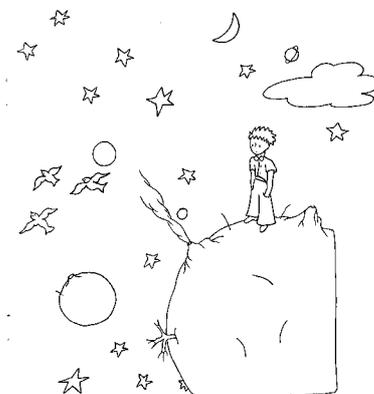


Si vous dites aux grandes personnes: "La preuve que le Petit Prince a existé c'est qu'il était ravissant, qu'il riait, et qu'il voulait un mouton", elles hausseront les épaules. Mais si vous leur dites: " La planète d'où il venait était l'astéroïde B 612", alors elles seront convaincues et vous laisseront tranquille avec leurs questions. Saint Exupéry



Le nom des constellations

Les différents peuples du monde ont projeté dans le ciel leurs problèmes quotidiens ainsi que leur imaginaire.

La plupart des noms des 88 constellations retenues par l'Union Astronomique Internationale nous viennent de légendes grecques (Hercule, Persée, Orion...) ou de noms donnés par les navigateurs qui découvrirent l'hémisphère sud (le Télescope, la Poupe, la Boussole...)

Le nom des étoiles

Les étoiles sont regroupées par constellations et peuvent porter différents noms:

1 Un nom propre pour les étoiles très brillantes

Il a été donné par les premiers observateurs du ciel.

Les Hébreux Mizar dans la Grande Ourse signifie "Au Nord"

Les Grecs Arcturus d'Arktos "ourse" et "Ouros "gardien"

Les Romains Spica dans La Vierge signifie "l'épi"

Les Arabes El Nath dans Le Taureau signifie "la corne"

2 Une lettre grecque pour les étoiles bien visibles

On précise la constellation d'origine.

Mizar s'appelle aussi "ζ de la Grande Ourse"

α alpha	η éta	ν nu	τ tau
β béta	θ théta	ξ xi	υ upsilon
γ gamma	ι iota	ο omicron	φ phi
δ delta	κ kappa	π pi	χ khi
ε epsilon	λ lambda	ρ rhô	ψ psi
ζ dzéta	μ mu	σ sigma	ω oméga



Orion, Atlas de Flamsteed (1729)

3 Un numéro dans les catalogues pour un très grand nombre d'étoiles

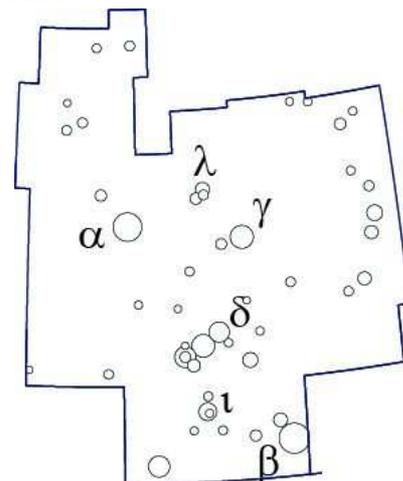
Par exemple, Mizar est l'étoile 116656 du catalogue HD (Henry Draper)

EXERCICE

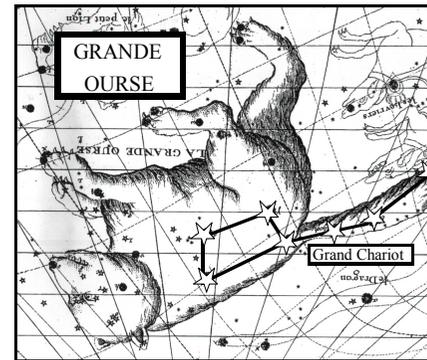
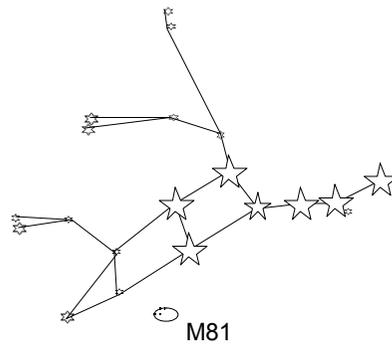
Pour la constellation du géant Orion, compléter le tableau.

Relier les étoiles par des traits pour représenter le géant.

