

# OBSERVATION DES ASTRES

**1- Observation nocturne et physiologie**

**2- Mesures angulaires**

**3- Principe de l'identification à vue**

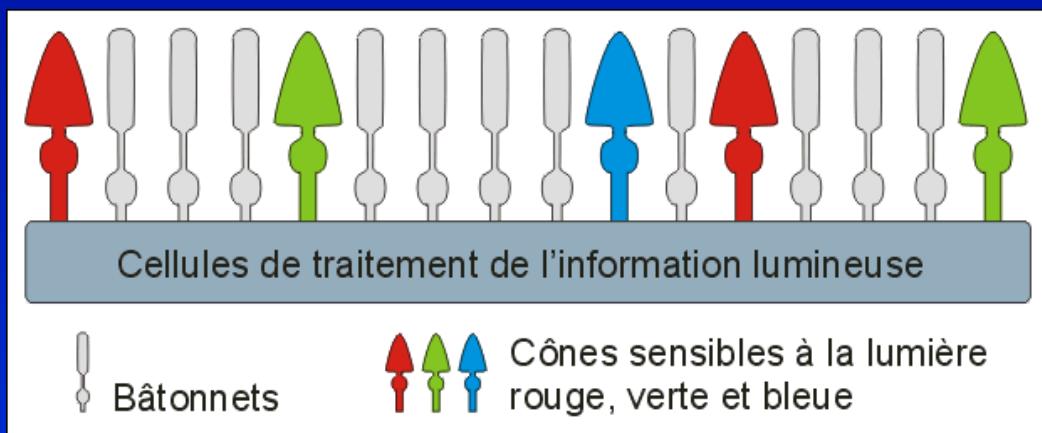
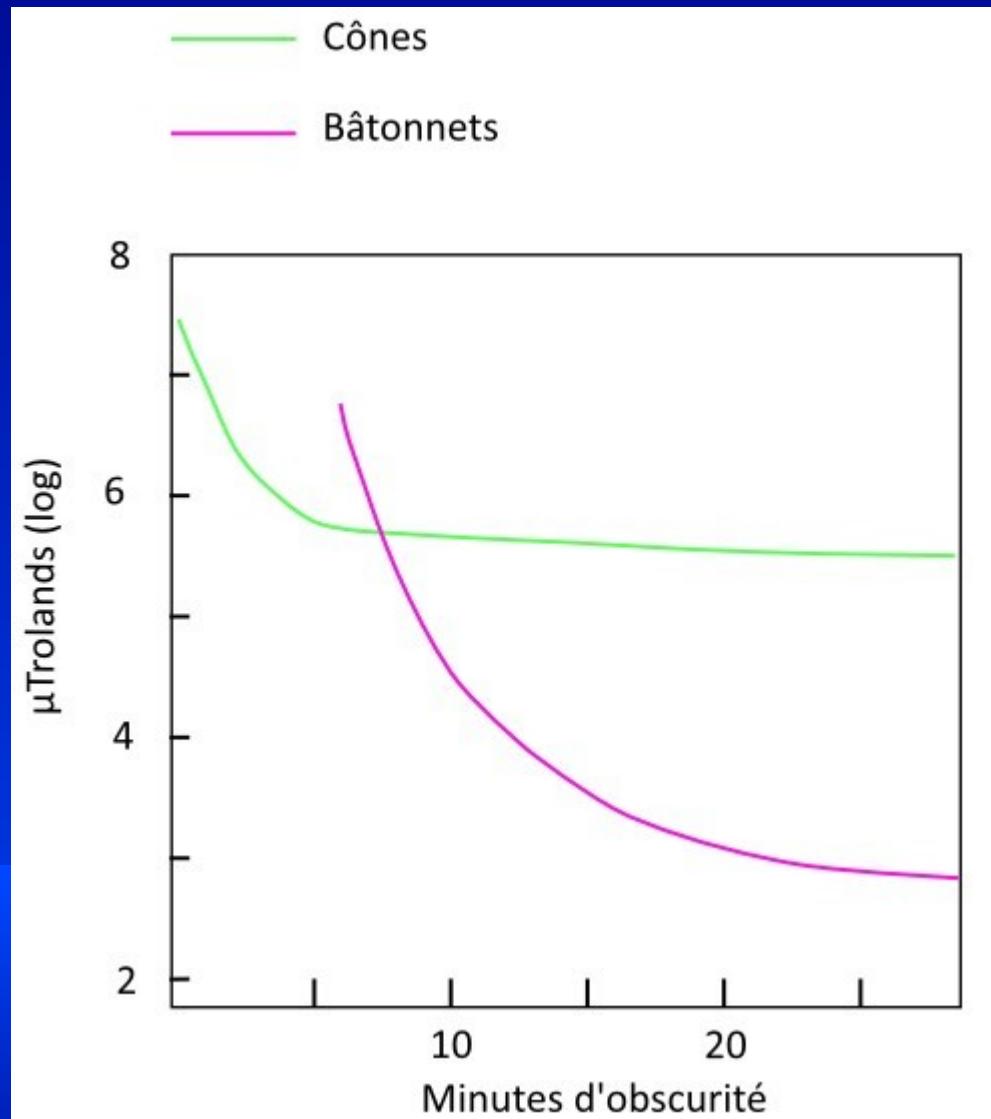
**4- Constellations et alignements**

**- 1 -**

# *Observation nocturne et notions de physiologie*

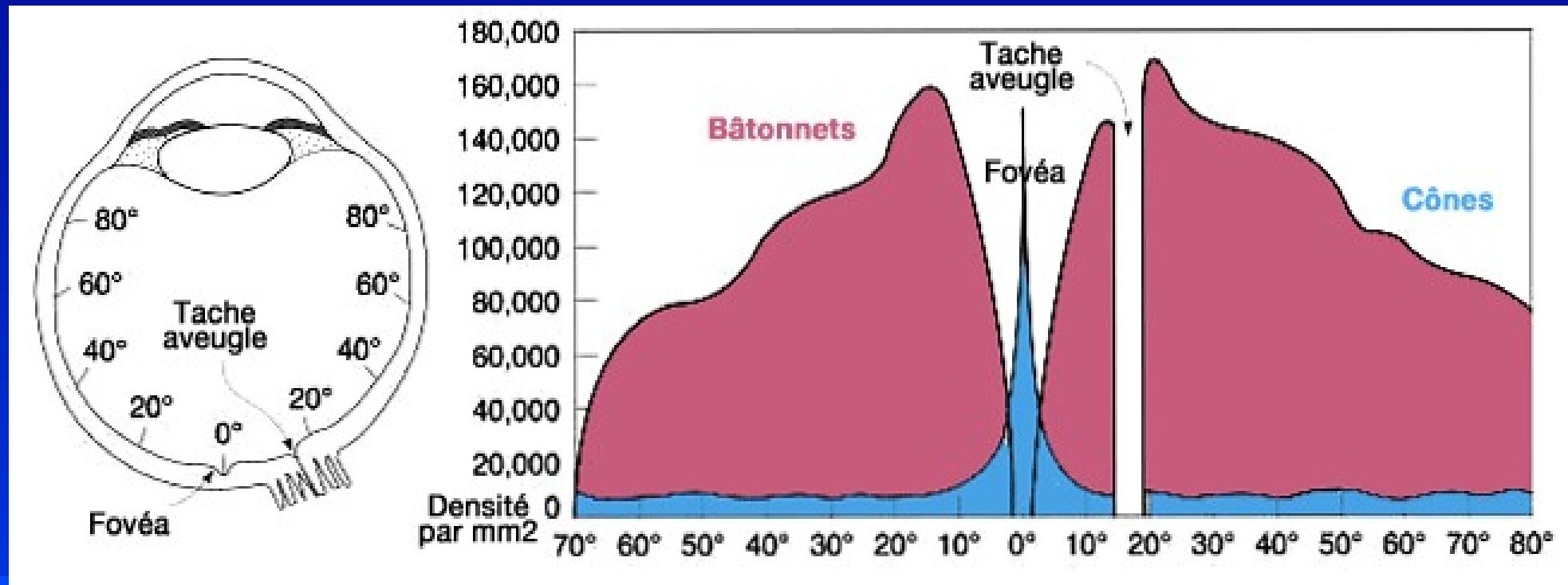
# 1- Observation nocturne et physiologie

