21. Régulus Sous la Grande Ourse (casserole/grand chariot)
- 24. Castor HV
- 26. Bellatrix HV



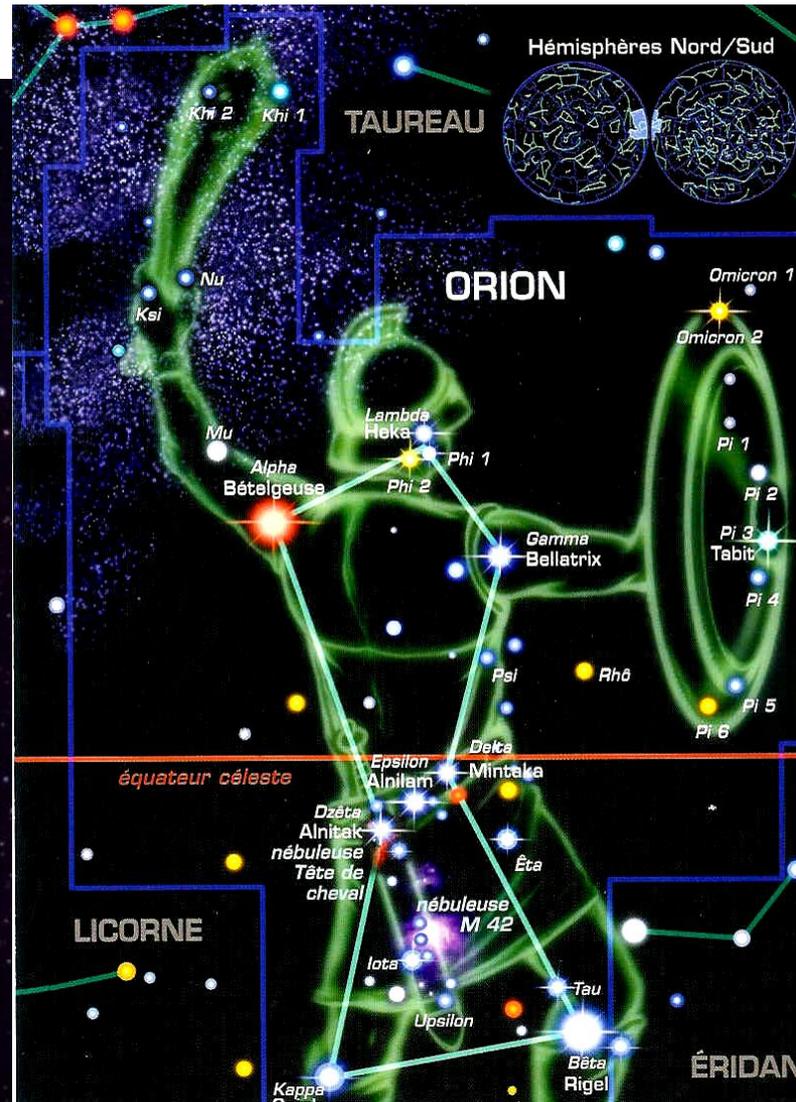