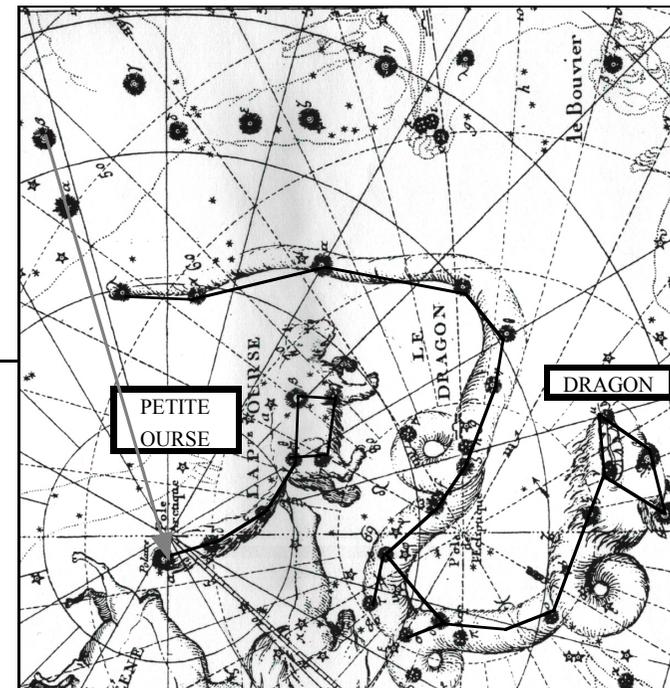
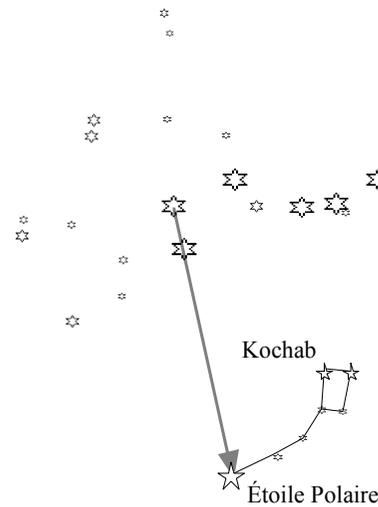
Nom	Signification	Lettre grecque
Bételgeuse	l'épaule	
Rigel	le pied	
Mintakah	la ceinture	
Saïph	l'épée	
Rasalgeuse	la tête	
Bellatrix	la guerrière	



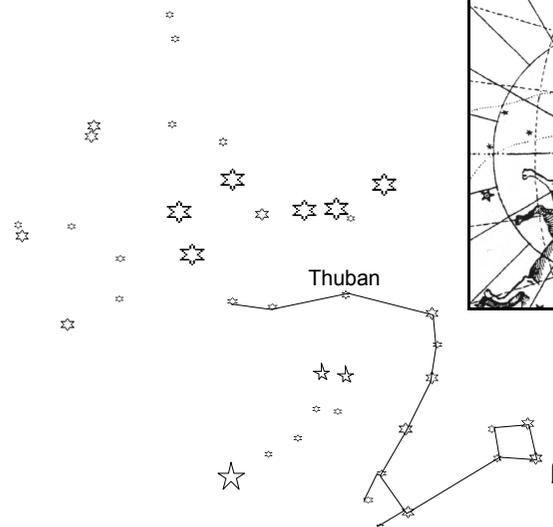
1 Grande Ourse



2 Petite Ourse

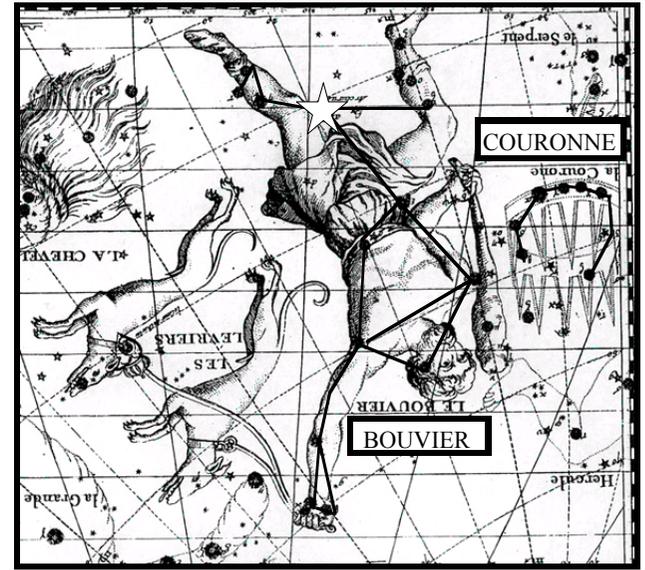
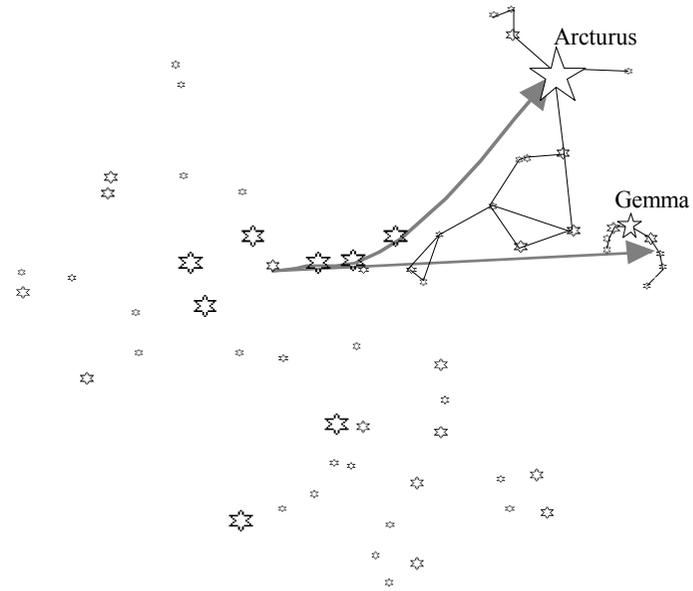