## Photorécepteurs et temps d'adaptation



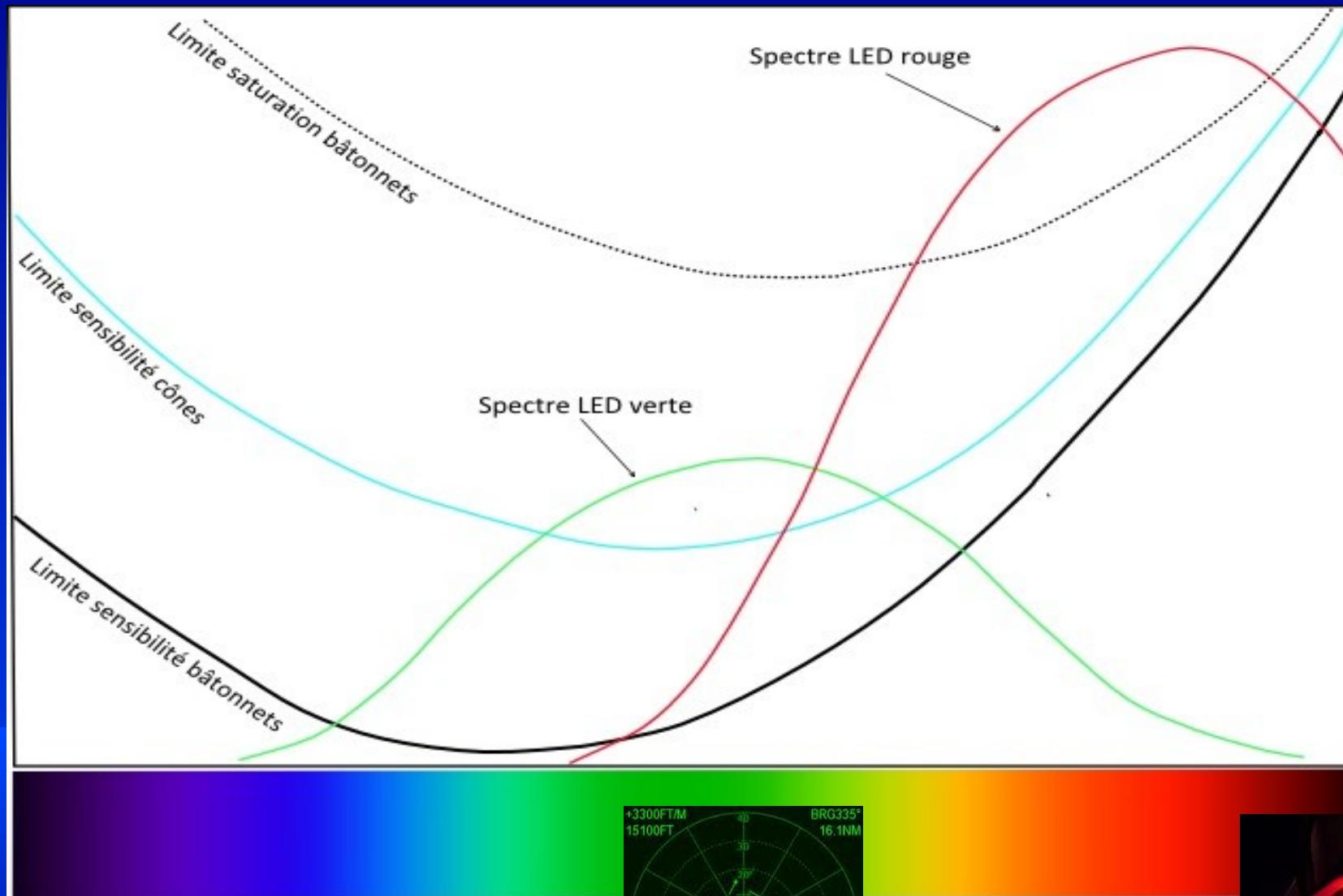
# 1- Observation nocturne et physiologie