Sirius

Pollux

Arcturus

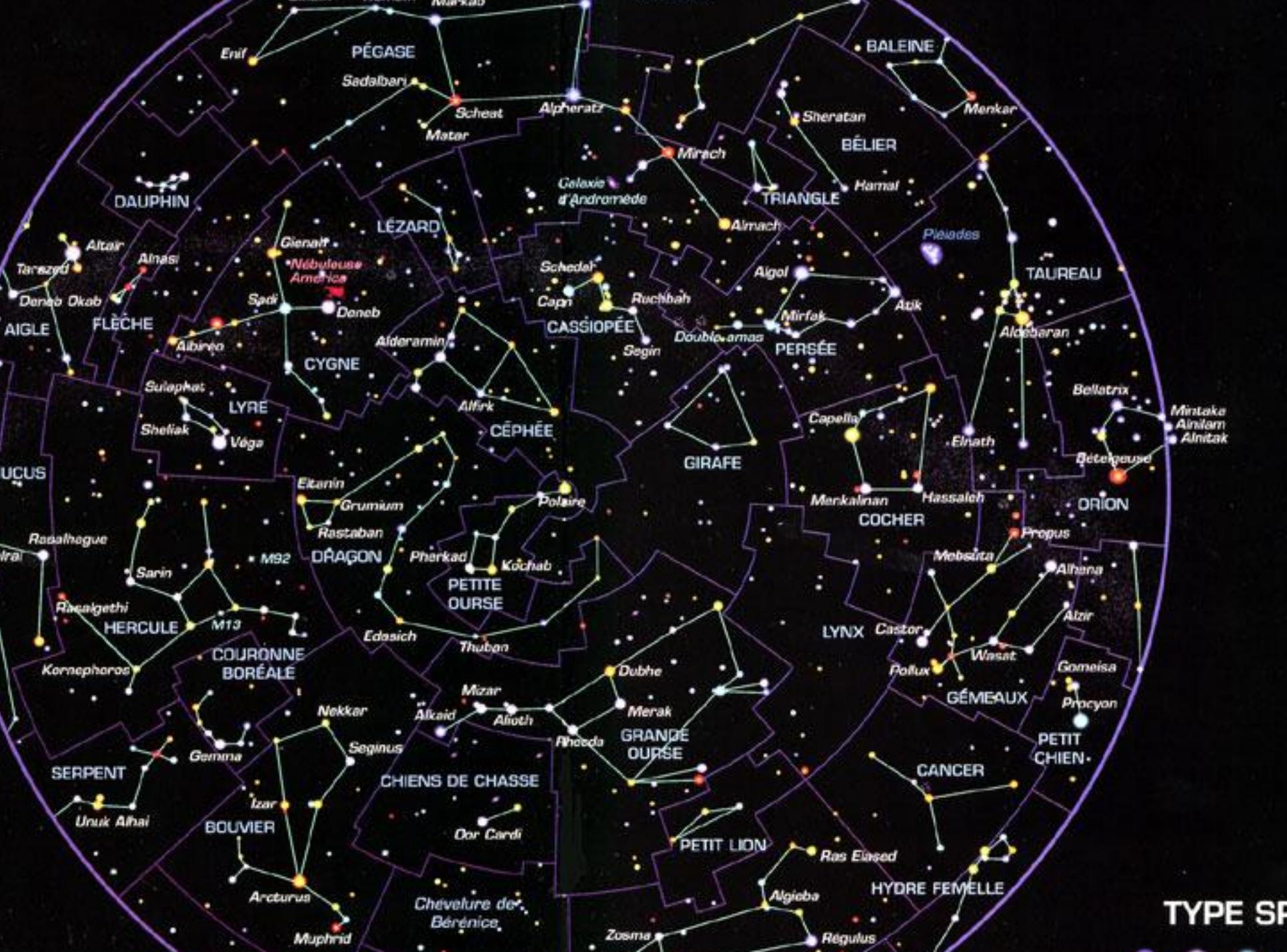
Soleil  
Jupiter fait 1 pixel  
La terre n'est pas visible