3 Dragon



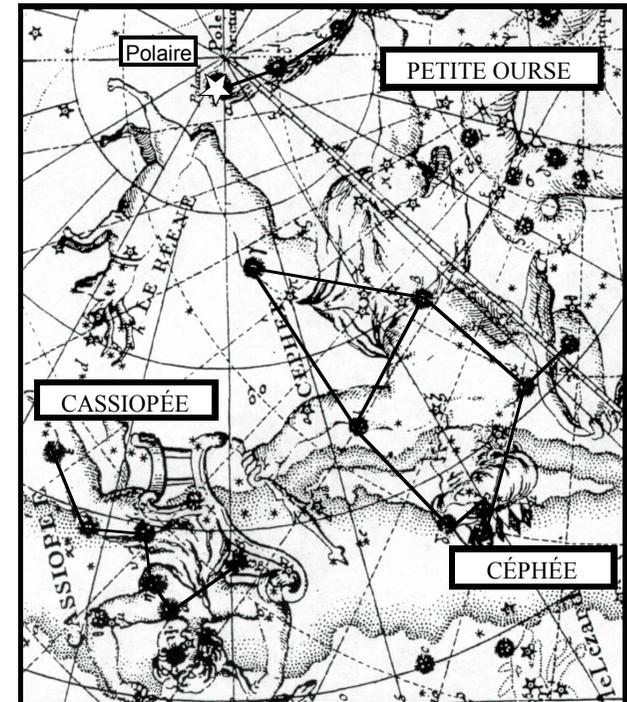
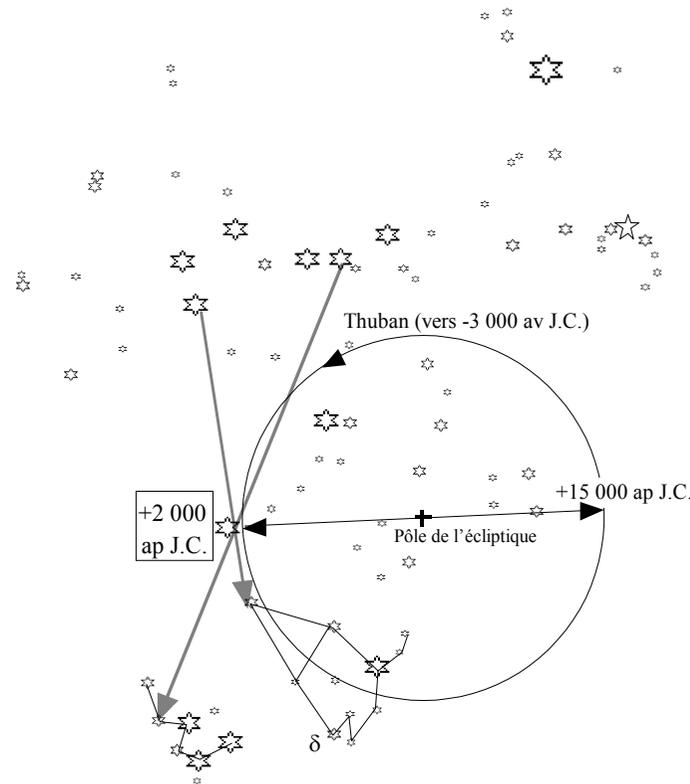
Atlas de Flamsteed
Charles-Henri EYRAUD
Institut français de l'éducation
ENS de Lyon