## Vision périphérique



# 1- Observation nocturne et physiologie

## Éclairage pour la lecture nocturne



# 1- Observation nocturne et physiologie

## Vérification de l'acuité visuelle



**1- Observation nocturne et physiologie**

**2- Mesures angulaires**

**3- Principe de l'identification à vue**

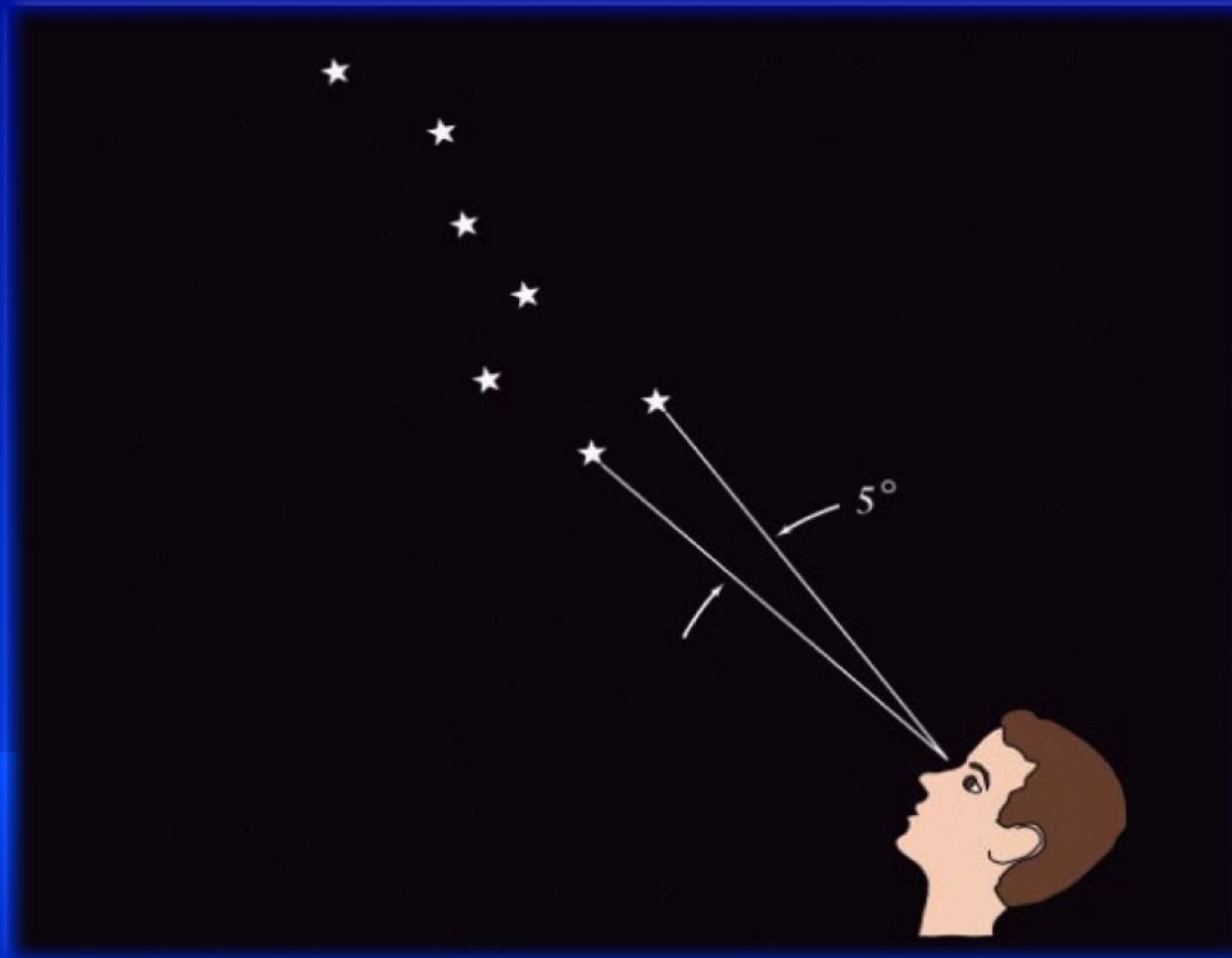
**4- Constellations et alignements**

**- 2 -**

# ***Mesures angulaires***

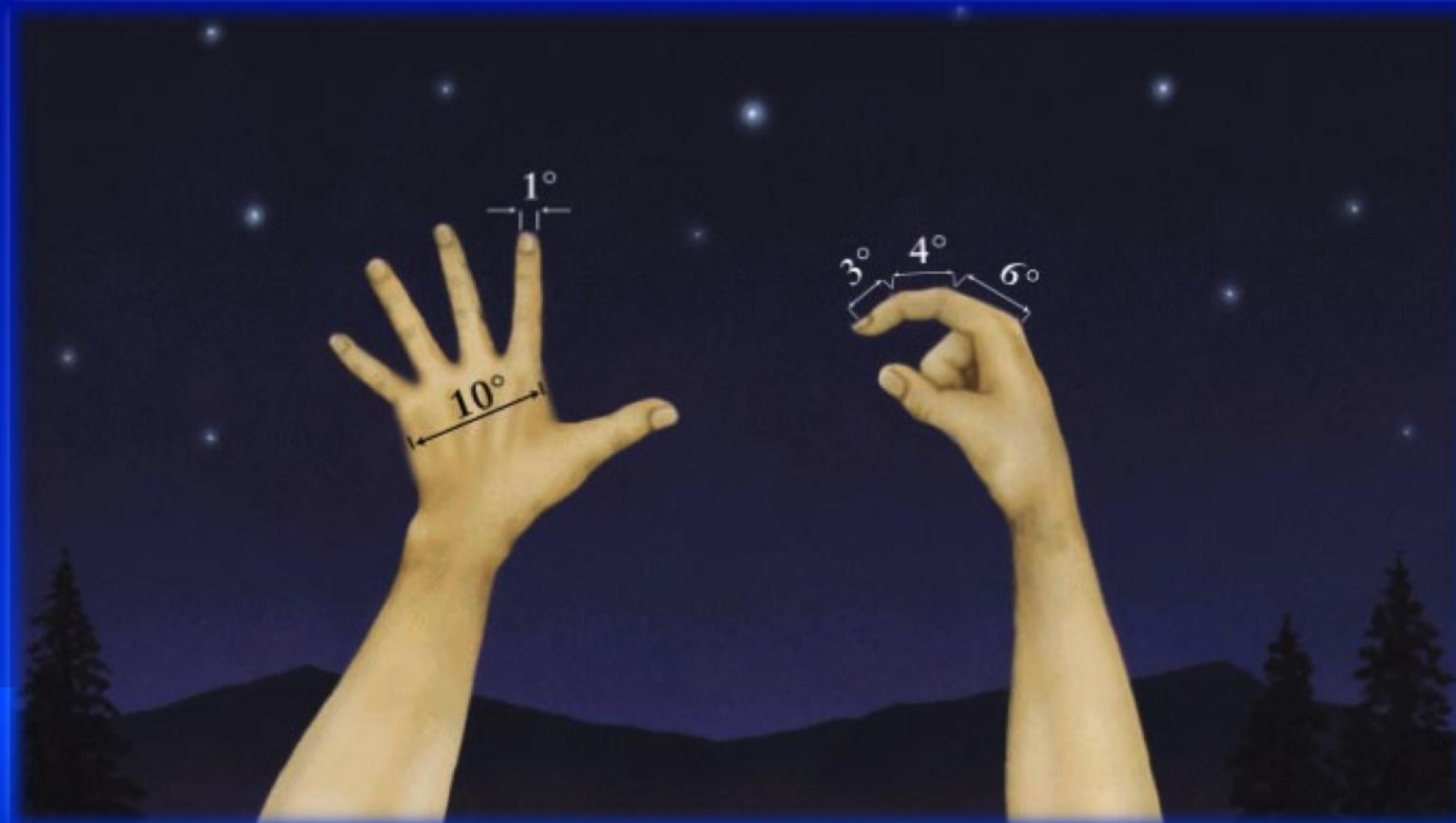
## 2- Mesure de distances angulaires

Avec la grande Ourse



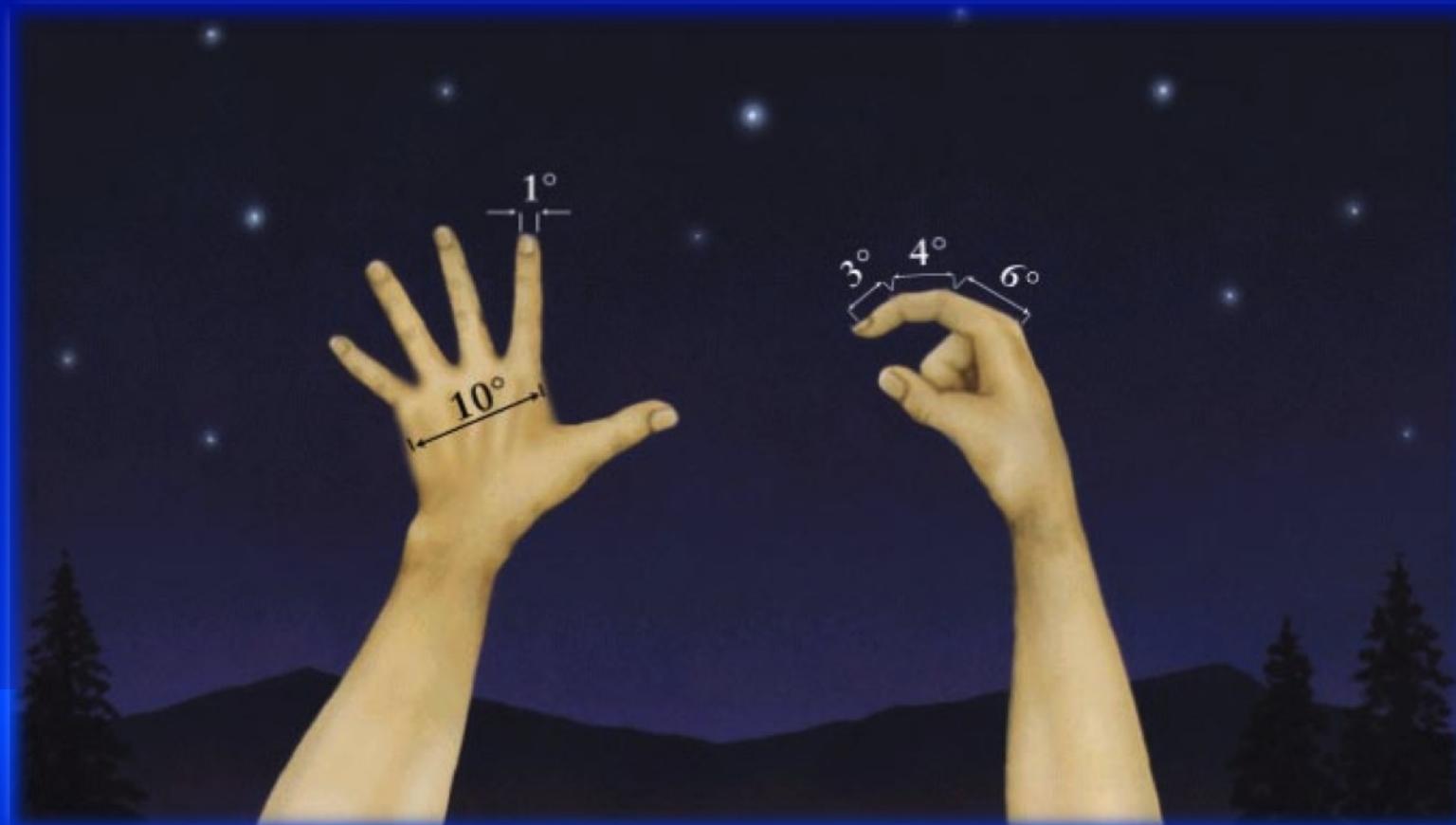
## 2- Mesure de distances angulaires

Avec mes mains



## 2- Mesure de distances angulaires

Avec mes mains



1- Observation nocturne et physiologie

2- Mesures angulaires

**3- Principe de l'identification à vue**

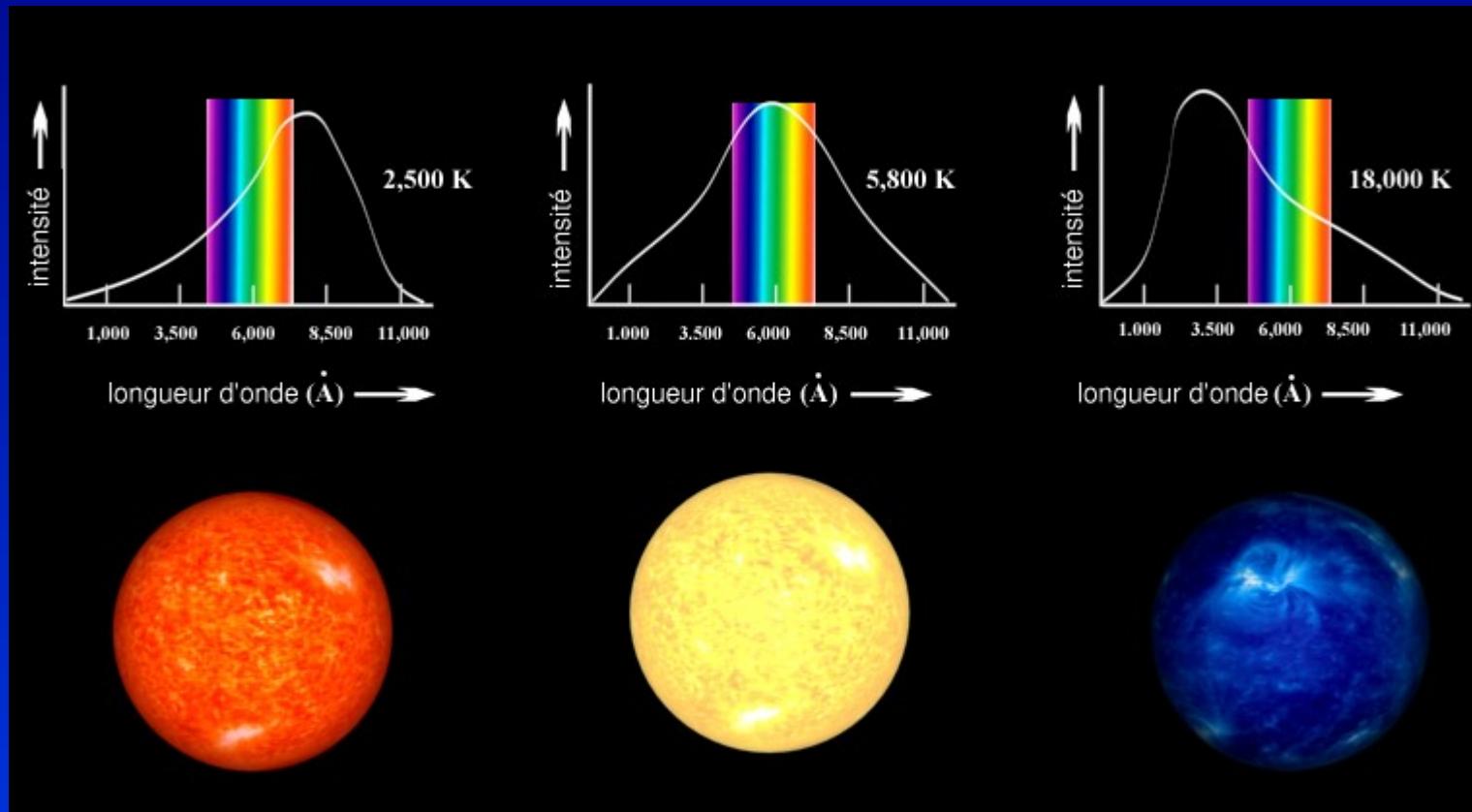