# Orion



# Repérer Les constellations\*

*Localiser & identifier*  
*Cf. Petit guide du ciel B Pellequer*



# Repérer 19 constellations\*

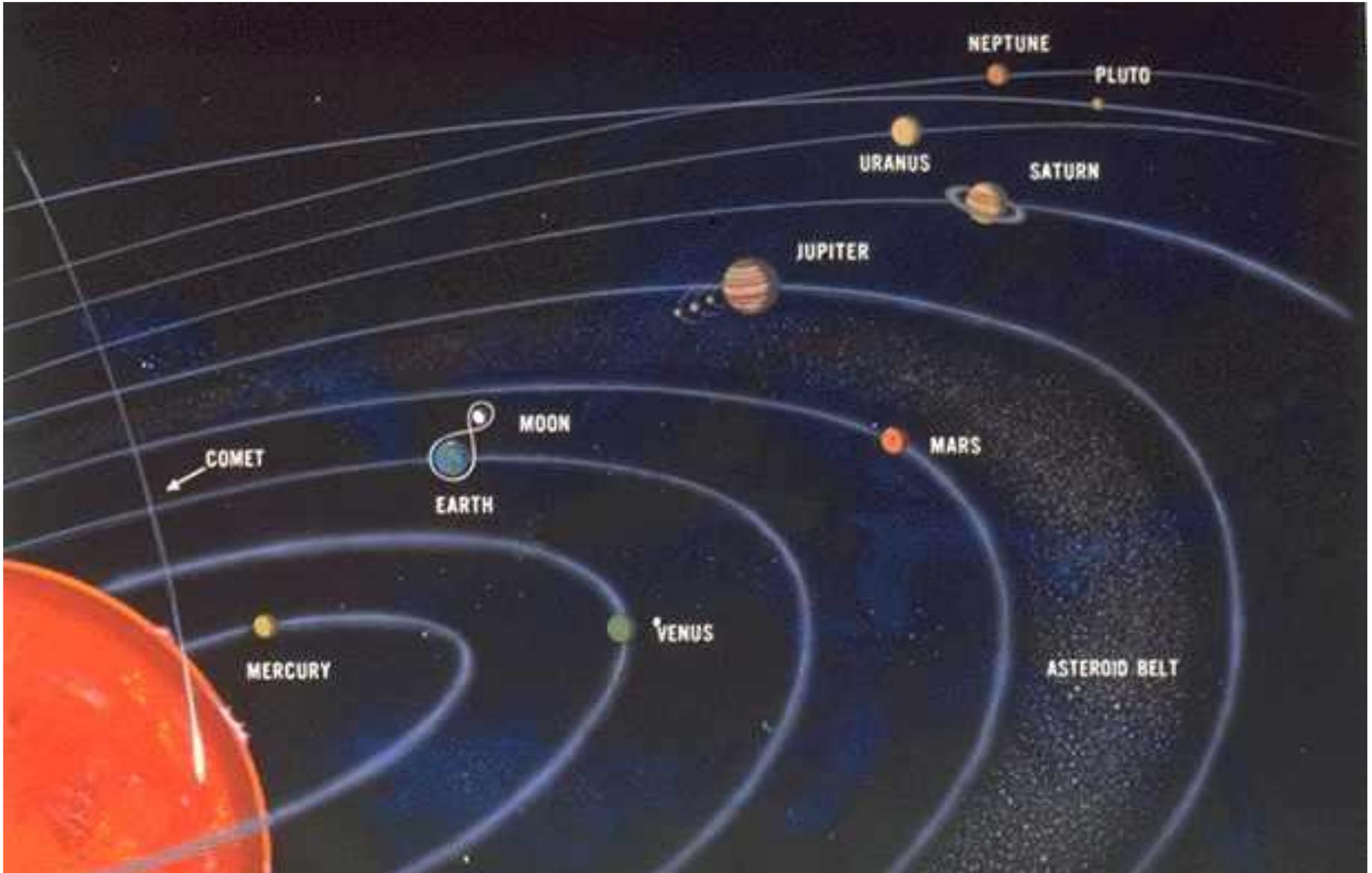
## *Localiser & identifier*

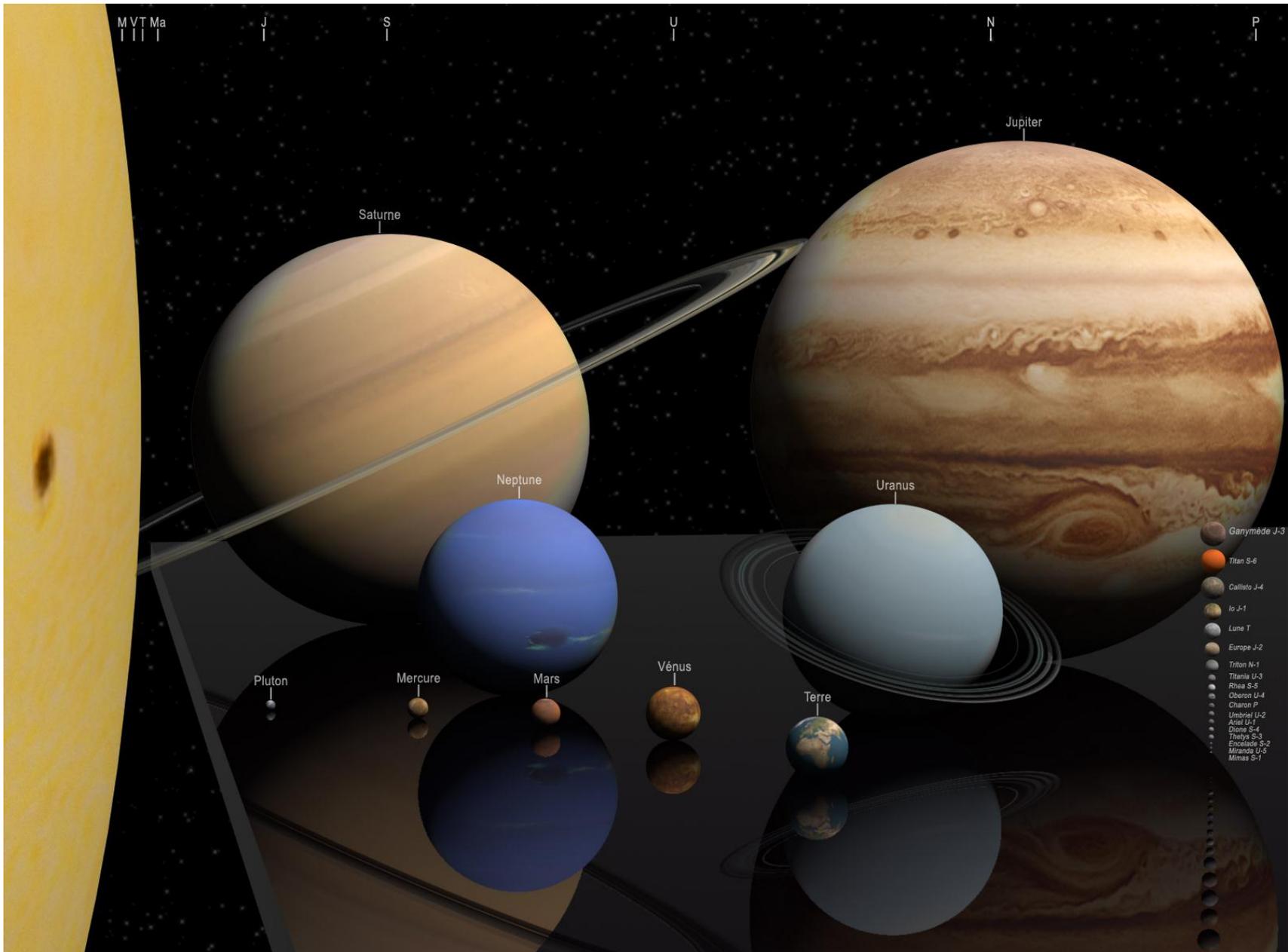
*Cf. Petit guide du ciel B Pellequer*

- La grande ourse
- La petite ourse Etoile polaire (Polaris)
- Cassiopée
- Le bouvier Arcturus
- Le cocher Capella CC
- La lyre Véga
- Le cygne Deneb CD & le dauphin
- L'aigle Altaïr AA
- Hercule, Le dragon
- Pégase
- Orion
- Les chiens Sirius-Procyon
- Le taureau, les pléiades & hyades
- Les gémeaux Castor & Pollux
- Le lion Régulus-Denebola & le cancer
- La vierge L'épi (Spica)
- Le scorpion Antarès
- Le sagittaire
- Capricorne, verseau\* & poisson

# OBSERVER LES PLANETES

# Orbites planètes





M V T Ma

J

S

U

N

P

Saturne

Jupiter

Neptune

Uranus

Pluton

Mercure

Mars

Vénus

Terre

- Ganymède J-3
- Titan S-6
- Callisto J-4
- Io J-1
- Lune T
- Europe J-2
- Triton N-1
- Titania U-3
- Rhea S-5
- Oberon U-4
- Charon P
- Umbriel U-2
- Ariel U-1
- Dione S-4
- Troilus S-3
- Encelade S-2
- Miranda U-5
- Mimas S-1