4 Bouvier Couronne



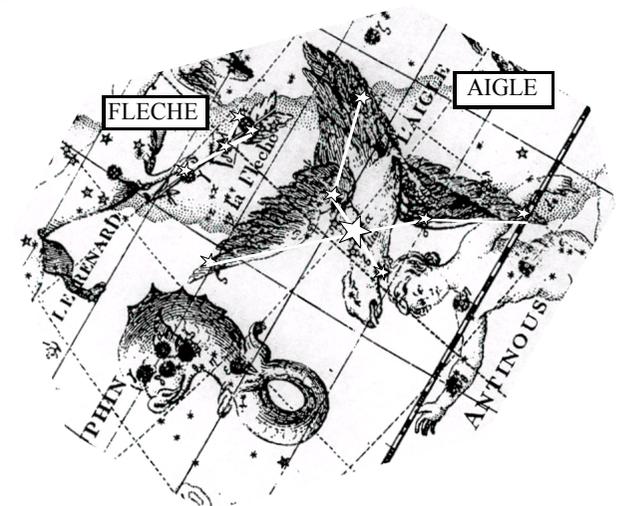
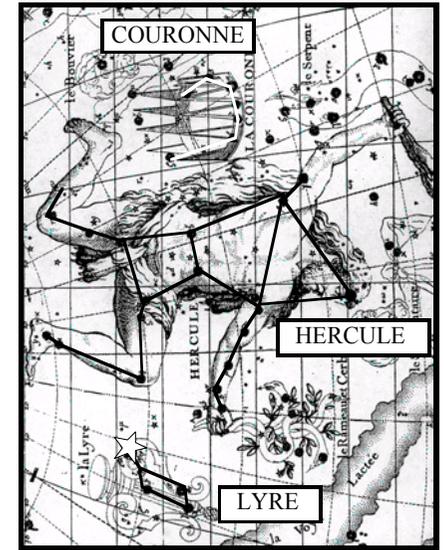
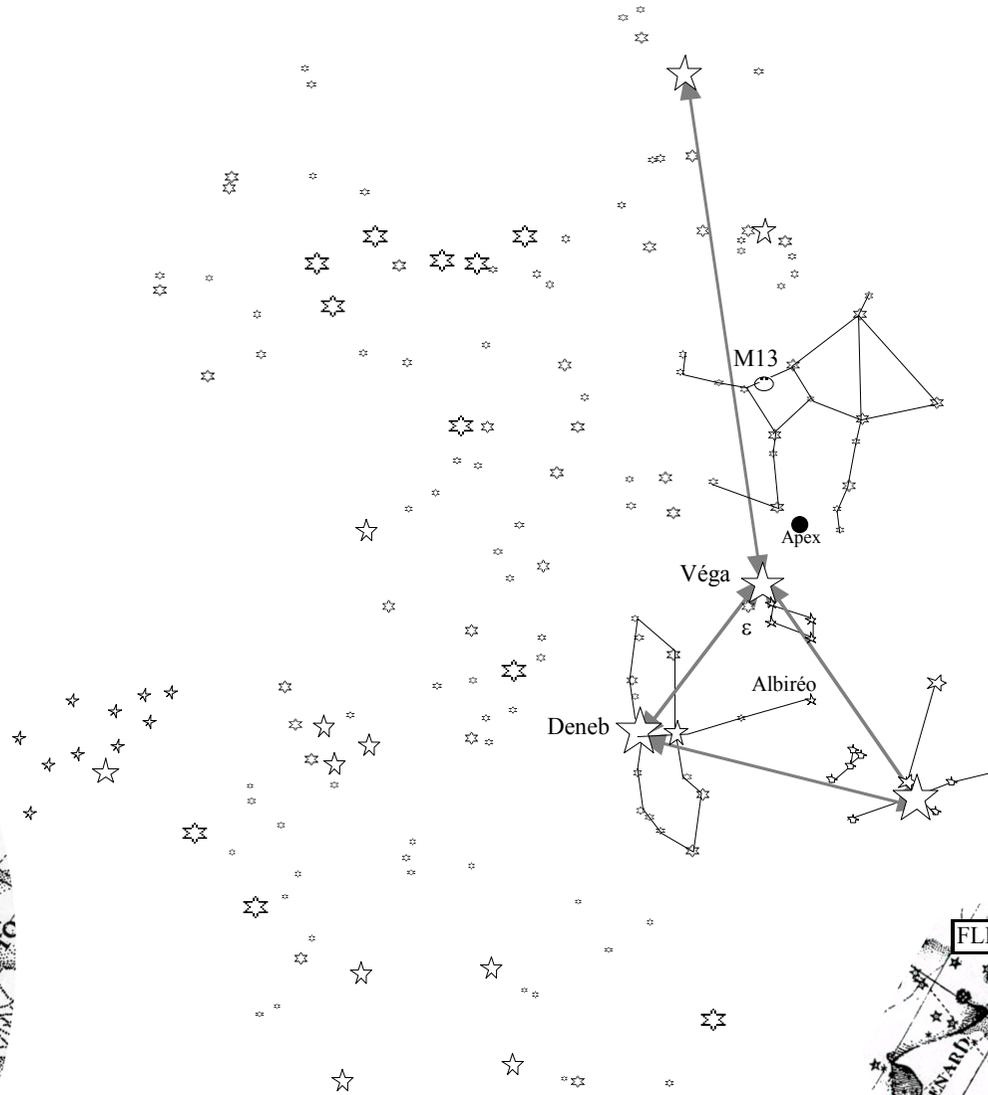
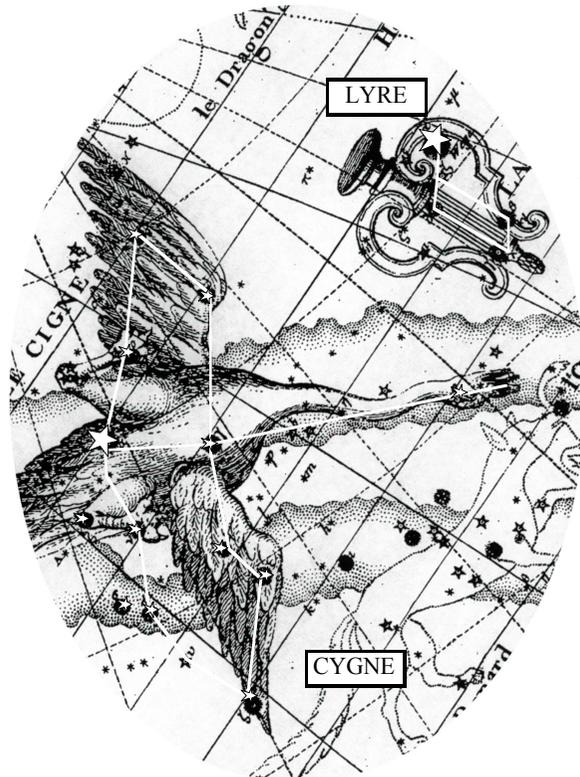
Atlas de Flamsteed
I.U.F.M. de Lyon