4- Constellations et alignements

- 3 -

# *Principes de l'identification à vue*

# 3- Identification des astres à vue

## Couleur : coloration des étoiles



### 3- Identification des astres à vue

Couleur : coloration des planètes



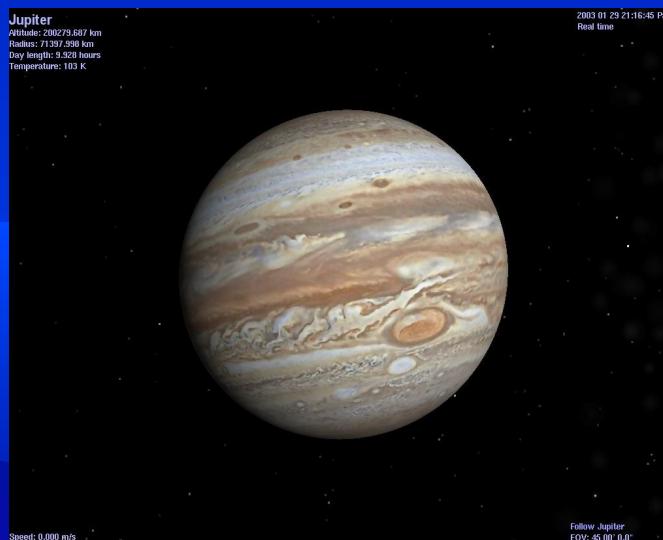
Mars : teinte rouge



Vénus : teinte blanche



Saturne : teinte jaune



Jupiter : teinte argentée

# 3- Identification des astres à vue

## Magnitude apparente



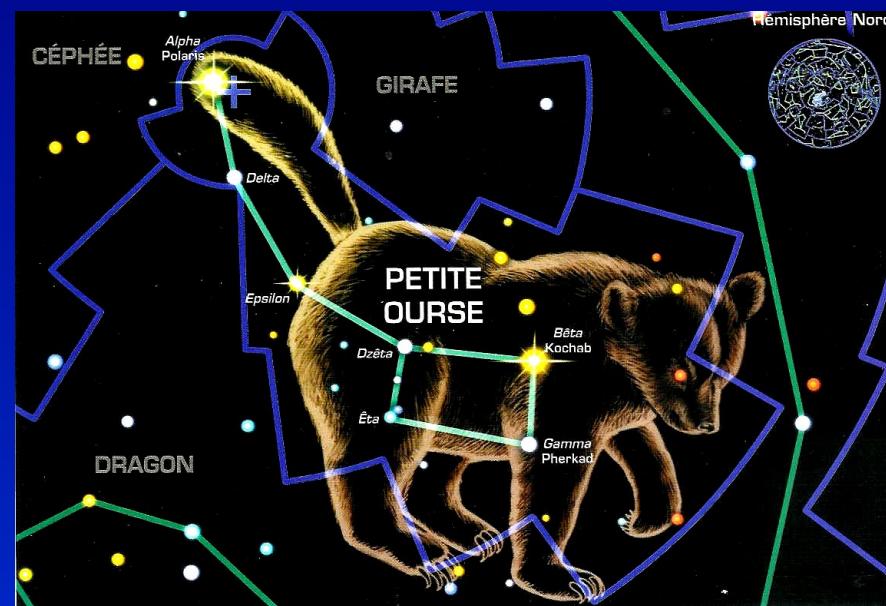
Magnitude apparente

Magnitude absolue

<u>Astre</u>	<u>Magnitude apparente</u>	
Soleil	-27	
Pleine Lune	-13	
Vénus (planète la plus brillante)	-4	
Sirius (étoile la plus lumineuse)	-1	
Limite de sensibilité de l'oeil nu	5	
Pluton (planète la moins brillante)	14	