5 Cassiopeée Céphée



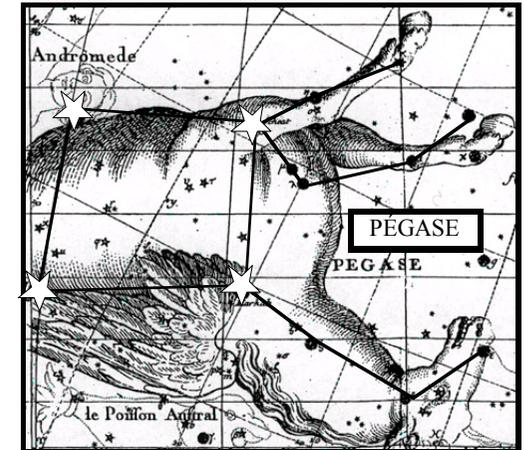
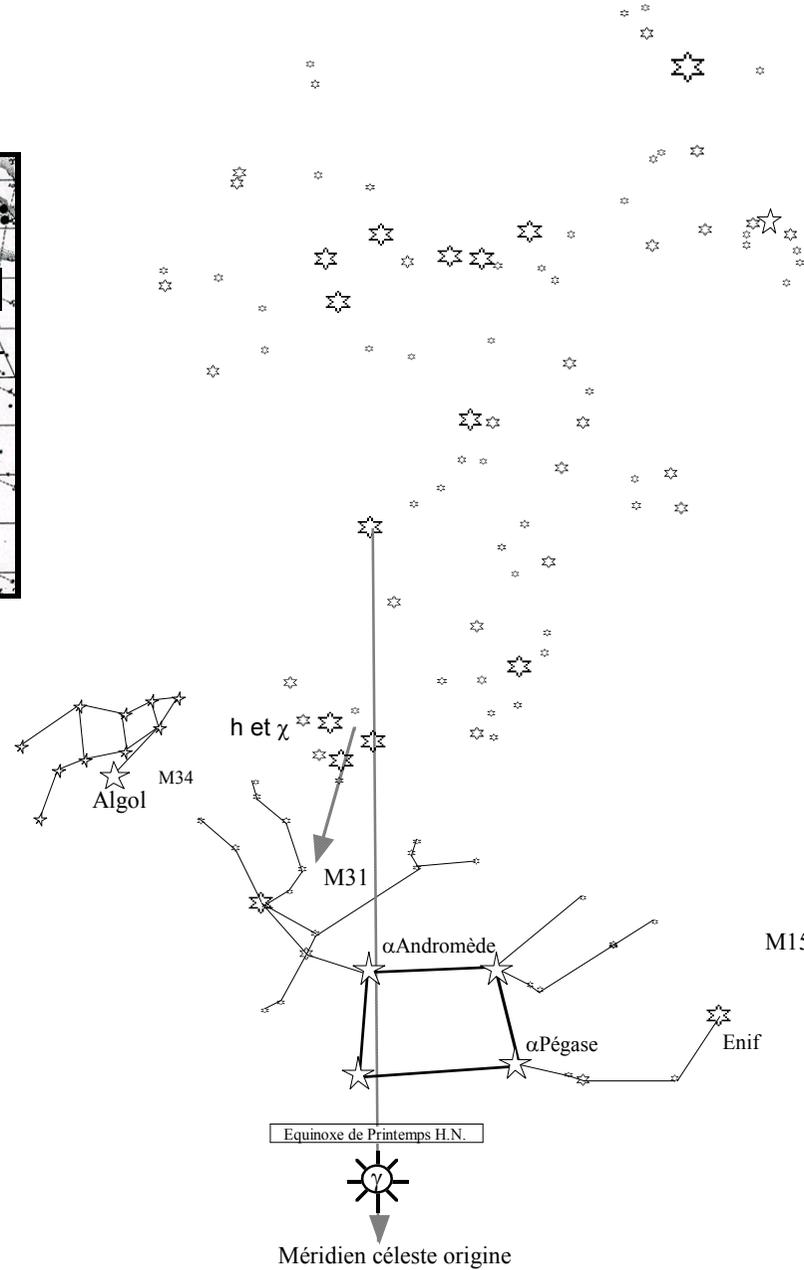
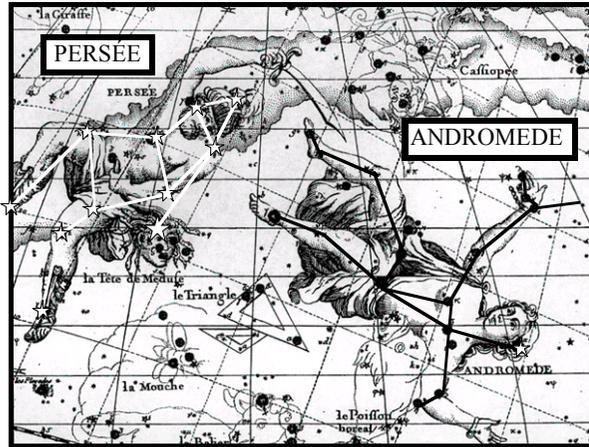
Atlas de Flamsteed
Charles-Henri EYRAUD
Institut français de l'éducation
ENS de Lyon

7
Hercule
Aigle
Cygne
Flèche
Lyre



Atlas de Flamsteed
Charles-Henri EYRAUD
Institut français de l'éducation
ENS de Lyon