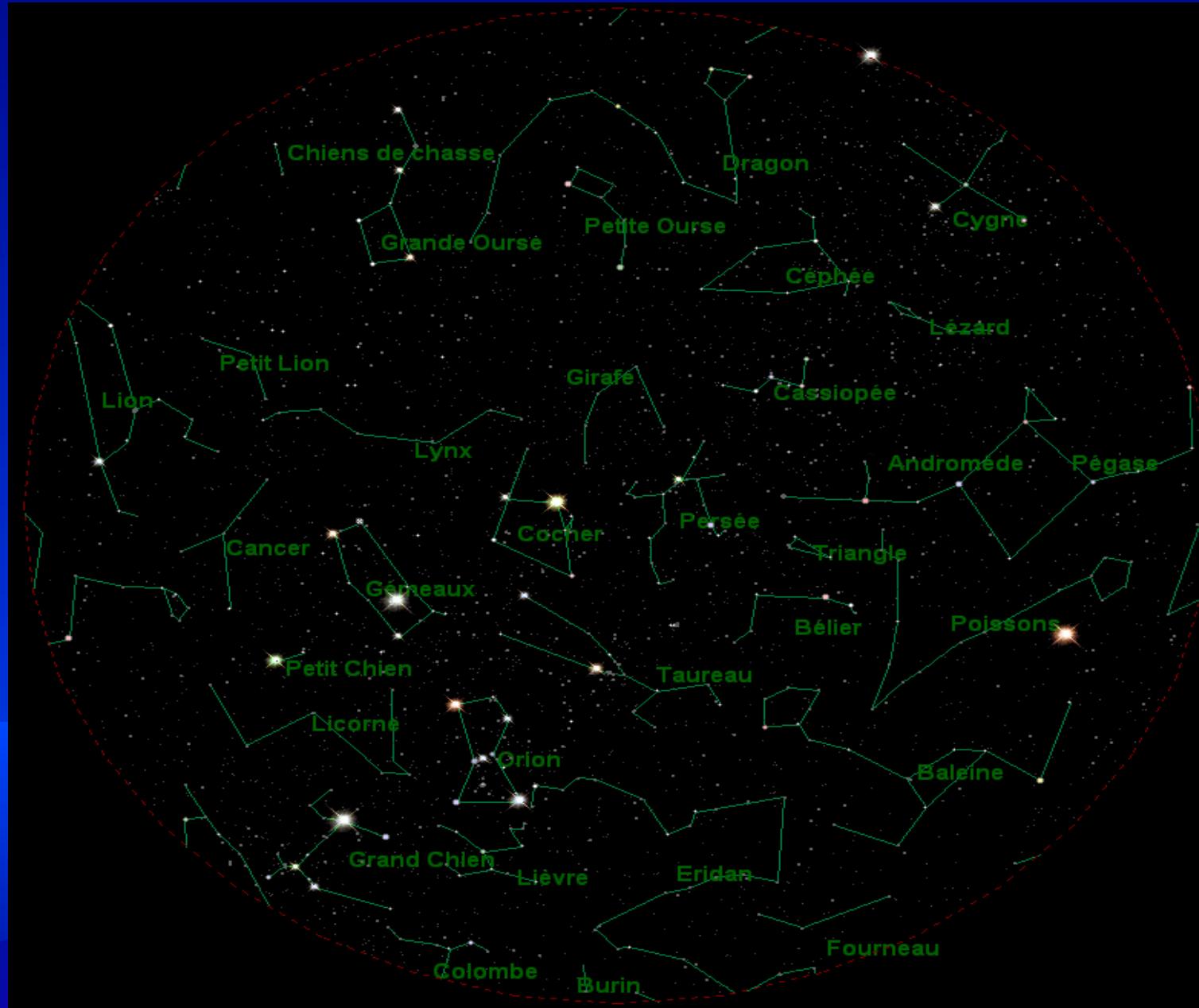
# 3- Identification des astres à vue

## Astérismes / constellations : définition



# 3- Identification des astres à vue

## Astérismes / constellations : repérage relatif



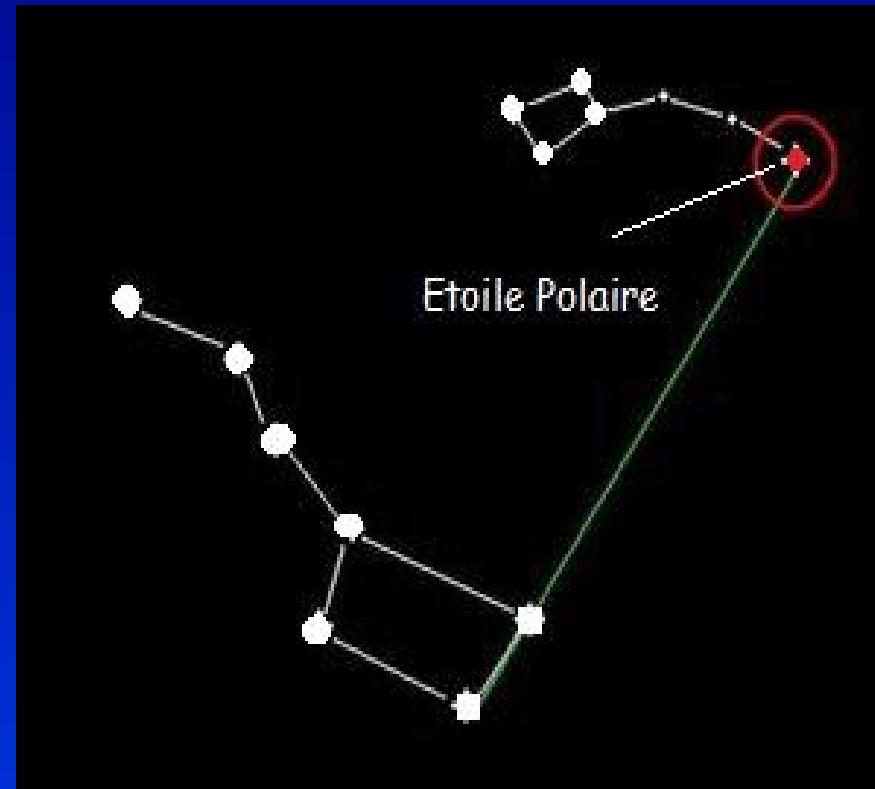
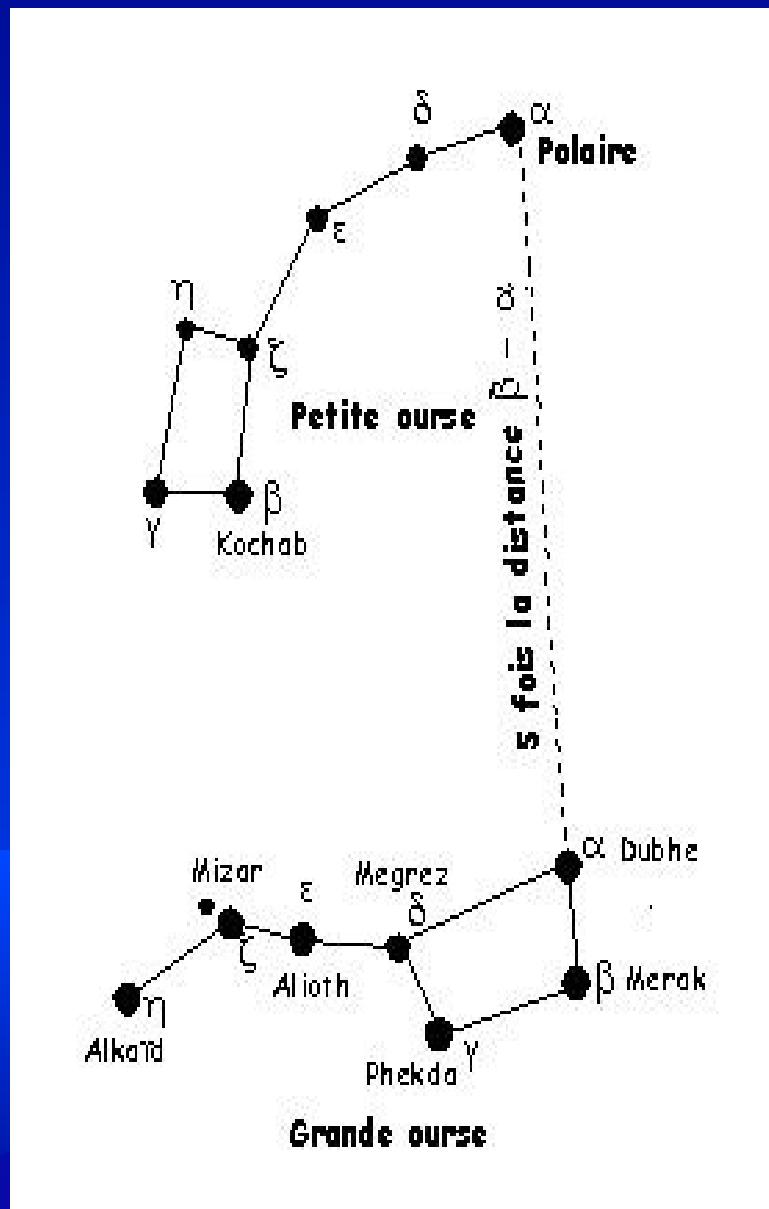
- 1- Observation nocturne et physiologie
- 2- Mesures angulaires
- 3- Constellations et alignements
- 4- Constellations et alignements