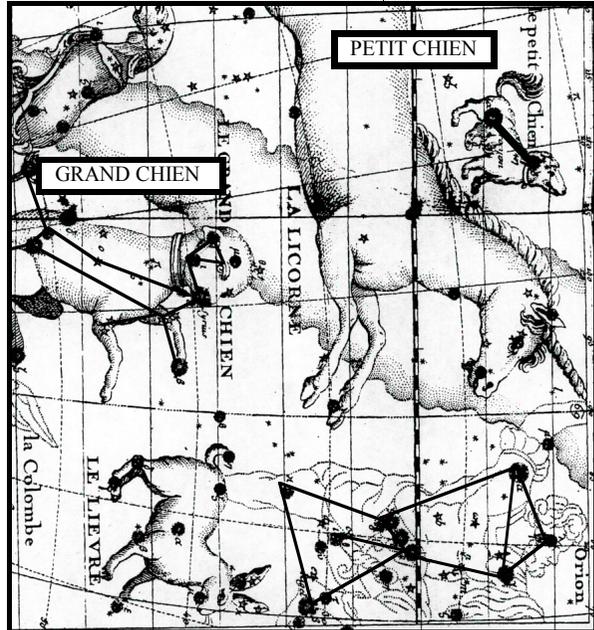
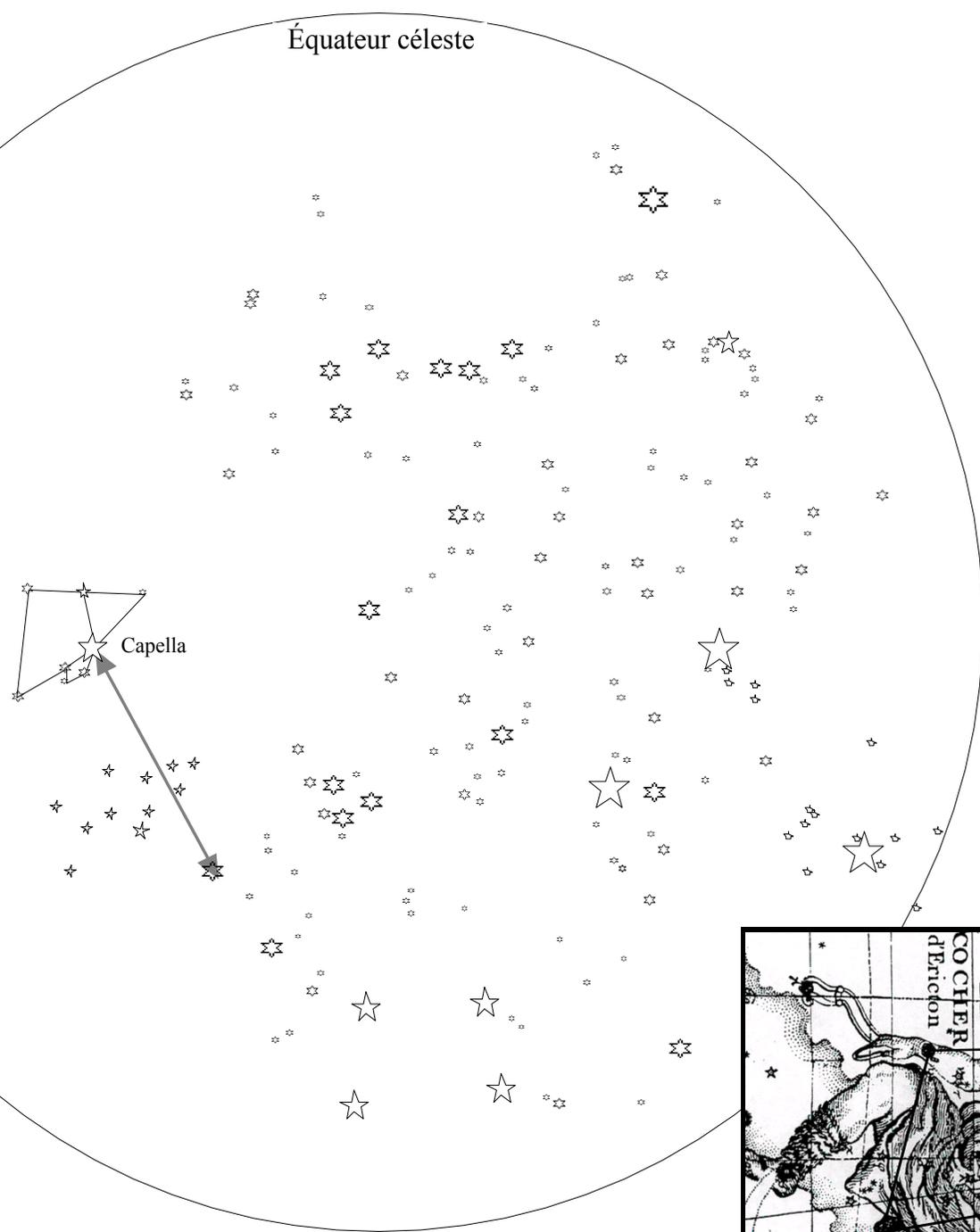
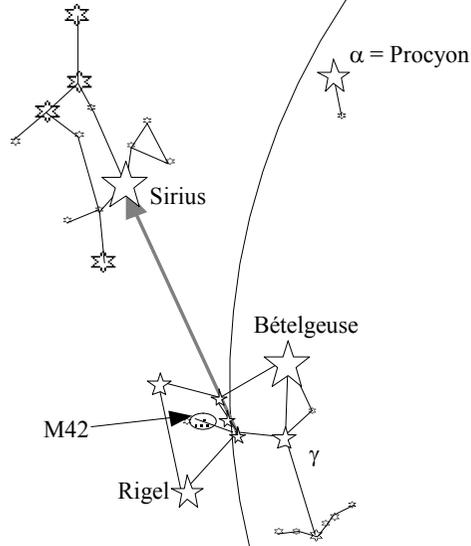
6
 Persée
 Andromède
 Pégase



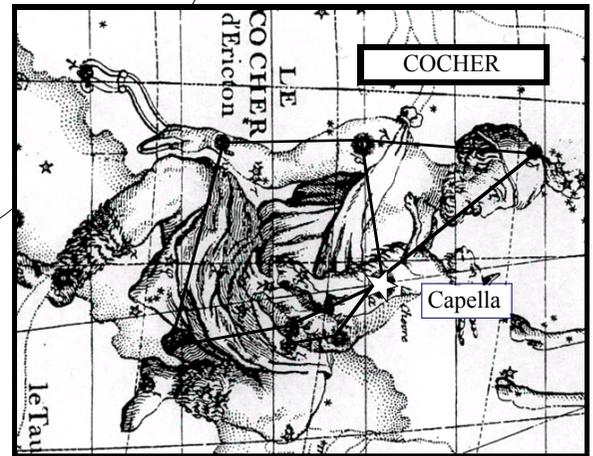
8

Cocher
Orion
Grand Chien
Petit Chien

Équateur céleste



Atlas de Flamsteed
Charles-Henri EYRAUD
Institut français de l'éducation
ENS de Lyon

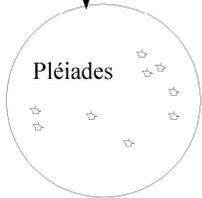


— Equateur céleste
— Cercle éclipse

Équateur céleste

Cercle éclipse

- 9 Gémeaux
- Cancer
- Lion
- Vierge
- Balance
- Scorpion
- Serpentaire
- Sagittaire
- Capricorne
- Verseau
- Poissons
- Bélier
- Taureau