- 4 -

## *Repérage des constellations par alignements*

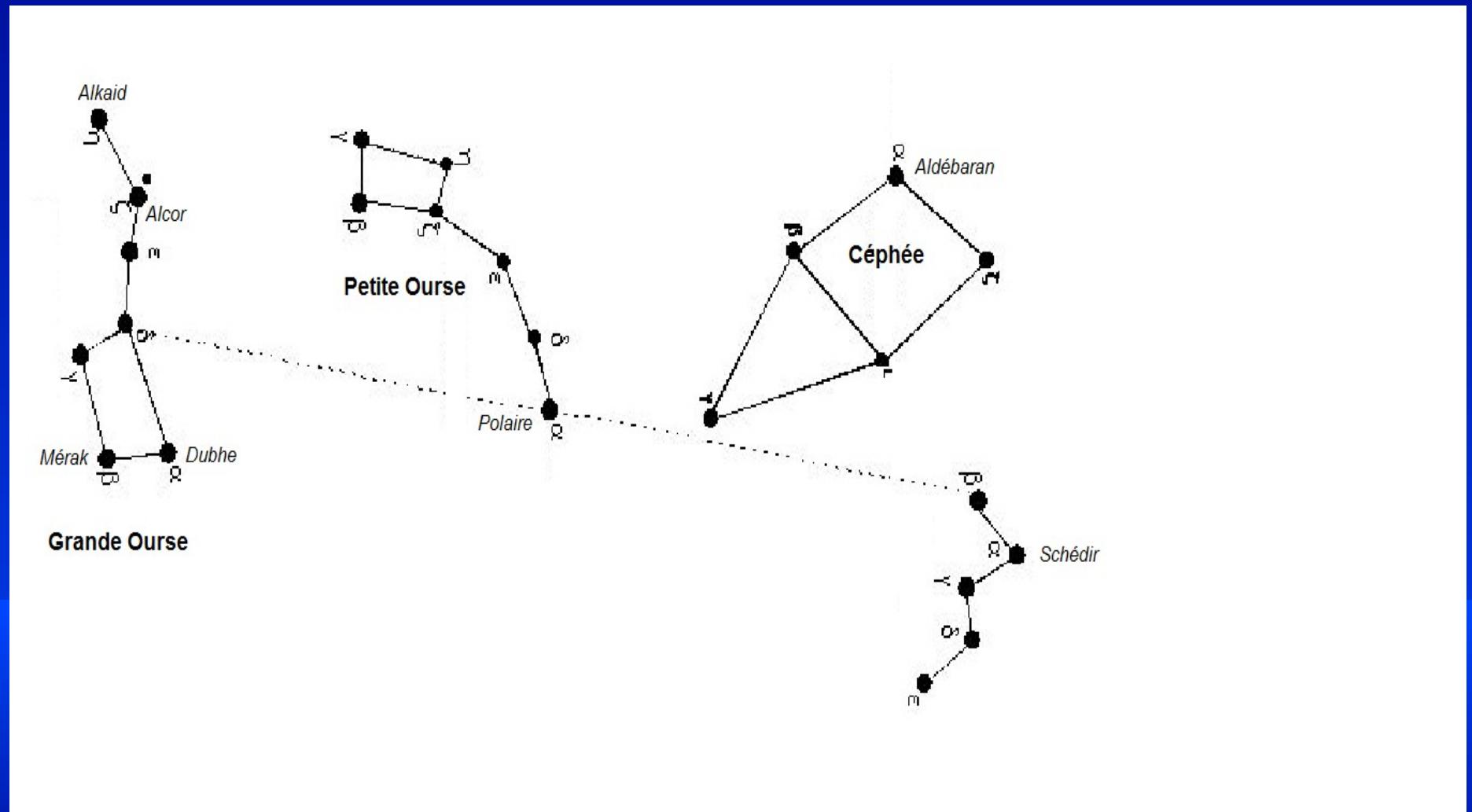
# 4- Constellations et alignements

## Grande Ourse – étoile polaire – petite ourse



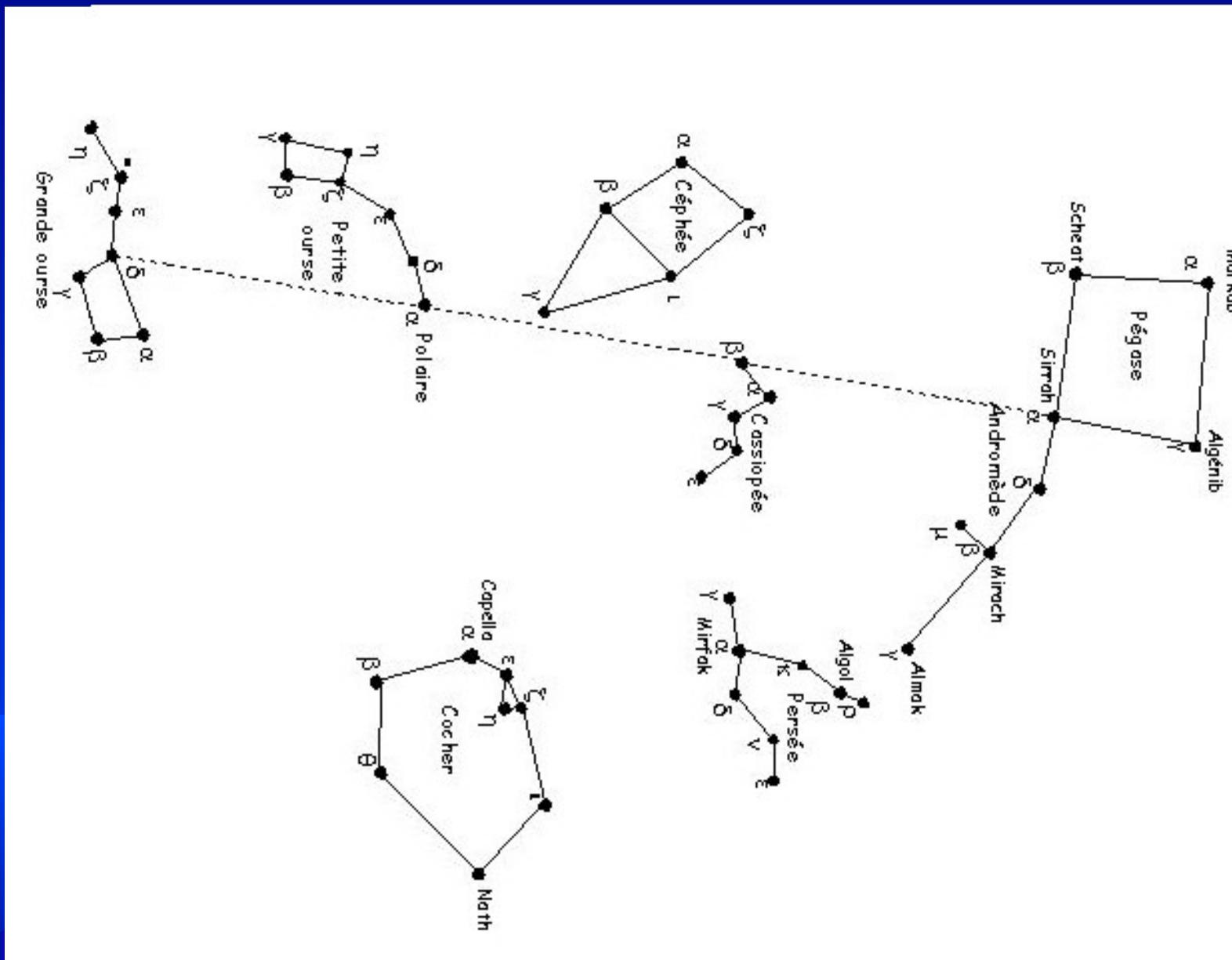
# 4- Constellations et alignements

## Cassiopée - Céphée



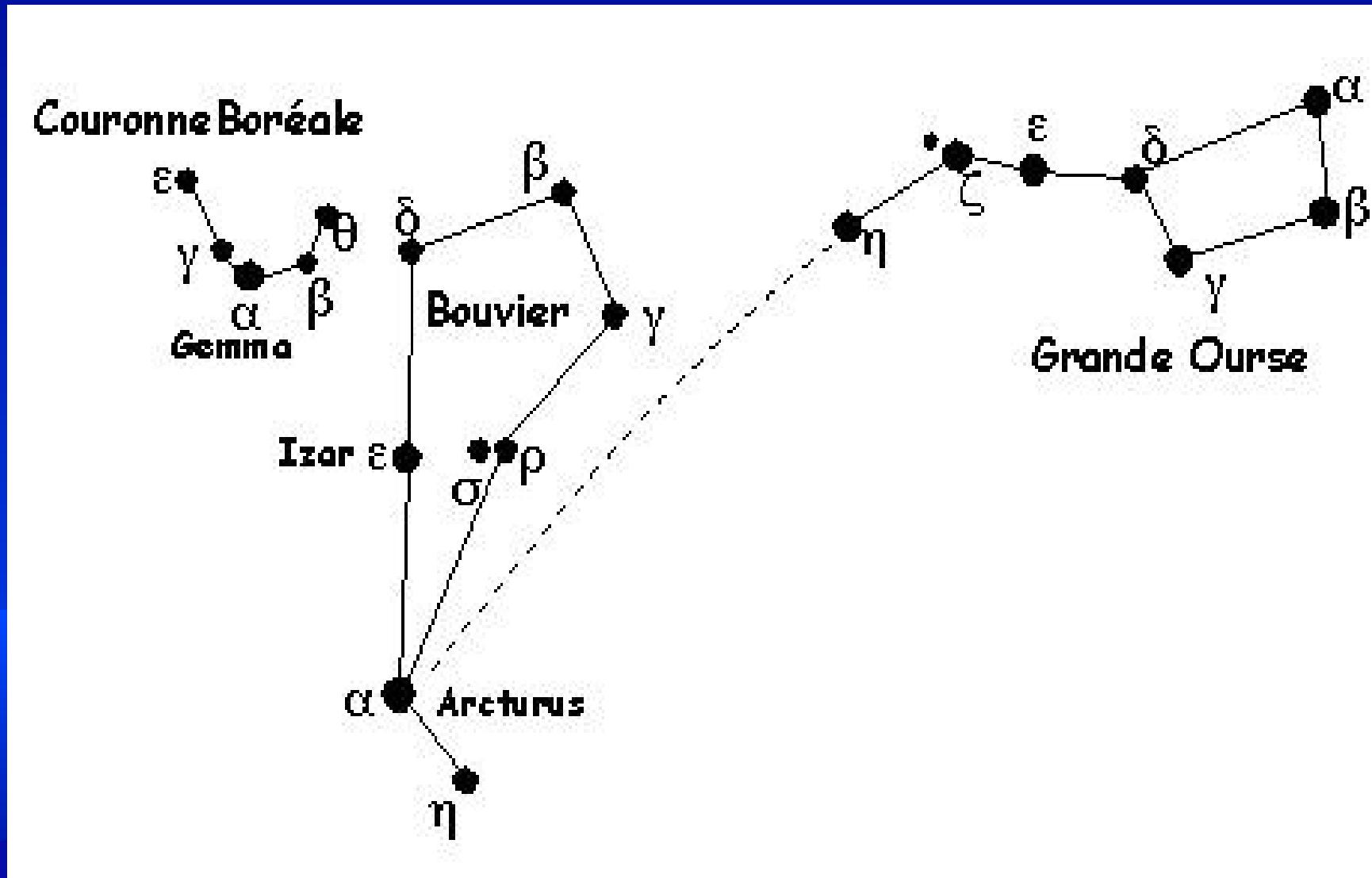
# 4- Constellations et alignements

## Pégase – Persée - Cocher



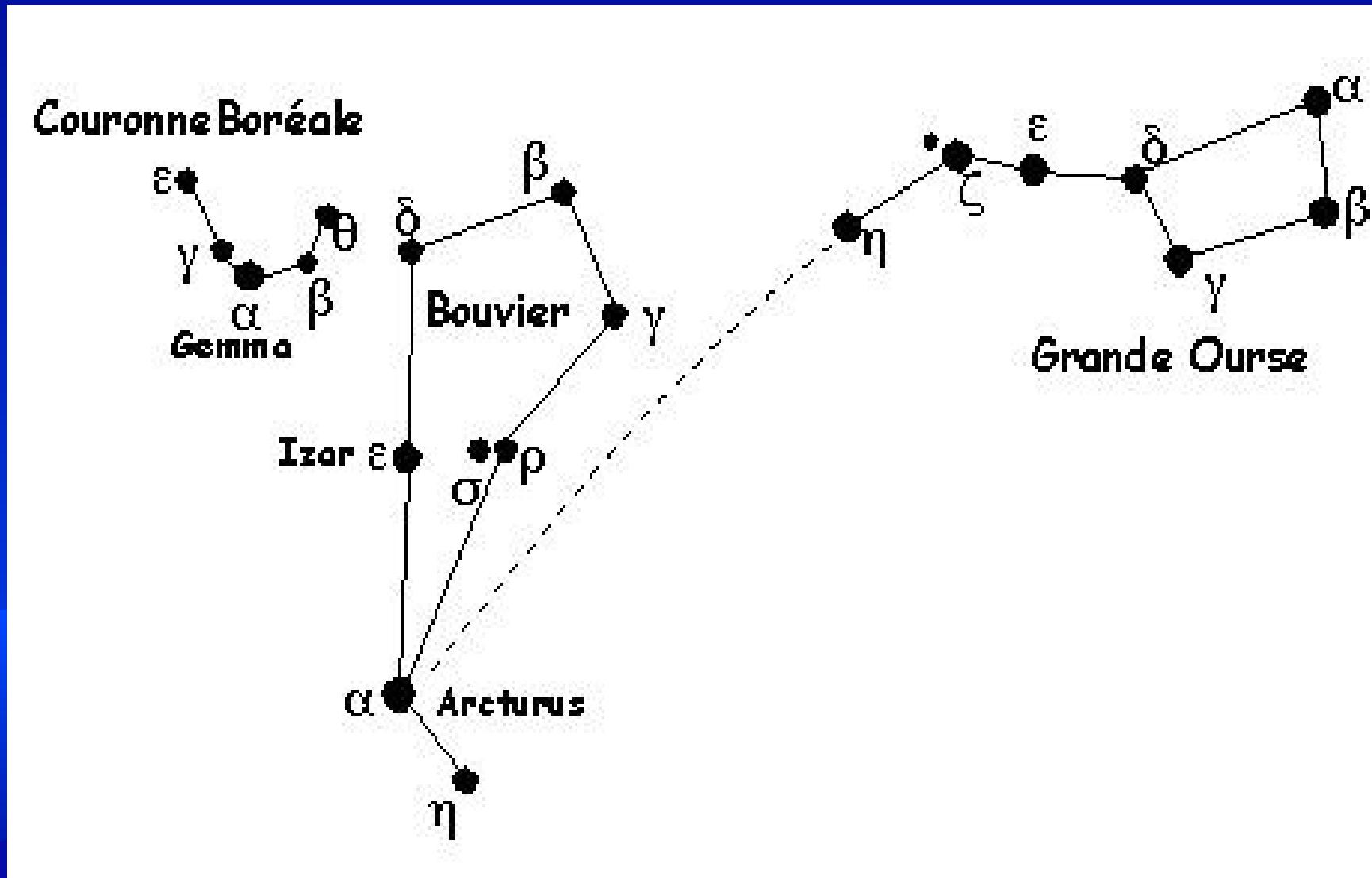
# 4- Constellations et alignements

## Arcturus – le Bouvier – Couronne boréale



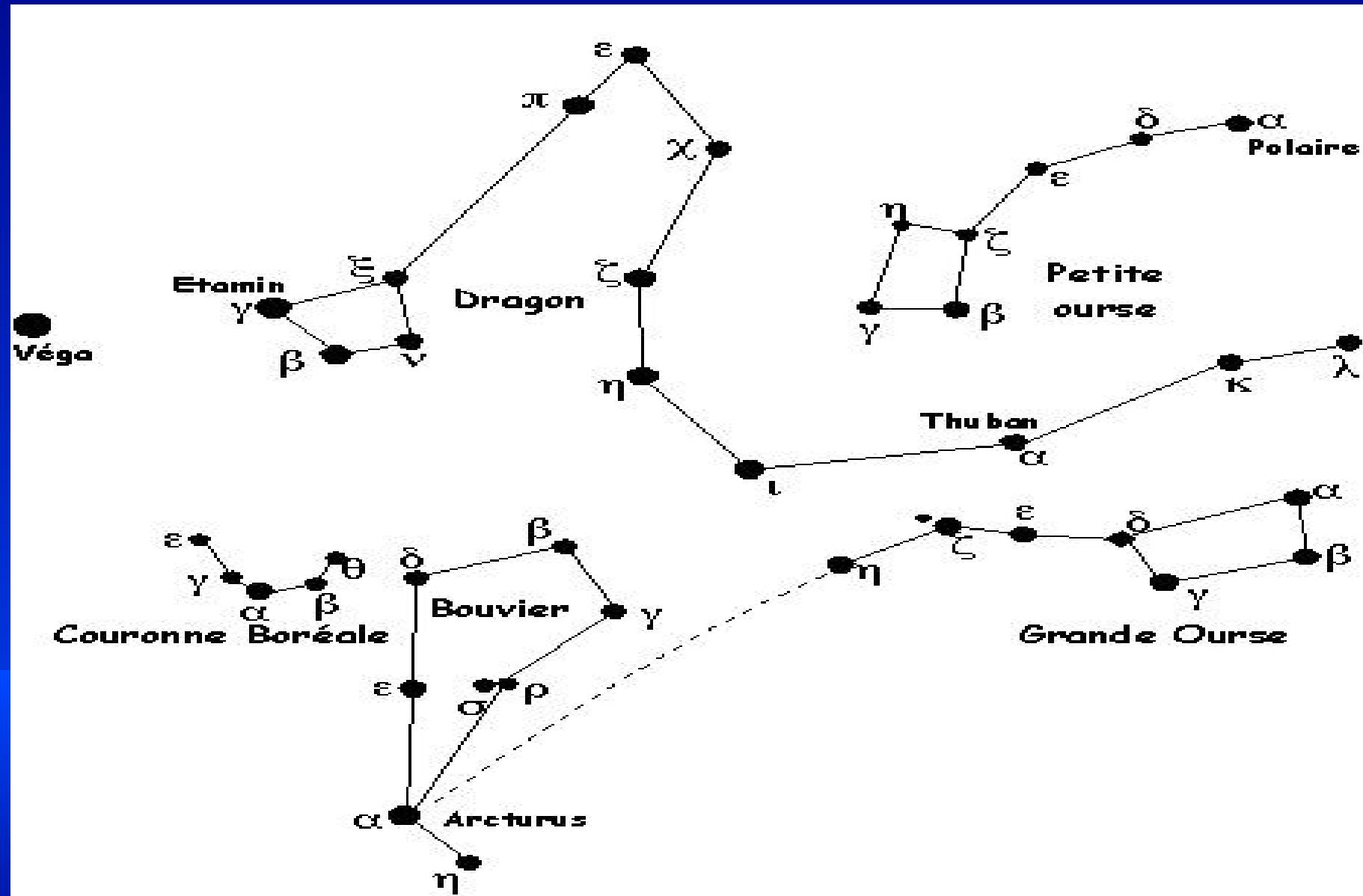
# 4- Constellations et alignements

## Arcturus – le Bouvier – Couronne boréale



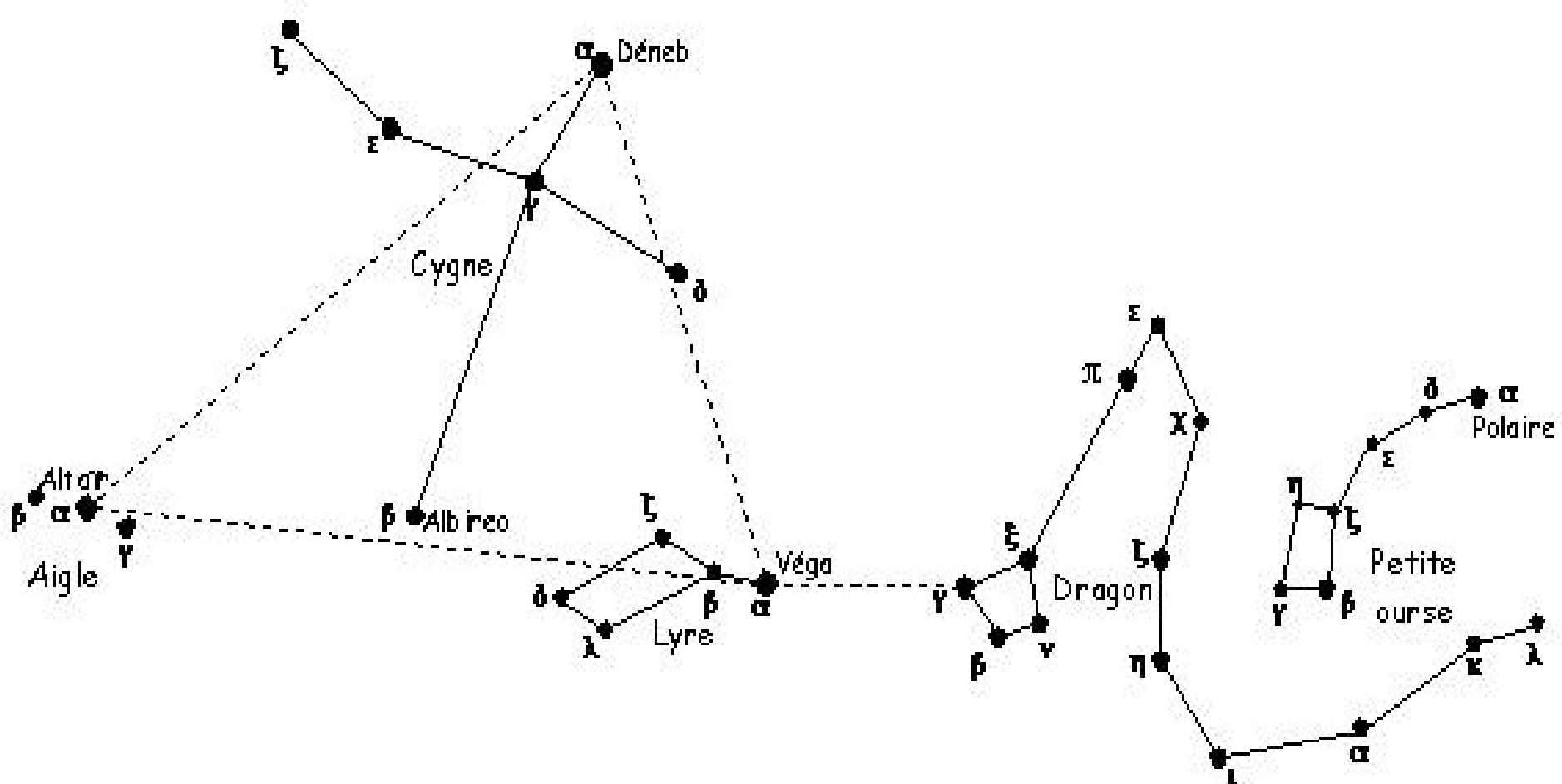