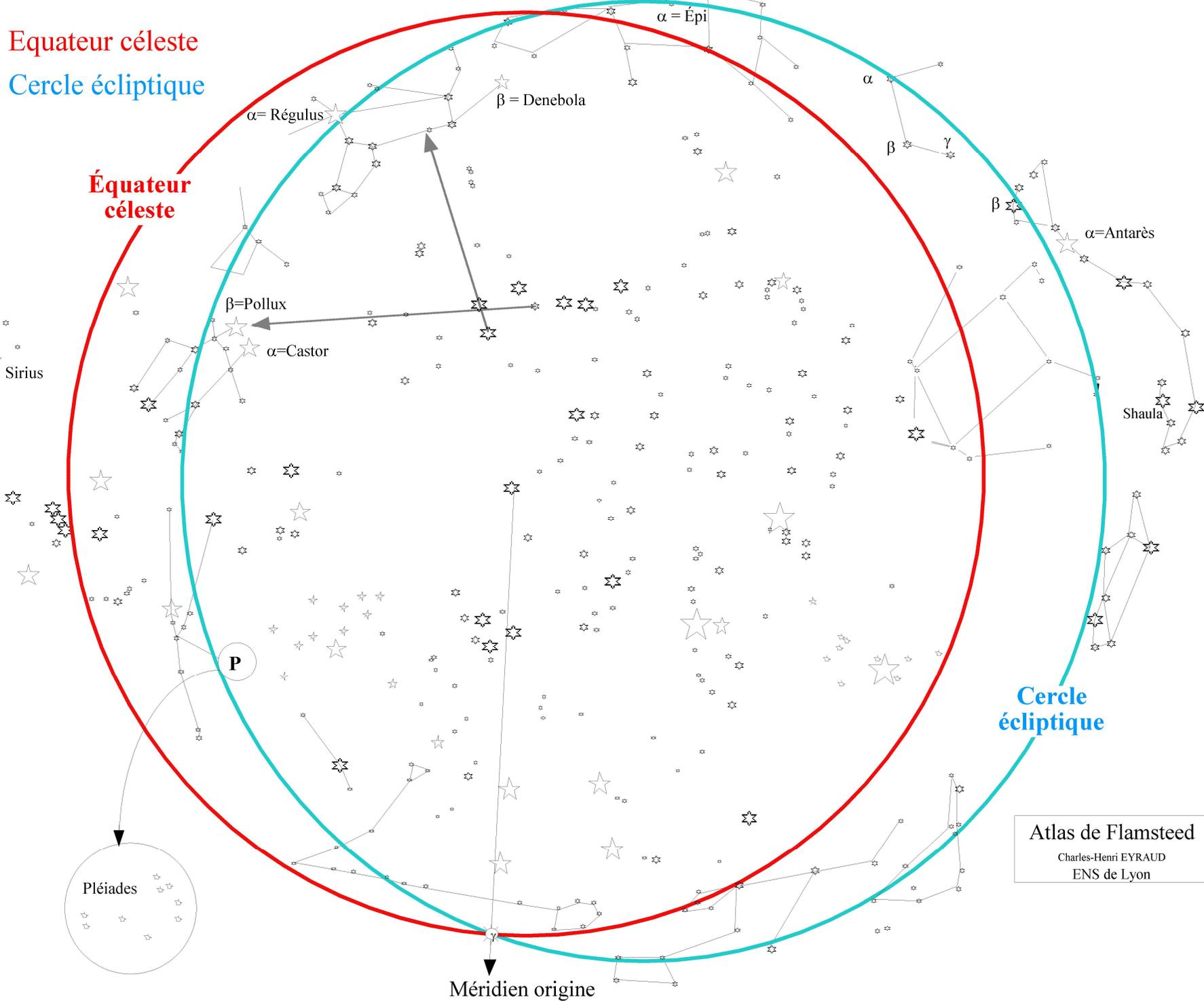


Pléiades

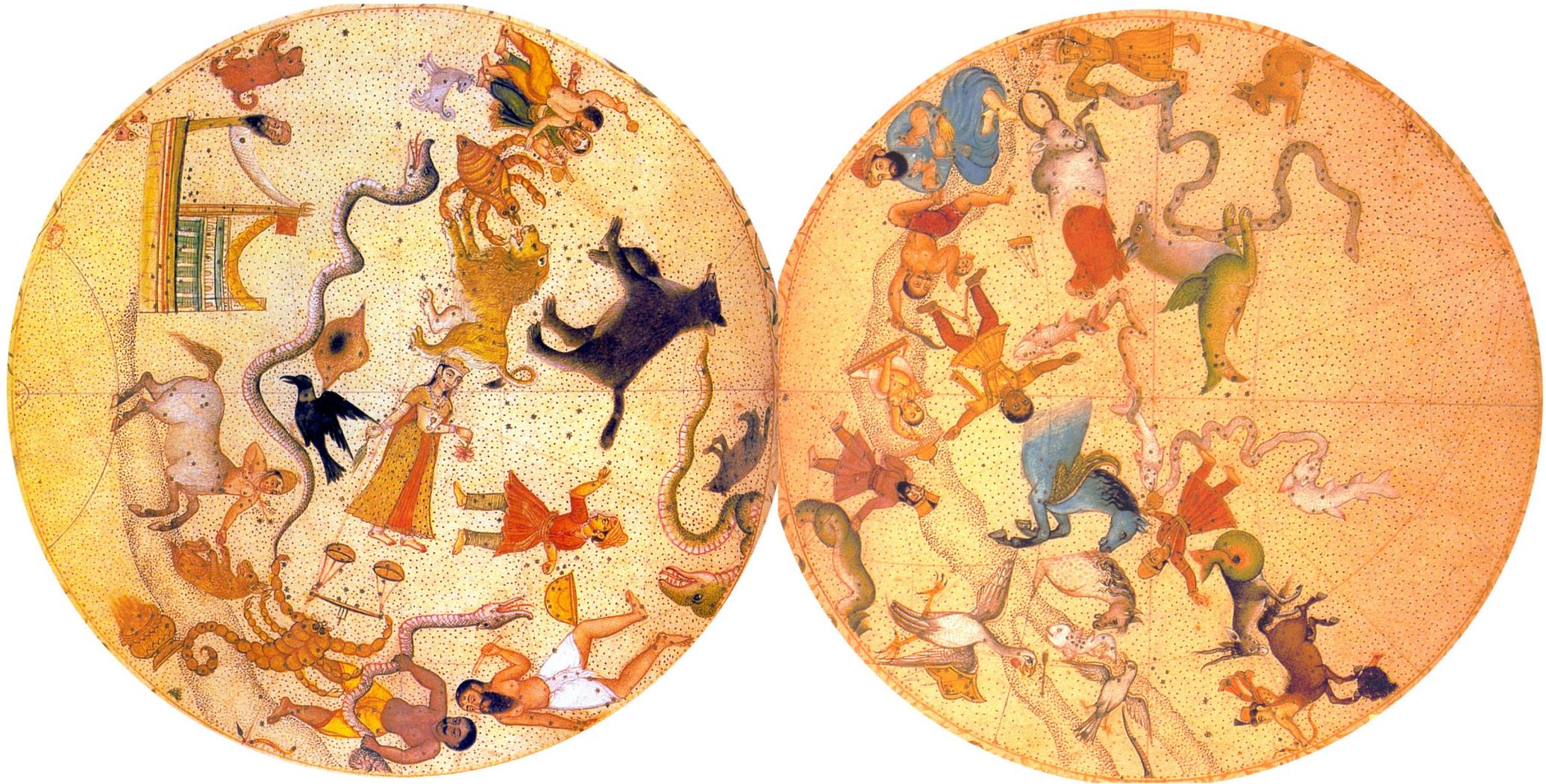
P

Méridien origine

Atlas de Flamsteed
Charles-Henri EYRAUD
ENS de Lyon



Les constellations des astronomes arabes



Les cartes ci-dessus sont issues de la culture arabe inspirée des grecs et des babyloniens.

- 1) Trouve l'écliptique et reconnait ses constellations
- 2) Trace l'équateur céleste le Pôle céleste Nord et le Pôle céleste Sud
- 3) Indique les constellations traversées par la Voie Lactée. Où se trouve la constellation de la Lyre?