# 4- Constellations et alignements

## Le Dragon – Petite Ourse - Grande ourse



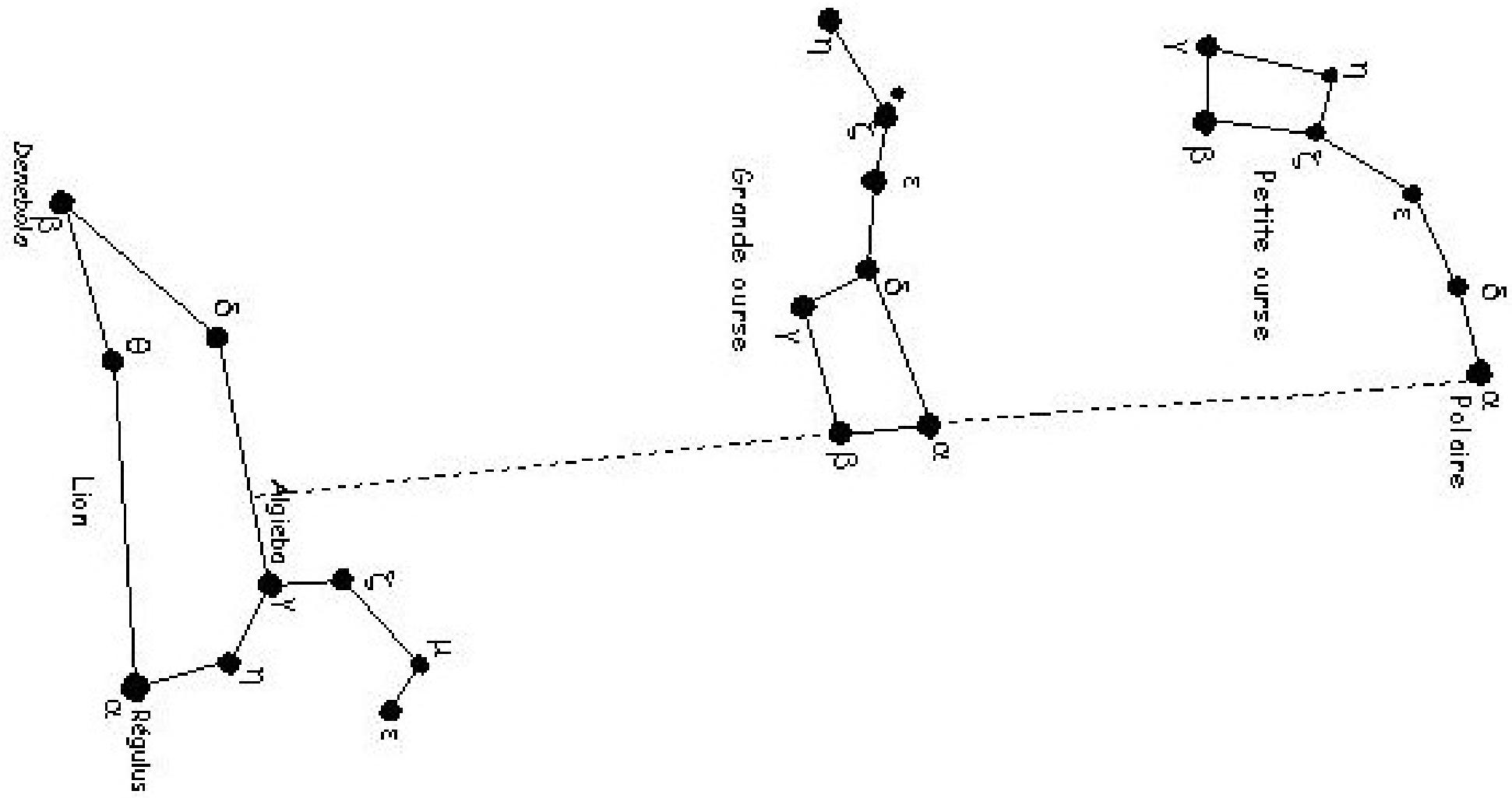
# 4- Constellations et alignements

Véga – la Lyre – Deneb – Le Cygne - Altair



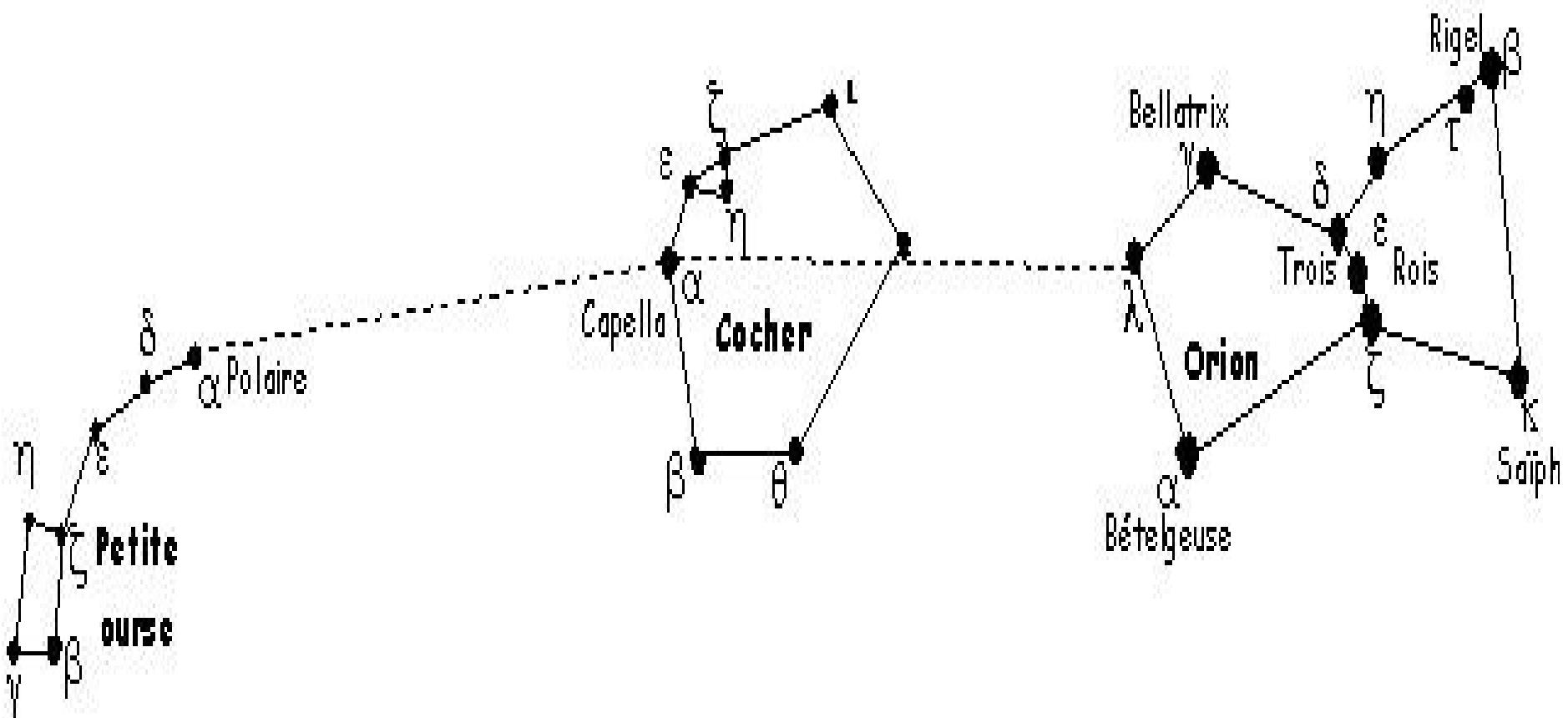
# 4- Constellations et alignements

## Le Lion



# 4- Constellations et alignements

## Orion







# 4- Constellations et alignements

## Le Lion

